



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
Δ.Ε.Υ.Α. ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΑΙ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ  
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΣΗΜΕΡΙΟΥ Δ.Ε.  
ΕΠΑΝΟΜΗΣ ΔΗΜΟΥ  
ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ»  
Α.Μ. 62/2021

## ΤΕΥΧΟΣ 4.1: ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: Ευάγγελος Πλιάκας, Α.Τ.Μ.

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018

## **ΜΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΣΗΜΕΡΙΟΥ .....</b>	<b>3</b>
1.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ .....	3
1.2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ .....	3
1.3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ.....	4
1.4. ΜΕΣΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ .....	4
1.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΦΡΕΑΤΡΩΝ.....	5
1.6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ .....	5
1.7. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑΜΟΝΩΝ.....	5
1.8. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ .....	5
<b>2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Π-1. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΓΩΓΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Π-2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ .....</b>	<b>21</b>
<b>5. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ .....</b>	<b>28</b>
<b>6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ .....</b>	<b>31</b>
6.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ .....	31
6.2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ .....	31
6.3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ.....	32
6.4. ΜΕΣΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ .....	32
6.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΦΡΕΑΤΡΩΝ.....	33
6.6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ .....	33
6.7. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ .....	33
6.8. ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.....	33
6.9. ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ .....	33
6.10. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ .....	34
<b>7. Π-3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ .....</b>	<b>34</b>
<b>8. Π-4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ .....</b>	<b>37</b>
<b>9. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ.....</b>	<b>38</b>

## 1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΣΗΜΕΡΙΟΥ

### 1.1. Παραδοχές προμετρήσεων

Για την τοποθέτηση των αγωγών, οι προμετρήσεις έγιναν βάσει του σχεδίου τυπικού σκάμματος, που αποτελεί τμήμα της μελέτης και ανάλογα με τις διαμέτρους των αγωγών και το πραγματικό βάθος εκσκαφής σε κάθε διατομή. Το βάθος εκσκαφής είναι μεταβλητό και οι συνολικοί όγκοι υπολογίστηκαν, σύμφωνα με τα στοιχεία των μηκοτομών κάθε αγωγού, όπως φαίνεται αναλυτικά σε ακόλουθο κεφάλαιο του παρόντος τεύχους.

Τα σκάμματα για την τοποθέτηση των αγωγών ακάθαρτων νερών θα λαμβάνονται με σταθερό πλάτος και με κατακόρυφες παρειές. Αναλυτικότερα το ελεύθερο πλάτος του πυθμένα των ορυγμάτων φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

	Εξωτερική διάμετρος αγωγού (mm)	Πλάτος ορύγματος δικτύου (m)
Δίκτυο από αγωγούς αποχέτευσης από PVC σειράς 41	250	0,85
	315	1,00

Οι αγωγοί των ιδιωτικών συνδέσεων που είναι PVC-41 διαμέτρου D160 χλστ. και των αγωγών ανύψωσης HDPE 110 χλστ. θα τοποθετηθούν σε σκάμμα με ελεύθερο πλάτος εκσκαφής 0,80 μ..

Γενικότερα οι αγωγοί εγκιβωτίζονται σε άμμο, με υπόστρωμα 10 εκ. και επικάλυψη 30 εκ. και θα τοποθετηθούν υπό οδοστρώματος πάχους στρώσεων, 10εκ. για την βάση και 10 εκ. για την υπόβαση και 5 εκ. για κάθε ασφαλική στρώση κυκλοφορίας άρα συνολικό πάχος οδοστρωσίας 30εκ., το οποίο και θα αποκατασταθεί σε δύο στάδια. Το πλάτος καθαίρεσης οδοστρώματος θα είναι ίσο με το πλάτος του σκάμματος.

Λόγω του βάθους εκσκαφών εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν αντιστηρίξεις σκαμμάτων (οι οποίες θα είναι τύπου μεταλλικών πετασμάτων). Θα απαιτηθεί η χρήση πετασμάτων αντιστήριξης στις περιοχές όπου το βάθος εκσκαφής είναι μεγαλύτερο από 1,75 μ. και η χρήση πετασμάτων αντιστήριξης πλάτους 0,20 μ. για εκσκαφές έως 1,75 μ. Γενικά θα εφαρμοσθεί η ΕΤΕΠ (ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-01-03-01-2009).

### 1.2. Προμετρήσεις Αγωγών Δικτύου Ακαθάρτων

#### ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ

Όπως αναφέρεται στο τεύχος Τεχνικής Έκθεσης το συνολικό μήκος των αγωγών του δικτύου είναι 12.022,54μ. περίπου, εκ των οποίων 11.962,91μ Φ250, 59,63 Φ315 και 103,94μ Φ110 (καταθλιπτικός ΑΣ 2). Συνεπώς μετά τη στρωγγύλευση έχουμε:

ΑΓΩΓΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΣΤΡΩΓΓΥΛΕΥΣΗ
Φ110	103,94	105,00
Φ250	11.962,91	12.000,00
Φ315	59,63	65,00
ΑΓΩΓΟΙ	12.022,54	12.065,00

### 1.3. Προμετρήσεις εκσκαφών δικτύου σωληνωτών αγωγών

Στους παρακάτω πίνακες παρατίθενται οι συνολικοί όγκοι των υλικών, όπως προκύπτουν από τα φύλλα αναλυτικών προμετρήσεων που παρατίθενται στο παράρτημα.

#### Προμετρήσεις εκσκαφών Για το δίκτυο ακαθάρτων

ΑΓΩΓΟΣ	Όγκος εκσκαφής	Όγκος εγκιβωτισμού	Όγκος επανεπίχωσης	Αντιστήριξη Για ΣΥΝΟΛΟ	Καθαριούμενη οδοστρωσία
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )
110 – 250 - 315	20.531,17	6.519,16	10.680,86	8174.00	7576,93
	20.600	6.550	10.700	8.200	7.600

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Ο όγκος εκσκαφής προκύπτει από τον τύπο [πλάτος εκσκαφής x ύψος εκσκαφής x μήκος]
- Ο όγκος επανεπίχωσης προκύπτει από τον τύπο [όγκος εκσκαφής - όγκος αγωγού - όγκος υλικού έδρασης - (βάθος υλικών οδοποιίας x πλάτος εκσκαφής x μήκος)]
- Η καθαριούμενη οδοστρωσία αφορά στο μήκος του δικτύου αγωγών, το οποίο στο μεγαλύτερο τμήμα του διήκει υπό ασφαλτόστρωτου και τσιμεντόστρωτου οδικού δικτύου. Υπάρχει όμως μικρό τμήμα που διήκει υπό χωματόδρομους. Τα σημεία αυτά φαίνονται στην οριζοντιογραφία και διαγραμμίζονται στους πίνακες των προμετρήσεων. Συνολικά τα παραπάνω δίνουν εμβαδόν καθαριούμενης οδοστρωσίας σε χωματόδρομο ίσο με 888,60 m<sup>2</sup>, σε τσιμεντόδρομο 3.993,91 m<sup>2</sup> και στην καθαριούμενη άσφαλτο ανέρχεται σε 2.694,42 m<sup>2</sup>

Καθαριούμενη οδοστρωσία (τσιμεντόδρομος)	Καθαριούμενη οδοστρωσία (άσφαλτος)	Καθαριούμενη οδοστρωσία (χωματός)
(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )
3.993,91 (4.000)	2.694,42 (2.700)	888,60 (900)
(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )
288,78 (300,00)	194,82 (200,00)	64,25 * 2=128,50 (130,00)

### 1.4. Μέση απόσταση μεταφοράς

Η απόσταση μεταφοράς θεωρείται ότι υλοποιείται εκτός πόλεως σε οδούς καλής βατότητας. Ειδικότερα, θεωρούνται σαν:

- μέση απόσταση μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής ορυγμάτων υπογείων δικτύων τα 5 χλμ..
- μέση απόσταση μεταφοράς Για την αποζηλώση πεζοδρομίων και κρασπέδων τα 20 χλμ.
- μέση απόσταση μεταφοράς Για την επίστρωση αγροτικών οδών και την πλήρωση της βάσης - υπόβασης με αμμοχαλικώδη υλικά ότι αυτά προέρχονται από απόσταση 20 χλμ..
- μέση απόσταση μεταφοράς Γενικά Για τις επιχώσεις ορυγμάτων, τις στρώσεις έδρασης και τον εγκιβωτισμό σωλήνων με άμμο τα 20χλμ..

## 1.5. Προμετρήσεις φρεατίων

Φρεάτια επίσκεψης του δικτύου τοποθετούνται συνήθως ανά 40-60μ (αναλόγως της διαμόρφωσης των οδών, των οριζοντιογραφικών και μηκοτομικών Υωνιών που σχηματίζουν οι αγωγοί κλπ). Συνολικά στη μελέτη αποχέτευσης Για την επίλυση του δικτύου του υφιστάμενου οικισμού θα κατασκευαστούν **291** φρεάτια.

Ένα (1) φρεάτιο χρησιμοποιείται στον Κ.Α.6.3.2.1(1)/ΑΣ2.

Στα σημεία που εκσκαφή γίνεται σε βάθος μεγαλύτερο των 3,00μ, τοποθετούνται προκατασκευασμένα φρεάτια βαθιά, εσωτερικής διαμέτρου 1,50 μ.. Στα υπόλοιπα σημεία θα τοποθετηθούν φρεάτια προκατασκευασμένα εσωτερικής διαμέτρου 1,20 μ.

Από τα στοιχεία της μελέτης, θεωρείται ότι από τα 291 φρεάτια, τα 283 θα είναι τυποποιημένα εσωτερικής διαμέτρου 1,20μ ενώ 8 (βαθιά φρεάτια), θα είναι εσωτερικής διαμέτρου Φ150.

Στο σύνολο του έργου χρησιμοποιούνται ένας τύπος φρεατίου, ο οποίος παρουσιάζεται στα τυπικά σχέδια.

## 1.6. Προμετρήσεις σκυροδέματος

Στις αποκαταστάσεις τσιμεντόδρομων θα χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα C16/20, με κατ' αποκοπή ποσότητα 600,00 μ<sup>3</sup>.

Στις αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα θα χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα C20/25, με κατ' αποκοπή ποσότητα 40,00 μ<sup>3</sup>.

Στα παραπάνω σκυροδέματα απαιτείται οπλισμός από δομικά πλέγματα, με κατ' εκτίμηση ποσότητα οπλισμού 100 Kg/1 μ<sup>3</sup> σκυροδέματος, σύνολο (640\*100)=64.000 Kg.

Στις αποκαταστάσεις πεζοδρομίων, πεζόδρομων ή τυχόν στρώσεων τσιμέντου στην οδοποιία θα χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα C12/15, με κατ' αποκοπή ποσότητα 80,00 μ<sup>3</sup>.

## 1.7. Προμετρήσεις αναμονών

Οι αναμονές ιδιωτικών συνδέσεων στον οικισμό υπολογίζονται σε 650 περίπου, βάσει των εμφανιζόμενων κτισμάτων στον οικισμό. Το σύνολο των 650 θα είναι διαμέτρου 250/160

## 1.8. Προμετρήσεις κατ' αποκοπή

Εκτός των παραπάνω προμετρήσεων, στον προϋπολογισμό συμμετέχουν και ποσότητες που εκτιμώνται κατ' αποκοπήν, οι οποίες απαιτούνται Για την ορθή τεχνικά υλοποίηση του έργου. Για τις διαβάσεις της Υέφυρας, εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν 60 μ χυτοσιδηρές σωλήνες και 20 αγκυρώσεις-ειδικά τεμάχια.

## 2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ:		650	
	Μέσο Βάθος εκσκαφής:	1,20	μ
	Μέσο μήκος εκάστοτε σύνδεσης:	7,00	μ
	Πλάτος σκάμματος:	0,80	μ
	Μέσος Όγκος Εκσκαφών ανά ιδιωτική σύνδεση	6,72	μ <sup>3</sup>
	Μέσος Όγκος Άμμου ΕΥκιβωτισμού ανά ιδιωτική σύνδεση	2,99	μ <sup>3</sup>
	Όγκος επανεπίχωσης κάθε ιδιωτικής σύνδεσης	3,73	μ <sup>3</sup>
1	Συνολικός Όγκος Εκσκαφών:	4.368	μ <sup>3</sup> 4.400 μ <sup>3</sup>
2	Συνολικός όγκος εκσκαφών προς επανεπίχωση	2.425	μ <sup>3</sup> 2.450 μ <sup>3</sup>
3	Συνολικός όγκος εκσκαφών προς μεταφορά	1.943	μ <sup>3</sup> 1.950 μ <sup>3</sup>
4	Συνολικό μήκος αΥωγών διαμέτρου Φ160	4.550	μ 4.600 μ
5	Συνολικός όγκος άμμου εΥκιβωτισμού	1.943	μ <sup>3</sup> 1.950 μ <sup>3</sup>

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

#### ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΥΠΩΝ ΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΙ	10%
2. ΤΣΙΜΕΝΟΔΡΟΜΟΙ	45%
3. ΑΣΦΑΛΤΟΔΟΜΟΙ	45%
	100%
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ</b>	<b>ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΥΓ.</b>
Φ160 4.550.00 Μέτρα	0.80
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ</b>	
Α. ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΠΑΧΟΥΣ 0.10 m	
Φ160	364 m3
	<b>ΣΥΝΤ</b> 0.10 36,40 m3
	<b>ΣΥΝ.</b> 40,00 m3
Β. ΒΑΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΠΑΧΟΥΣ 0.10 m	
Φ160	364 m3
	<b>ΣΥΝΤ</b> 0.10 36,40 m3
	<b>ΣΥΝ.</b> 40,00 m3
<b>2. ΤΣΙΜΕΝΟΔΡΟΜΟΣ</b>	
Α. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΠΑΧΟΥΣ 0.10 m	
Φ160	364 m3
	<b>ΣΥΝΤ</b> 0.45 163,80 m3
	<b>ΣΥΝ.</b> 165,00 m3
Β. ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΠΑΧΟΥΣ 0.10 m	
Φ160	364 m3
	<b>ΣΥΝΤ</b> 0.45 163,80 m3
	<b>ΣΥΝ.</b> 165,00 m3
<b>3. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ (μ2)</b>	
Φ160	3640 m2
<b>ΣΥΝ.</b>	m23640*0,45=1638 (1.650) m2

## 3. Π-1. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΓΩΓΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Heδ (m)	HeρYou (m)	Βάθος εκσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εκσκαφής (m)	Όγκος εκσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος Εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρώση (m <sup>3</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A1	Φ1-1	0,00		134,21	132,56	1,75	250	0,85							
	Φ1-2	49,28	49,28	131,17	129,52	1,75	250	0,85	73,30	24,81	35,60	10,00	0,00	2,09	4,19
	Φ1-3	103,98	54,70	128,03	126,38	1,75	250	0,85	81,37	27,54	39,52	11,00	0,00	2,32	4,65
	Φ1-4	154,21	50,23	126,42	124,77	1,75	250	0,85	74,72	25,29	36,29	10,00	0,00	2,13	4,27
	Φ1-5	202,32	48,11	124,60	122,95	1,75	250	0,85	71,56	24,22	34,76	10,00	0,00	2,04	4,09
	Φ1-6	249,26	46,94	122,29	120,74	1,65	250	0,85	67,83	23,63	31,93	9,00	0,00	1,99	3,99
	Φ1-7	270,79	21,53	122,28	120,63	1,75	250	0,85	31,11	10,84	14,63	4,00	0,00	0,92	1,83
	Φ1-8	325,69	54,90	121,55	119,90	1,75	250	0,85	81,66	27,64	39,66	11,00	0,00	2,33	4,67
	Φ1-9	367,51	41,82	120,55	118,95	1,70	250	0,85	61,32	21,05	29,34	8,00	0,00	1,78	3,55
	Φ1-10	394,32	26,81	119,98	118,33	1,75	250	0,85	39,31	13,50	18,79	5,00	0,00	1,14	2,28
	Φ1-11	440,28	45,96	118,50	116,85	1,75	250	0,85	68,37	23,14	33,20	9,00	0,00	1,95	3,91
	Φ1-12	478,05	37,77	116,52	114,88	1,74	250	0,85	56,02	19,01	27,13	8,00	0,00	1,61	3,21
	Φ1-13	516,23	38,18	113,94	112,29	1,75	250	0,85	56,63	19,22	27,42	8,00	0,00	1,62	3,25
	Φ1-14	554,45	38,22	112,29	110,64	1,75	250	0,85	56,85	19,24	27,61	8,00	0,00	1,62	3,25
	Φ1-15	599,05	44,60	109,70	108,05	1,75	250	0,85	66,34	22,45	32,22	9,00	0,00	1,90	3,79
	Φ1-16	618,79	19,74	108,45	106,80	1,75	250	0,85	29,36	9,94	14,25	4,00	0,00	0,84	1,68
	Φ1-17	664,19	45,40	104,07	102,42	1,75	250	0,85	67,53	22,85	32,80	9,00	0,00	1,93	3,86
	Φ1-18	718,11	53,92	96,79	95,14	1,75	250	0,85	80,21	27,14	38,97	11,00	0,00	2,29	4,58
	Φ1-19	791,14	73,03	96,42	94,78	1,74	250	0,85	108,32	36,76	52,46	15,00	0,00	3,10	6,21
	Φ1-20	837,08	45,94	96,11	94,56	1,65	250	0,85	66,19	23,13	31,05	9,00	0,00	1,95	3,90
	Φ1-21	877,69	40,61	97,99	94,41	3,68	250	1,15	124,46	28,36	82,43	0,00	114,00	2,34	4,67
	Φ1-22	909,29	31,60	96,80	94,11	2,79	250	1,15	117,56	22,07	84,86	0,00	107,00	1,82	3,63
	Φ1-23	922,82	13,53	95,71	93,78	2,03	250	1,15	44,42	9,45	30,41	0,00	35,00	0,78	1,56
	Φ1-24	931,82	9,00	95,04	93,24	1,90	250	1,15	24,27	6,29	14,94	0,00	19,00	0,52	1,04
A1.6	Φ1.6-1	0,00		134,19	132,54	1,75	250	0,85							
	Φ1-2	38,78	38,78	131,17	129,52	1,75	250	0,85	57,69	19,52	28,02	8,00	0,00	1,65	3,30

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Ηεδ (m)	ΗερYou (m)	Βάθος εξσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εξσκαφής (m)	Όγκος εξσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρωσία (m <sup>2</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1.5	Φ1.5-1	0,00		132,60	130,95	1,75	250	0,85							
	Φ1.5-2	42,88	42,88	131,93	130,28	1,75	250	0,85	63,78	21,59	30,99	9,00	0,00	1,82	3,64
	Φ1.5-3	84,01	41,13	131,22	129,57	1,75	250	0,85	61,18	20,71	29,70	8,00	0,00	1,75	3,50
	Φ1.5-4	130,94	46,93	130,67	129,02	1,75	250	0,85	69,81	23,63	33,91	9,00	0,00	1,99	3,99
	Φ1.5-5	157,06	26,12	130,32	128,67	1,75	250	0,85	38,85	13,15	18,87	5,00	0,00	1,11	2,22
	Φ1.5-6	209,42	52,36	124,83	123,18	1,75	250	0,85	77,89	26,36	37,83	10,00	0,00	2,23	4,45
	Φ1-5	216,42	7,00	124,60	122,95	1,75	250	0,85	10,41	3,52	5,05	1,00	0,00	0,30	0,60
A 1.5.1	Φ1.5.1-1	0,00		130,93	129,28	1,75	250	0,85							
	Φ1.5-5	53,18	53,18	130,16	128,67	1,59	250	0,85	75,49	26,77	34,81	11,00	0,00	2,26	4,52
A 1.4	Φ1.4-1	0,00		126,33	124,68	1,75	250	0,85							
	Φ1.4-2	38,12	38,12	125,94	124,29	1,75	250	0,85	54,11	19,19	24,95	8,00	0,00	1,62	3,24
	Φ1.4-3	54,38	16,26	124,09	122,44	1,75	250	0,85	24,19	8,19	11,75	3,00	0,00	0,69	1,38
	Φ1-6	89,96	35,58	122,29	120,74	1,65	250	0,85	51,41	17,91	24,20	7,00	0,00	1,51	3,02
A 1.4.1	Φ1.4.1-1	0,00		124,43	122,78	1,75	250	0,85							
	Φ1.4-3	45,42	45,42	124,09	122,44	1,75	250	0,85	33,78	22,87	-0,97	9,00	0,00	1,93	3,86
A1.3	Φ1.3-1	0,00		127,41	125,75	1,76	250	1,15							
	Φ1.3-4	56,22	56,22	124,98	123,33	1,75	250	0,85	41,81	28,30	-1,20	11,00	0,00	2,39	4,78
	Φ1-8	109,27	53,05	121,54	119,90	1,74	250	0,85	78,69	26,71	38,11	11,00	0,00	2,25	4,51
A1.3.1	Φ1.3.1-1	0,00		125,80	124,15	1,75	250	0,85							
	Φ1.3-2	33,44	33,44	124,99	123,33	1,76	250	1,15	67,49	23,35	32,88	7,00	0,00	1,92	3,85
A1.2	Φ1.2-1	0,00		133,27	131,62	1,75	250	0,85							
	Φ1.2-2	45,21	45,21	130,26	128,61	1,75	250	0,85	67,25	22,76	32,67	9,00	0,00	1,92	3,84
	Φ1.2-3	109,08	63,87	129,66	128,01	1,75	250	0,85	95,01	32,15	46,15	13,00	0,00	2,71	5,43
	Φ1.2-4	151,33	42,25	126,94	125,29	1,75	250	0,85	62,85	21,27	30,53	8,00	0,00	1,80	3,59
	Φ1.2-5	191,55	40,22	124,82	123,17	1,75	250	0,85	59,83	20,25	29,06	8,00	0,00	1,71	3,42
	Φ1.2-6	261,08	69,53	120,69	119,04	1,75	250	0,85	103,43	35,00	50,24	14,00	0,00	2,96	5,91
	Φ1.2-7	293,31	32,23	118,89	117,24	1,75	250	0,85	47,94	16,22	23,29	6,00	0,00	1,37	2,74
	Φ1-12	340,11	46,80	116,52	114,88	1,74	250	0,85	69,42	23,56	33,61	9,00	0,00	1,99	3,98
A1.2.1	Φ1.2.1-1	0,00		129,02	127,37	1,75	250	0,85							
	Φ1.2.1-2	68,66	68,66	128,20	126,60	1,70	250	0,85	100,67	34,56	48,14	14,00	0,00	2,92	5,84
	Φ1.2.1-3	97,66	29,00	128,00	126,25	1,85	250	1,15	59,20	20,25	29,18	0,00	56,00	1,67	3,34
	Φ1.2.1-4	158,09	60,43	127,01	125,36	1,75	250	0,85	92,46	30,42	46,22	0,00	118,00	2,57	5,14
	Φ1.2-5	217,02	58,93	124,82	123,17	1,75	250	0,85	87,66	29,67	42,58	12,00	0,00	2,50	5,01



Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Heδ (m)	HeρYou (m)	Βάθος εκσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εκσκαφής (m)	Όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος εγκιβωτισμού (m³)	Όγκος επανεπίχωσης (m³)	Αντιστήριξη Για H>1,25 (m²)	Αντιστήριξη Για H>1,75 (m²)	Καθαριζόμενη οδοστρωσία (m²)	Βάση (m³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A1.1	Φ1.1-1	0,00		103,00	101,35	1,75	250	0,85							
	Φ1-19	56,16	56,16	96,42	94,78	1,74	250	0,85	83,30	28,27	40,34	11,00	0,00	2,39	4,77
A 2.1	Φ2.1-1	0,00		107,98	106,33	1,75	250	0,85							
	Φ2.1-2	65,73	65,73	105,02	103,38	1,74	250	0,85	97,49	33,09	47,20	13,00	0,00	2,79	5,59
	Φ2-8	90,20	24,47	104,03	102,38	1,75	250	0,85	36,30	12,32	17,58	5,00	0,00	1,04	2,08
A2.2	Φ2.2-1	0,00		116,05	114,40	1,75	250	0,85							
	Φ2-6	74,00	74,00	110,49	108,84	1,75	250	0,85	110,07	37,25	53,46	15,00	0,00	3,15	6,29
A2.3	Φ2.3-1	0,00		118,96	117,31	1,75	250	0,85							
	Φ2-4	61,54	61,54	113,45	111,80	1,75	250	0,85	91,54	30,98	44,46	12,00	0,00	2,62	5,23
A 2	Φ2-1	0,00		119,90	118,25	1,75	250	0,85							
	Φ2-2	22,09	22,09	118,51	116,81	1,80	250	1,15	45,09	15,43	22,23	0,00	43,00	1,27	2,54
	Φ2-3	76,91	54,82	115,25	113,75	1,60	250	0,85	79,21	27,60	37,27	11,00	0,00	2,33	4,66
	Φ2-4	109,74	32,83	113,45	111,80	1,75	250	0,85	46,74	16,53	21,62	7,00	0,00	1,40	2,79
	Φ2-5	144,68	34,94	111,92	110,27	1,75	250	0,85	51,97	17,59	25,24	7,00	0,00	1,48	2,97
	Φ2-6	183,80	39,12	110,49	108,84	1,75	250	0,85	58,19	19,69	28,26	8,00	0,00	1,66	3,33
	Φ2-7	225,38	41,58	108,61	106,96	1,75	250	0,85	61,85	20,93	30,05	8,00	0,00	1,77	3,53
	Φ2-8	249,97	24,59	104,03	102,38	1,75	250	0,85	36,58	12,38	17,76	5,00	0,00	1,05	2,09
	Φ2-9	288,51	38,54	101,98	100,33	1,75	250	0,85	57,33	19,40	27,84	8,00	0,00	1,64	3,28
	Φ2-10	312,36	23,85	100,21	98,56	1,75	250	0,85	35,48	12,01	17,23	5,00	0,00	1,01	2,03
	Φ2-11	351,44	39,08	96,52	94,87	1,75	250	0,85	58,13	19,67	28,24	8,00	0,00	1,66	3,32
	Φ2-12	372,98	21,54	95,28	93,63	1,75	200	0,85	32,04	10,31	16,47	4,00	0,00	0,92	1,83
A3.1.3.1.1	Φ3.1.3.1.1-1	0,00		122,18	120,53	1,75	250	0,85							
	Φ3.1.3.1.1-2	53,55	53,55	119,54	117,89	1,75	250	0,85	79,66	26,96	38,69	11,00	0,00	2,28	4,55
	Φ3.1.3.1-4	83,14	29,59	118,65	117,00	1,75	250	0,85	44,02	14,90	21,37	6,00	0,00	1,26	2,52
A3.1.3.1.2	Φ3.1.3.1.2-1	0,00		124,92	123,27	1,75	250	0,85							
	Φ3.1.3.1.2-2	15,00	15,00	124,37	122,72	1,75	250	0,85	22,31	7,55	10,82	3,00	0,00	0,64	1,28
	Φ3.1.3.1.2-3	54,95	39,95	120,90	119,25	1,75	250	0,85	59,43	20,11	28,86	8,00	0,00	1,70	3,40
	Φ3.1.3.1-5	93,65	38,70	117,81	116,16	1,75	250	0,85	57,57	19,48	27,97	8,00	0,00	1,64	3,29

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Ηεδ (m)	ΗερYou (m)	Βάθος εξσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εξσκαφής (m)	Όγκος εξσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρωσία (m <sup>2</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Α3.1.3.1.3	Φ3.1.3.1.3-1	0,00		118,30	116,65	1,75	250	0,85							
	Φ3.1.3.1-6	45,00	45,00	113,04	111,39	1,75	250	0,85	66,94	22,65	32,51	9,00	0,00	1,91	3,83
Α3.1.3.1	Φ3.1.3.1-1	0,00		128,71	127,18	1,63	250	0,85							
	Φ3.1.3.1-2	38,67	38,67	129,42	127,01	2,51	250	1,15	92,05	27,01	52,02	0,00	86,00	2,22	4,45
	Φ3.1.3.1-3	83,44	44,77	123,95	121,70	2,35	250	1,15	125,11	31,27	78,77	0,00	116,00	2,57	5,15
	Φ3.1.3.1-4	123,55	40,11	118,65	117,00	1,75	250	0,85	69,89	20,19	39,21	0,00	88,00	1,70	3,41
	Φ3.1.3.1-5	136,90	13,35	117,81	116,16	1,75	250	0,85	19,86	6,72	9,65	3,00	0,00	0,57	1,13
	Φ3.1.3.1-6	206,38	69,48	113,04	111,39	1,75	250	0,85	103,35	34,98	50,19	14,00	0,00	2,95	5,91
	Φ3.1.3-3	252,18	45,80	108,78	107,13	1,75	250	0,85	68,13	23,06	33,09	9,00	0,00	1,95	3,89
Α3.1.3	Φ1.3.3-1	0,00		116,83	115,18	1,75	250	0,85							
	Φ1.3.3-2	43,24	43,24	113,17	111,52	1,75	250	0,85	64,32	21,77	31,23	9,00	0,00	1,84	3,68
	Φ1.3.3-3	97,19	53,95	108,78	107,13	1,75	250	0,85	80,25	27,16	38,97	11,00	0,00	2,29	4,59
	Φ3.1-10	116,85	19,66	106,04	104,39	1,75	250	0,85	29,24	9,90	14,19	4,00	0,00	0,84	1,67
Α3.1.1	Φ3.1.1-1	0,00		121,29	119,64	1,75	250	0,85							
	Φ3.1.1-2	55,84	55,84	120,02	118,37	1,75	250	0,85	83,06	28,11	40,34	11,00	0,00	2,37	4,75
	Φ3.1.1-3	96,28	40,44	116,86	115,21	1,75	250	0,85	60,15	20,36	29,20	8,00	0,00	1,72	3,44
	Φ3.1.1-4	140,98	44,70	113,63	111,98	1,75	250	0,85	66,49	22,50	32,30	9,00	0,00	1,90	3,80
	Φ3.1.1-5	191,79	50,81	110,82	109,17	1,75	250	0,85	75,58	25,58	36,71	10,00	0,00	2,16	4,32
	Φ3.1.1-6	214,82	23,03	109,36	107,71	1,75	250	0,85	34,26	11,59	16,64	5,00	0,00	0,98	1,96
	Φ3.1-15	277,04	62,22	101,84	100,19	1,75	250	0,85	92,55	31,32	44,96	12,00	0,00	2,64	5,29
Α 3.1.2	Φ3.1.2-1	0,00		111,45	109,80	1,75	250	0,85							
	Φ3.1-13	60,48	60,48	105,48	103,02	2,56	250	1,15	149,88	42,24	87,27	0,00	139,00	3,48	6,96
Α3.1.4	Φ3.1.4-1	0,00		111,75	110,10	1,75	250	0,85							
	Φ3.1.4-2	37,30	37,30	108,96	107,31	1,75	250	0,85	55,48	18,78	26,94	7,00	0,00	1,59	3,17
	Φ3.1-9	60,95	23,65	107,47	105,82	1,75	250	0,85	35,18	11,91	17,08	5,00	0,00	1,01	2,01
Α3.1.5	Φ3.1.5-1	0,00		121,64	119,99	1,75	250	0,85							
	Φ3.1.5-2	32,12	32,12	121,94	119,84	2,20	250	1,15	72,95	22,43	39,71	0,00	68,00	1,85	3,69
	Φ3.1.5-3	77,80	45,68	120,31	118,66	1,75	250	0,85	76,69	23,00	41,75	0,00	97,00	1,94	3,88
	Φ3.1.5-4	130,49	52,69	116,69	115,04	1,75	250	0,85	78,38	26,52	38,07	11,00	0,00	2,24	4,48
	Φ3.1.5-5	180,89	50,40	112,73	111,08	1,75	250	0,85	74,97	25,37	36,43	10,00	0,00	2,14	4,28
	Φ3.1-8	220,17	39,28	109,97	108,32	1,75	250	0,85	58,43	19,77	28,38	8,00	0,00	1,67	3,34

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Ηεδ (m)	ΗερYou (m)	Βάθος εξσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εξσκαφής (m)	Όγκος εξσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρωσία (m <sup>2</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A3.1.6.1	Φ3.1.6-1-1	0,00		127,72	126,07	1,75	250	0,85							
	Φ3.1.6-4	32,60	32,60	126,85	124,61	2,34	250	1,15	76,67	22,77	42,93	0,00	72,00	1,87	3,75
A3.1.6.2	Φ3.1.6.2-1	0,00		128,02	126,37	1,75	250	0,85							
	Φ3.1.6-2	49,33	49,33	127,83	126,17	1,76	250	1,15	99,56	34,45	48,51	10,00	0,00	2,84	5,67
A3.1.6	Φ3.1.6-1	0,00		131,41	129,76	1,75	250	0,85							
	Φ3.1.6-2	42,65	42,65	127,83	126,17	1,76	250	1,15	86,08	29,79	41,95	9,00	0,00	2,45	4,90
	Φ3.1.6-3	107,58	64,93	126,39	124,74	1,75	250	0,85	112,86	32,69	63,18	13,00	0,00	2,76	5,52
	Φ3.1.6-4	126,89	19,31	126,85	124,61	2,34	250	1,15	45,41	13,49	25,42	0,00	42,00	1,11	2,22
	Φ3.1.6-5	153,03	26,14	123,34	121,69	1,75	250	0,85	38,99	13,16	19,00	0,00	57,00	1,11	2,22
	Φ3.1.6-6	191,35	38,32	119,45	117,80	1,75	250	0,85	57,00	19,29	27,68	8,00	0,00	1,63	3,26
	Φ3.1.6-7	241,78	50,43	116,15	114,50	1,75	250	0,85	75,01	25,39	36,42	10,00	0,00	2,14	4,29
	Φ3.1-6	289,11	47,33	112,05	110,40	1,75	250	0,85	70,40	23,83	34,20	9,00	0,00	2,01	4,02
A3.1	Φ3.1-1	0,00		130,91	129,26	1,75	250	0,85							
	Φ3.1-2	53,21	53,21	126,43	124,78	1,75	250	0,85	79,15	26,79	38,45	11,00	0,00	2,26	4,52
	Φ3.1-3	112,01	58,80	123,99	122,34	1,75	250	0,85	87,46	29,60	42,47	12,00	0,00	2,50	5,00
	Φ3.1-4	132,82	20,81	121,54	119,89	1,75	250	0,85	30,95	10,48	15,03	4,00	0,00	0,88	1,77
	Φ3.1-5	159,75	26,93	117,76	116,11	1,75	250	0,85	40,06	13,56	19,46	5,00	0,00	1,14	2,29
	Φ3.1-6	197,55	37,80	112,05	110,40	1,75	250	0,85	56,23	19,03	27,31	8,00	0,00	1,61	3,21
	Φ3.1-7	221,90	24,35	109,97	108,32	1,75	250	0,85	36,22	12,26	17,59	5,00	0,00	1,03	2,07
	Φ3.1-8	240,59	18,69	109,32	107,67	1,75	250	0,85	27,80	9,41	13,50	4,00	0,00	0,79	1,59
	Φ3.1-9	277,60	37,01	107,47	105,82	1,75	250	0,85	55,05	18,63	26,73	7,00	0,00	1,57	3,15
	Φ3.1-10	311,20	33,60	106,04	104,39	1,75	250	0,85	49,98	16,91	24,27	7,00	0,00	1,43	2,86
	Φ3.1-11	374,17	62,97	104,89	103,32	1,67	250	0,85	91,53	31,70	43,36	13,00	0,00	2,68	5,35
	Φ3.1-12	428,40	54,23	105,29	103,18	2,21	250	1,15	123,48	37,87	67,35	0,00	113,00	3,12	6,24
	Φ3.1-13	457,66	29,26	105,48	103,02	2,56	250	1,15	72,51	20,44	42,23	0,00	74,00	1,68	3,36
	Φ3.1-14	494,30	36,64	103,33	101,68	1,75	250	0,85	54,50	18,45	26,47	0,00	84,00	1,56	3,11
	Φ3.1-15	536,43	42,13	101,84	100,19	1,75	250	0,85	62,67	21,21	30,44	8,00	0,00	1,79	3,58
	Φ3.1-16	579,62	43,19	100,11	98,46	1,75	250	0,85	62,78	21,74	29,74	9,00	0,00	1,84	3,67
	Φ3.1-17	605,07	25,45	99,59	97,94	1,75	250	0,85	42,83	12,81	23,37	5,00	0,00	1,08	2,16
	Φ3.1-18	670,06	64,99	98,20	96,65	1,65	250	0,85	93,91	32,72	44,20	13,00	0,00	2,76	5,52
	Φ3-10	728,53	58,47	99,19	96,57	2,72	250	1,15	146,92	40,84	86,41	0,00	137,00	3,36	6,72

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Heδ (m)	HeρYou (m)	Βάθος εκσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εκσκαφής (m)	Όγκος εκσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος Εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,75 (m <sup>2</sup> )	Καθαιρούμενη οδοστρωσία (m <sup>3</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A3.2	Φ3.2-1	0,00		111,28	109,61	1,77	250	1,15							
	Φ3-8	48,13	48,13	108,65	107,00	1,75	250	0,85	72,00	24,23	35,18	10,00	92,00	2,05	4,09
A3.3	Φ3.3-1	0,00		114,25	112,60	1,75	250	0,85							
	Φ3-7	46,39	46,39	111,95	110,30	1,75	250	0,85	69,01	23,35	33,53	9,00	0,00	1,97	3,94
A3.4	Φ3.4-1	0,00		114,26	112,61	1,75	250	0,85							
	Φ3-7	48,03	48,03	111,95	110,30	1,75	250	0,85	71,44	24,18	34,70	10,00	0,00	2,04	4,08
A3.5	Φ3.5-1	0,00		122,18	120,53	1,75	250	0,85							
	Φ3-4	56,92	56,92	121,73	120,08	1,75	250	0,85	84,67	28,65	41,13	11,00	0,00	2,42	4,84
A3.6	Φ3.2-1	0,00		109,42	107,77	1,75	250	0,85							
	Φ3-9	70,00	70,00	101,68	100,03	1,75	250	0,85	104,13	35,24	50,57	14,00	0,00	2,98	5,95
A3	Φ3-1	0,00		129,87	128,22	1,75	250	0,85							
	Φ3-2	45,56	45,56	127,93	126,28	1,75	250	0,85	67,77	22,94	32,91	9,00	0,00	1,94	3,87
	Φ3-3	89,59	44,03	124,38	122,73	1,75	250	0,85	65,49	22,17	31,81	9,00	0,00	1,87	3,74
	Φ3-4	150,91	61,32	121,73	120,08	1,75	250	0,85	91,21	30,87	44,30	12,00	0,00	2,61	5,21
	Φ3-5	189,97	39,06	121,00	119,38	1,72	250	0,85	57,60	19,66	27,72	8,00	0,00	1,66	3,32
	Φ3-6	238,56	48,59	115,97	114,23	1,84	250	1,15	99,46	33,94	49,16	0,00	94,00	2,79	5,59
	Φ3-7	287,92	49,36	111,95	110,30	1,75	250	0,85	75,31	24,85	37,54	0,00	96,00	2,10	4,20
	Φ3-8	325,61	37,69	108,65	107,00	1,75	250	0,85	56,06	18,97	27,24	8,00	0,00	1,60	3,20
	Φ3-9	388,47	62,86	101,68	100,03	1,75	250	0,85	93,50	31,64	45,42	13,00	0,00	2,67	5,34
	Φ3-10	412,17	23,70	99,19	96,57	2,72	250	1,15	60,91	16,55	36,38	0,00	57,00	1,36	2,73
	Φ3-11	436,54	24,37	99,67	96,53	3,24	250	1,15	83,52	17,02	58,30	0,00	76,00	1,40	2,80
A4.3.2.1.2	Φ2-11	469,48	32,94	96,52	94,87	1,75	250	0,85	69,86	16,58	44,66	0,00	87,00	1,40	2,80
	Φ4.3.2.1.2-1	0,00		115,45	113,80	1,75	250	0,85							
	Φ4.3.2.1.2-2	53,89	53,89	113,05	111,40	1,75	250	0,85	80,16	27,13	38,93	11,00	0,00	2,29	4,58
	Φ4.3.2.1.2-3	103,38	49,49	112,33	110,68	1,75	250	0,85	73,62	24,91	35,76	10,00	0,00	2,10	4,21
	Φ4.3.2.1.2-4	159,12	55,74	108,03	106,38	1,75	250	0,85	82,91	28,06	40,26	11,00	0,00	2,37	4,74
A4.3.2.1.1	Φ4.3.2.1-7	223,10	63,98	101,79	100,13	1,76	250	1,15	129,13	44,68	62,91	13,00	0,00	3,68	7,36
	Φ4.3.2.1.1-1	0,00		99,71	98,06	1,75	250	1,15							
A4.3.2.1.1	Φ4.3.2.1-8	33,46	33,46	99,20	97,65	1,65	250	0,85	48,35	16,84	22,77	7,00	0,00	1,42	2,84

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Ηεδ (m)	ΗερYou (m)	Βάθος εξσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εξσκαφής (m)	Όγκος εξσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρωσία (m <sup>2</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A4.3.2.1	Φ4.3.2.1-1	0,00		107,94	106,29	1,75	250	0,85							
	Φ4.3.2.1-2	35,05	35,05	105,08	103,43	1,75	250	0,85	52,14	17,64	25,33	7,00	0,00	1,49	2,98
	Φ4.3.2.1-3	58,88	23,83	104,39	102,84	1,65	250	0,85	34,43	12,00	16,19	5,00	0,00	1,01	2,03
	Φ4.3.2.1-4	108,40	49,52	104,77	102,77	2,10	250	1,15	106,78	34,59	55,53	0,00	100,00	2,85	5,69
	Φ4.3.2.1-5	160,58	52,18	103,87	102,22	1,75	250	0,85	85,38	26,27	45,45	0,00	108,00	2,22	4,44
	Φ4.3.2.1-6	195,16	34,58	102,94	101,29	1,75	250	0,85	51,44	17,41	24,98	7,00	0,00	1,47	2,94
	Φ4.3.2.1-7	239,82	44,66	101,79	100,13	1,76	250	1,15	90,14	31,19	43,91	9,00	0,00	2,57	5,14
	Φ4.3.2.1-8	290,70	50,88	99,20	97,65	1,65	250	0,85	73,74	25,61	34,83	10,00	0,00	2,16	4,32
	Φ4.3.2.1-9	334,58	43,88	98,72	97,17	1,65	250	0,85	61,54	22,09	27,98	9,00	0,00	1,86	3,73
Φ4.3.2-10	390,42	55,84	100,53	97,10	3,53	250	1,15	166,32	39,00	108,53	0,00	153,00	3,21	6,42	
A4.3.2.2	Φ4.3.2.2-1	0,00		114,34	112,69	1,75	250	0,85							
	Φ4.3.2-3	46,90	46,90	114,22	112,57	1,75	250	0,85	69,76	23,61	33,88	9,00	0,00	1,99	3,99
A4.3.2	Φ4.3.2-1	0,00		115,89	114,24	1,75	200	0,85							
	Φ4.3.2-2	40,44	40,44	115,18	113,53	1,75	250	0,85	60,15	20,36	29,20	8,00	0,00	1,72	3,44
	Φ4.3.2-3	103,01	62,57	114,22	112,57	1,75	250	0,85	93,07	31,50	45,20	13,00	0,00	2,66	5,32
	Φ4.3.2-4	173,53	70,52	112,99	111,34	1,75	250	0,85	104,90	35,50	50,96	14,00	0,00	3,00	5,99
	Φ4.3.2-5	232,78	59,25	109,85	108,20	1,75	250	0,85	88,13	29,83	42,79	12,00	0,00	2,52	5,04
	Φ4.3.2-6	294,37	61,59	108,64	107,09	1,65	250	0,85	89,00	31,01	41,87	12,00	0,00	2,62	5,24
	Φ4.3.2-7	330,46	36,09	109,54	107,04	2,60	250	1,15	88,19	25,21	50,83	0,00	82,00	2,08	4,15
	Φ4.3.2-8	366,81	36,35	110,21	106,99	3,32	250	1,15	123,74	25,39	86,12	0,00	113,00	2,09	4,18
	Φ4.3.2-9	423,06	56,25	105,05	103,40	1,75	250	0,85	121,20	28,32	78,17	0,00	151,00	2,39	4,78
	Φ4.3.2-10	479,20	56,14	100,53	97,10	3,53	250	1,15	170,44	39,21	112,32	0,00	157,00	3,23	6,46
Φ4.3-10	525,69	46,49	101,63	97,03	4,70	200	1,15	220,00	30,62	174,55	0,00	198,00	2,67	5,35	
A4.3.1	Φ4.3.1-1	0,00		122,37	120,72	1,75	250	0,85							
	Φ4.3-4	59,31	59,31	118,81	117,16	1,75	250	0,85	88,22	29,86	42,85	12,00	0,00	2,52	5,04

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Heδ (m)	HeρYou (m)	Βάθος εξσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εξσκαφής (m)	Όγκος εξσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρωσία (m <sup>3</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 4.3	Φ4.3-1	0,00		124,23	122,58	1,75	250	0,85							
	Φ4.3-2	23,27	23,27	123,29	121,64	1,75	250	0,85	34,61	11,71	16,81	5,00	0,00	0,99	1,98
	Φ4.3-3	60,52	37,25	121,02	119,37	1,75	250	0,85	55,41	18,75	26,91	7,00	0,00	1,58	3,17
	Φ4.3-4	92,07	31,55	118,81	117,16	1,75	250	0,85	46,93	15,88	22,80	6,00	0,00	1,34	2,68
	Φ4.3-5	148,30	56,23	115,14	113,49	1,75	250	0,85	83,64	28,31	40,62	11,00	0,00	2,39	4,78
	Φ4.3-6	172,96	24,66	113,72	112,07	1,75	250	0,85	36,68	12,41	17,81	5,00	0,00	1,05	2,10
	Φ4.3-7	206,66	33,70	111,83	110,18	1,75	250	0,85	50,13	16,97	24,36	7,00	0,00	1,43	2,86
	Φ4.3-8	241,70	35,04	108,84	107,19	1,75	250	0,85	52,12	17,64	25,31	7,00	0,00	1,49	2,98
	Φ4.3-9	268,03	26,33	105,81	104,19	1,72	250	0,85	38,83	13,25	18,69	5,00	0,00	1,12	2,24
	Φ4.3-9	289,46	21,43	101,83	97,03	4,90	250	1,15	81,57	14,97	59,40	0,00	74,00	1,23	2,46
Φ4.3-10	328,88	39,42	100,01	96,97	3,14	250	1,15	182,24	27,53	141,44	0,00	164,00	2,27	4,53	
Φ4-12	373,66	44,78	96,06	94,41	1,75	250	0,85	93,06	22,54	58,80	0,00	116,00	1,90	3,81	
A4.1	Φ4.1-1	0,00		114,15	112,50	1,75	250	0,85							
	Φ4.1-2	62,36	62,36	110,52	108,87	1,75	250	0,85	92,76	31,39	45,06	12,00	0,00	2,65	5,30
	Φ4.1-3	118,69	56,33	105,48	103,83	1,75	250	0,85	83,79	28,36	40,69	11,00	0,00	2,39	4,79
	Φ4.1-4	147,41	28,72	101,65	100,00	1,75	250	0,85	42,72	14,46	20,75	6,00	0,00	1,22	2,44
	Φ4.1-5	173,65	26,24	97,04	95,39	1,75	250	0,85	39,03	13,21	18,95	5,00	0,00	1,12	2,23
Φ4-17	195,58	21,93	96,49	93,94	2,65	250	1,15	55,48	15,32	32,78	0,00	52,00	1,26	2,52	
A4.1.1	Φ4.1.1-1	0,00		99,27	97,62	1,75	250	0,85							
	Φ4.1-5	34,98	34,98	97,04	95,39	1,75	250	0,85	52,03	17,61	25,27	7,00	0,00	1,49	2,97
A4.1.2	Φ4.1.2-1	0,00		105,73	104,08	1,75	250	0,85							
	Φ4.1-3	36,14	36,14	105,48	103,83	1,75	250	0,85	53,76	18,19	26,12	7,00	0,00	1,54	3,07
A4.2.1	Φ4.2.1-1	0,00		106,19	104,54	1,75	250	0,85							
	Φ4.2-3	49,84	49,84	102,97	101,32	1,75	250	0,85	74,14	25,09	36,00	10,00	0,00	2,12	4,24

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Heδ (m)	HeρYou (m)	Βάθος εξοκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εξοκαφής (m)	Όγκος εξοκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρωσία (m <sup>3</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A4	Φ4-1	0,00		117,67	116,02	1,75	250	0,85							
	Φ4-2	13,79	13,79	116,77	115,12	1,75	250	0,85	20,51	6,94	9,96	3,00	0,00	0,59	1,17
	Φ4-3	69,31	55,52	115,62	113,97	1,75	250	0,85	82,59	27,95	40,11	11,00	0,00	2,36	4,72
	Φ4-4	123,44	54,13	112,95	111,31	1,74	250	0,85	80,29	27,25	38,88	11,00	0,00	2,30	4,60
	Φ4-5	173,71	50,27	110,63	108,98	1,75	250	0,85	74,56	25,31	36,10	10,00	0,00	2,14	4,27
	Φ4-6	214,67	40,96	109,45	107,80	1,75	250	0,85	60,93	20,62	29,60	8,00	0,00	1,74	3,48
	Φ4-7	257,66	42,99	108,24	106,59	1,75	250	0,85	63,95	21,64	31,07	9,00	0,00	1,83	3,65
	Φ4-8	314,14	56,48	104,88	103,23	1,75	250	0,85	84,01	28,43	40,81	11,00	0,00	2,40	4,80
	Φ4-9	350,95	36,81	103,06	101,41	1,75	250	0,85	54,75	18,53	26,59	7,00	0,00	1,56	3,13
	Φ4-10	380,82	29,87	101,73	100,08	1,75	250	0,85	44,43	15,04	21,57	6,00	0,00	1,27	2,54
	Φ4-11	440,96	60,14	99,27	97,62	1,75	250	0,85	89,46	30,28	43,45	12,00	0,00	2,56	5,11
	Φ4-12	483,13	42,17	96,06	94,41	1,75	250	0,85	62,73	21,23	30,48	8,00	0,00	1,79	3,58
	Φ4-13	497,04	13,91	96,12	94,31	1,91	250	1,15	29,27	9,71	14,88	0,00	28,00	0,80	1,60
	Φ4-14	532,33	35,29	96,43	94,18	2,35	250	1,15	86,44	24,65	49,91	0,00	80,00	2,03	4,06
	Φ4-15	554,10	21,77	96,47	94,03	2,54	250	1,15	61,21	15,20	38,69	0,00	56,00	1,25	2,50
Φ4-16	589,67	35,57	96,49	93,94	2,65	250	1,15	106,15	24,84	69,33	0,00	98,00	2,05	4,09	
Φ4-17	619,63	29,96	95,58	93,82	1,86	250	1,15	77,69	20,92	46,68	0,00	72,00	1,72	3,45	
Φ4-18	649,74	30,11	94,34	92,69	1,75	250	0,85	46,20	15,16	23,16	0,00	59,00	1,28	2,56	
Φ6-12	691,48	41,74	93,44	91,79	1,75	250	0,85	62,09	21,01	30,16	8,00	0,00	1,77	3,55	
A4.2	Φ4.2-1	0,00		111,22	109,57	1,75	250	0,85							
	Φ4.2-2	48,11	48,11	107,64	105,99	1,75	250	0,85	71,56	24,22	34,76	10,00	0,00	2,04	4,09
	Φ4.2-3	88,31	40,20	102,97	101,32	1,75	250	0,85	59,80	20,24	29,04	8,00	0,00	1,71	3,42
	Φ4-13	132,00	43,69	96,12	94,31	1,91	250	1,15	91,95	30,51	46,75	0,00	87,00	2,51	5,02
A4.4	Φ4.4-1	0,00		115,75	114,10	1,75	250	0,85							
	Φ4.4-2	51,51	51,51	110,40	108,75	1,75	250	0,85	76,62	25,93	37,21	10,00	0,00	2,19	4,38
	Φ4.4-3	93,96	42,45	108,68	107,03	1,75	250	0,85	63,14	21,37	30,67	8,00	0,00	1,80	3,61
	Φ4-6	128,25	34,29	108,24	106,59	1,75	250	0,85	51,01	17,26	24,79	7,00	0,00	1,46	2,91
A4.5	Φ4.5-1	0,00		110,93	109,28	1,75	250	0,85							
	Φ4-6	46,94	46,94	108,24	106,59	1,75	250	0,85	69,82	23,63	33,92	9,00	0,00	1,99	3,99
A4.6	Φ4.6-1	0,00		124,17	122,52	1,75	250	0,85							
	Φ4.6-2	67,80	67,80	123,90	122,25	1,75	250	0,85	100,85	34,13	48,99	14,00	0,00	2,88	5,76
	Φ4.6-3	117,14	49,34	119,15	117,50	1,75	250	0,85	73,39	24,84	35,65	10,00	0,00	2,10	4,19
	Φ4-2	167,87	50,73	116,77	115,12	1,75	250	0,85	75,46	25,54	36,65	10,00	0,00	2,16	4,31

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Heδ (m)	HeρYou (m)	Βάθος εκσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εκσκαφής (m)	Όγκος εκσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος Εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,75 (m <sup>2</sup> )	Καθαριζόμενη οδοστρωσία (m <sup>2</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A5	Φ5-1	0,00		99,39	97,74	1,75	250	0,85							
	Φ5-2	30,89	30,89	96,38	94,73	1,75	250	0,85	45,95	15,55	22,31	6,00	0,00	1,31	2,63
	Φ5-3	76,42	45,53	94,45	92,80	1,75	250	0,85	67,73	22,92	32,89	9,00	0,00	1,94	3,87
	Φ5-4	105,26	28,84	92,89	91,24	1,75	250	0,85	42,90	14,52	20,83	6,00	0,00	1,23	2,45
	Φ5-5	131,28	26,02	90,82	89,17	1,75	250	0,85	38,71	13,10	18,80	5,00	0,00	1,11	2,21
	Φ5-6	167,90	36,62	90,33	88,78	1,65	250	0,85	52,91	18,43	24,90	7,00	0,00	1,56	3,11
	Φ5-7	217,77	49,87	91,53	88,58	3,05	250	1,15	134,77	34,83	83,16	0,00	125,00	2,87	5,73
	Φ5-8	248,74	30,97	90,68	88,43	2,35	250	1,15	96,15	21,63	64,10	0,00	88,00	1,78	3,56
ΑΣ 2	283,70	34,97	90,36	88,28	2,18	250	1,15	91,08	24,42	54,89	0,00	84,00	2,01	4,02	
A5.1	Φ5.1-1	0,00		100,83	99,18	1,75	250	0,85							
	Φ5.1-2	34,91	34,91	97,58	95,93	1,75	250	0,85	51,93	17,57	25,23	7,00	0,00	1,48	2,97
	Φ5.1-3	65,98	31,07	92,78	91,13	1,75	250	0,85	46,22	15,64	22,45	6,00	0,00	1,32	2,64
	ΑΣ 2	89,77	23,79	90,36	88,28	2,18	250	1,15	53,76	16,62	29,12	0,00	50,00	1,37	2,74
A5.2	Φ5.2-1	0,00		100,07	98,42	1,75	250	0,85							
	Φ5-4	50,95	50,95	92,89	91,24	1,75	250	0,85	75,79	25,65	36,81	10,00	0,00	2,17	4,33
A 6.5	Φ6.5-1	0,00		117,77	116,22	1,65	250	0,85							
	Φ6.5-2	53,85	53,85	117,78	116,13	1,75	250	0,85	77,81	27,11	36,61	11,00	0,00	2,29	4,58
	Φ6-4	100,78	46,93	117,71	116,06	1,75	250	0,85	69,81	23,63	33,91	9,00	0,00	1,99	3,99
A 6.4	Φ6.4-1	0,00		121,61	120,06	1,65	250	0,85							
	Φ6.4-2	39,66	39,66	121,75	119,94	1,91	250	1,15	81,18	27,70	40,13	0,00	77,00	2,28	4,56
	Φ6-2	116,36	76,70	120,23	118,58	1,75	250	0,85	119,31	38,61	60,63	0,00	152,00	3,26	6,52
A 6.3.6	Φ6.3.6-1	0,00		120,37	118,72	1,75	250	0,85							
	Φ6.3.6-2	59,60	59,60	118,69	117,04	1,75	250	0,85	88,65	30,00	43,05	12,00	0,00	2,53	5,07
	Φ6.3.6-3	116,18	56,58	116,31	114,66	1,75	250	0,85	84,16	28,48	40,88	11,00	0,00	2,40	4,81
	Φ6.3.6-4	167,03	50,85	113,92	112,27	1,75	250	0,85	75,64	25,60	36,74	10,00	0,00	2,16	4,32
	Φ6.3-5	221,67	54,64	110,76	109,11	1,75	250	0,85	81,28	27,51	39,49	11,00	0,00	2,32	4,64
A6.3.5	Φ6.3.5-1	0,00		119,66	118,01	1,75	250	0,85							
	Φ6.3.5-2	41,41	41,41	117,49	115,84	1,75	250	0,85	61,60	20,85	29,92	8,00	0,00	1,76	3,52
	Φ6.3.5-3	99,40	57,99	115,44	113,79	1,75	250	0,85	86,26	29,19	41,90	12,00	0,00	2,46	4,93
	Φ6.3-3	139,56	40,16	113,94	112,29	1,75	250	0,85	59,74	20,22	29,02	8,00	0,00	1,71	3,41
A6.3.4	Φ6.3.4-1	0,00		109,71	108,06	1,75	250	0,85							
	Φ6.3-14	40,00	40,00	105,55	103,28	2,37	250	1,15	94,76	27,94	53,36	0,00	88,00	2,30	4,60



Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Heδ (m)	HeρYou (m)	Βάθος εκσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εκσκαφής (m)	Όγκος εκσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρώσια (m <sup>3</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 6.3.3	Φ6.3.3-1	0,00		110,47	108,82	1,75	250	0,85							
	Φ6.3.3-2	45,22	45,22	109,12	107,47	1,75	250	0,85	67,26	22,76	32,68	9,00	0,00	1,92	3,84
	Φ6.3-14	106,53	61,31	105,55	103,28	2,37	250	1,15	145,24	42,82	81,78	0,00	135,00	3,53	7,05
A 6.3.2	Φ6.3.2-1	0,00		105,59	104,02	1,67	250	0,85							
	Φ6.3.2-2	30,79	30,79	105,64	103,97	1,77	250	1,15	60,89	21,50	29,03	6,00	0,00	1,77	3,54
	Φ6.3.2-3	68,01	37,23	105,45	103,80	1,75	250	0,85	55,69	18,74	27,22	7,00	71,00	1,58	3,16
	Φ6.3.2-4	124,93	56,91	103,36	101,71	1,75	250	0,85	84,66	28,65	41,12	11,00	0,00	2,42	4,84
	Φ6.3.2-5	165,84	40,91	102,67	101,15	1,62	250	0,85	58,60	20,60	27,29	8,00	0,00	1,74	3,48
	Φ6.3.2-6	209,57	43,73	103,19	101,09	2,20	250	1,15	96,06	30,54	50,80	0,00	90,00	2,51	5,03
	Φ6.3.2-7	237,23	27,65	103,25	101,05	2,30	250	1,15	71,55	19,31	42,93	0,00	66,00	1,59	3,18
	Φ6.3.2-8	273,29	36,06	103,41	101,00	2,51	250	1,15	99,73	25,18	62,41	0,00	92,00	2,07	4,15
	Φ6.3.2-9	314,42	41,14	103,74	100,94	2,90	250	1,15	127,97	28,73	85,39	0,00	117,00	2,37	4,73
	Φ6.3.2-10	335,87	21,45	104,09	100,89	3,30	250	1,15	76,47	14,98	54,27	0,00	70,00	1,23	2,47
	Φ6.3-15	366,33	30,46	103,62	100,84	2,88	250	1,15	108,23	21,27	76,71	0,00	99,00	1,75	3,50
A6.2	Φ6.2-1	0,00		114,25	112,60	1,75	250	0,85							
	Φ6-6	33,39	33,39	113,30	111,65	1,75	250	0,85	49,67	16,81	24,12	7,00	0,00	1,42	2,84

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Ηεδ (m)	ΗερYou (m)	Βάθος εξσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εξσκαφής (m)	Όγκος εξσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για H>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρωσία (m <sup>2</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Α6.3	Φ6.3-1	0,00		117,27	115,62	1,75	250	0,85							
	Φ6.3-2	56,04	56,04	115,53	113,88	1,75	250	0,85	83,35	28,21	40,49	11,00	0,00	2,38	4,76
	Φ6.3-3	99,41	43,37	113,94	112,29	1,75	250	0,85	64,52	21,83	31,34	9,00	0,00	1,84	3,69
	Φ6.3-4	152,70	53,29	112,13	110,48	1,75	250	0,85	79,27	26,83	38,50	11,00	0,00	2,26	4,53
	Φ6.3-5	212,20	59,51	110,76	109,11	1,75	250	0,85	88,52	29,96	42,99	12,00	0,00	2,53	5,06
	Φ6.3-6	278,00	65,79	109,51	107,86	1,75	250	0,85	97,87	33,12	47,54	13,00	0,00	2,80	5,59
	Φ6.3-7	339,43	61,43	106,94	105,29	1,75	250	0,85	91,38	30,93	44,38	12,00	0,00	2,61	5,22
	Φ6.3-8	376,99	37,56	105,97	104,32	1,75	250	0,85	55,87	18,91	27,14	8,00	0,00	1,60	3,19
	Φ6.3-9	391,17	14,18	105,79	104,14	1,75	250	0,85	21,09	7,14	10,23	3,00	0,00	0,60	1,21
	Φ6.3-10	425,71	34,54	105,41	103,76	1,75	250	0,85	51,38	17,39	24,94	7,00	0,00	1,47	2,94
	Φ6.3-11	465,66	39,95	105,23	103,58	1,75	250	0,85	59,42	20,11	28,85	8,00	0,00	1,70	3,40
	Φ6.3-12	489,19	23,53	105,03	103,48	1,65	250	0,85	34,00	11,84	16,01	5,00	0,00	1,00	2,00
	Φ6.3-13	536,58	47,40	105,24	103,40	1,94	250	1,15	97,84	33,10	48,78	0,00	92,00	2,73	5,45
	Φ6.3-14	606,11	69,52	105,55	103,28	2,37	250	1,15	172,30	48,56	100,33	0,00	160,00	4,00	8,00
	Φ6.3-15	676,27	70,16	103,62	100,84	2,88	250	1,15	211,80	49,00	139,19	0,00	195,00	4,03	8,07
Φ6.3-16	693,99	17,72	102,94	100,79	2,25	250	1,15	52,28	12,38	33,93	0,00	48,00	1,02	2,04	
Φ6.3-17	744,37	50,38	102,24	100,59	1,75	250	0,85	85,64	25,36	47,11	0,00	108,00	2,14	4,28	
Φ6.3-18	783,37	39,00	101,88	100,23	1,75	250	0,85	58,02	19,63	28,18	8,00	0,00	1,66	3,32	
Φ6-10	823,68	40,32	100,58	98,93	1,75	250	0,85	59,97	20,30	29,12	8,00	0,00	1,71	3,43	
Α6.3.1	Φ6.3.1-1	0,00		113,62	111,97	1,75	250	0,85							
	Φ6.3.1-2	58,78	58,78	110,23	108,58	1,75	250	0,85	87,44	29,59	42,46	12,00	0,00	2,50	5,00
	Φ6.3.1-3	74,66	15,88	108,61	106,96	1,75	250	0,85	23,62	7,99	11,48	3,00	0,00	0,67	1,35
	Φ6.3.1-4	111,57	36,91	104,73	103,08	1,75	250	0,85	54,90	18,58	26,66	7,00	0,00	1,57	3,14
	Φ6.3-17	137,32	25,75	102,24	100,59	1,75	250	0,85	38,30	12,96	18,61	5,00	0,00	1,09	2,19
Α6.3.1.1	Φ6.3.1.1-1	0,00		110,77	109,12	1,75	250	0,85							
	Φ6.3.1-2	28,71	28,71	110,23	108,58	1,75	250	0,85	42,71	14,45	20,75	6,00	0,00	1,22	2,44
Α6.1	Φ61-1	0,00		100,22	98,57	1,75	250	0,85							
	Φ61-2	42,68	42,68	99,53	97,88	1,75	250	0,85	63,48	21,48	30,84	9,00	0,00	1,81	3,63
	Φ61-3	75,08	32,40	96,77	95,12	1,75	250	0,85	48,20	16,31	23,42	6,00	0,00	1,38	2,75
	Φ6-12	107,88	32,80	93,44	91,79	1,75	250	0,85	48,78	16,51	23,69	7,00	0,00	1,39	2,79

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Ηεδ (m)	ΗερYou (m)	Βάθος εκσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εκσκαφής (m)	Όγκος εκσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος Εγκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρωσία (m <sup>3</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Α 6	Φ6-1	0,00		120,77	119,12	1,75	250	0,85							
	Φ6-2	42,19	42,19	120,23	118,58	1,75	250	0,85	62,75	21,24	30,47	8,00	0,00	1,79	3,59
	Φ6-3	57,80	15,61	119,65	118,00	1,75	250	0,85	23,23	7,86	11,28	3,00	0,00	0,66	1,33
	Φ6-4	104,98	47,18	117,71	116,06	1,75	250	0,85	70,17	23,75	34,08	9,00	0,00	2,00	4,01
	Φ6-5	146,50	41,52	114,43	112,78	1,75	250	0,85	61,76	20,90	30,00	8,00	0,00	1,76	3,53
	Φ6-6	170,77	24,27	113,30	111,65	1,75	250	0,85	36,10	12,22	17,54	5,00	0,00	1,03	2,06
	Φ6-7	218,31	47,55	110,95	109,30	1,75	250	0,85	70,73	23,94	34,36	10,00	0,00	2,02	4,04
	Φ6-8	249,57	31,26	107,59	105,94	1,75	250	0,85	46,50	15,74	22,58	6,00	0,00	1,33	2,66
	Φ6-9	277,70	28,13	104,57	102,92	1,75	250	0,85	41,85	14,16	20,33	6,00	0,00	1,20	2,39
	Φ6-10	315,65	37,95	100,58	98,93	1,75	250	0,85	56,45	19,10	27,42	8,00	0,00	1,61	3,23
	Φ6-11	358,73	43,08	96,36	94,71	1,75	250	0,85	64,08	21,69	31,13	9,00	0,00	1,83	3,66
	Φ6-12	384,07	25,34	93,44	91,79	1,75	250	0,85	37,69	12,76	18,31	5,00	0,00	1,08	2,15
	Φ6-13	402,39	18,31	92,47	90,82	1,75	250	0,85	27,24	9,22	13,22	4,00	0,00	0,78	1,56
	Φ6-14	415,06	12,68	92,44	90,79	1,75	315	1,15	25,51	9,43	11,44	3,00	0,00	0,73	1,46
	Φ6-15	438,45	23,39	93,24	90,75	2,59	315	1,15	58,36	17,41	32,41	0,00	54,00	1,34	2,69
Φ6-16	454,62	16,17	93,40	90,71	2,79	315	1,15	50,01	12,03	32,07	0,00	46,00	0,93	1,86	
ΑΣ 1	462,01	7,40	93,40	90,68	2,82	315	1,15	23,86	5,51	15,64	0,00	22,00	0,43	0,85	
ΚΑ6.3.2.1	ΑΣ 2	0,00		90,25	88,95	1,40	110	0,85							
	Φ6.3.2.1-1	51,00	51,00	97,07	95,77	1,40	110	0,85	60,69	21,62	27,74	10,00	0,00	2,17	4,34
	Φ6.3.2-5	103,94	52,94	102,31	101,01	1,40	110	0,85	63,00	22,45	28,80	11,00	0,00	2,25	4,50
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>			<b>12.126,48</b>					<b>20.531,17</b>	<b>6.519,16</b>	<b>10.680,86</b>	<b>1.930,00</b>	<b>6.244,00</b>	<b>547,85</b>	<b>1.095,82</b>	

8174,00

Κα&αιρούμενη οδοστρωσία (m<sup>3</sup>) - ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1. Ασφαλτόδρομος:

2. Χωματόδρομος

3. Τσιμεντόδρομος


<b>Φ110</b>	<b>103,94</b>	<b>104,00</b>
<b>Φ250</b>	<b>11.962,91</b>	<b>12.000,00</b>
<b>Φ315</b>	<b>59,63</b>	<b>65,00</b>
<b>ΑΓΩΓΟΙ</b>	<b>12.022,54</b>	<b>12.065,00</b>
<b>ΦΡΕΑΤΙΑ</b>	<b>291</b>	
<b>1,20</b>	<b>283</b>	
<b>1,50</b>	<b>8</b>	
Τσιμεντόδρομοι	288,78	
Χωματόδρομοι	64,25	
Άσφαλτος	194,82	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (m<sup>3</sup>)</b>	<b>547,85</b>	

Τσιμεντόδρομοι	3993,91
Χωματόδρομοι	888,60
Άσφαλτος	2694,42
<b>ΣΥΝΟΛΟ (m<sup>2</sup>)</b>	<b>7576,93</b>

#### 4. Π-2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Ηεδ (m)	Ηεργου (m)	Βάθος εκκαψής (m)	D (mm)	Βάθος πυθμένα φρεατίου (m)	Φρεάτια εκκαψής >3,00 μ.	Βάθος εκκαψής (m)	Εσωτερική Επιφάνεια Φρεατίου	Φρεάτια εκκαψής <3,00 μ.	Βάθος εκκαψής (m)	Εσωτερική Επιφάνεια Φρεατίου	
A1	Φ1-1	0,00		134,21	132,56	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-2	49,28	49,28	131,17	129,52	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-3	103,98	54,70	128,03	126,38	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-4	154,21	50,23	126,42	124,77	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-5	202,32	48,11	124,60	122,95	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-6	249,26	46,94	122,29	120,74	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22	
	Φ1-7	270,79	21,53	122,28	120,63	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-8	325,69	54,90	121,55	119,90	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-9	367,51	41,82	120,55	118,95	1,70	250	1,60				1	1,70	6,41	
	Φ1-10	394,32	26,81	119,98	118,33	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-11	440,28	45,96	118,50	116,85	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-12	478,05	37,77	116,52	114,88	1,74	250	1,64				1	1,74	6,56	
	Φ1-13	516,23	38,18	113,94	112,29	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-14	554,45	38,22	112,29	110,64	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-15	599,05	44,60	109,70	108,05	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-16	618,79	19,74	108,45	106,80	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-17	664,19	45,40	104,07	102,42	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-18	718,11	53,92	96,79	95,14	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-19	791,14	73,03	96,42	94,78	1,74	250	1,64				1	1,74	6,56	
	Φ1-20	837,08	45,94	96,11	94,56	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22	
	Φ1-21	877,69	40,61	97,99	94,41	3,68	250	3,58	1	3,68	17,34				
	Φ1-22	909,29	31,60	96,80	94,11	2,79	250	2,69				1	2,79	10,52	
	Φ1-23	922,82	13,53	95,71	93,78	2,03	250	1,93				1	2,03	7,65	
	Φ1-24	931,82	9,00	95,04	93,24	1,90	250	1,80				1	1,90	7,16	
A1.6	Φ1.6-1	0,00		134,19	132,54	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-2	38,78	38,78	131,17	129,52	1,75	250	1,65							
A 1.5	Φ1.5-1	0,00		132,60	130,95	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1.5-2	42,88	42,88	131,93	130,28	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1.5-3	84,01	41,13	131,22	129,57	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1.5-4	130,94	46,93	130,67	129,02	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1.5-5	157,06	26,12	130,32	128,67	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1.5-6	209,42	52,36	124,83	123,18	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-5	216,42	7,00	124,60	122,95	1,75	250	1,65							
A 1.5.1	Φ1.5.1-1	0,00		130,93	129,28	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1.5-5	53,18	53,18	130,16	128,67	1,59	250	1,49							
A 1.4	Φ1.4-1	0,00		126,33	124,68	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1.4-2	38,12	38,12	125,94	124,29	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1.4-3	54,38	16,26	124,09	122,44	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-6	89,96	35,58	122,29	120,74	1,65	250	1,55							
A 1.4.1	Φ1.4.1-1	0,00		124,43	122,78	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1.4-3	45,42	45,42	124,09	122,44	1,75	250	1,65							
A1.3	Φ1.3-1	0,00		127,41	125,75	1,76	250	1,66				1	1,76	6,64	
	Φ1.3-4	56,22	56,22	124,98	123,33	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1-8	109,27	53,05	121,54	119,90	1,74	250	1,64							
A1.3.1	Φ1.3.1-1	0,00		125,80	124,15	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60	
	Φ1.3-2	33,44	33,44	124,99	123,33	1,76	250	1,66							

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

A1.2	Φ1.2-1	0,00		133,27	131,62	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1.2-2	45,21	45,21	130,26	128,61	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1.2-3	109,08	63,87	129,66	128,01	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1.2-4	151,33	42,25	126,94	125,29	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1.2-5	191,55	40,22	124,82	123,17	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1.2-6	261,08	69,53	120,69	119,04	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1.2-7	293,31	32,23	118,89	117,24	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1-12	340,11	46,80	116,52	114,88	1,74	250	1,64						
A1.2.1	Φ1.2.1-1	0,00		129,02	127,37	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1.2.1-2	68,66	68,66	128,20	126,60	1,70	250	1,60				1	1,70	6,41
	Φ1.2.1-3	97,66	29,00	128,00	126,25	1,85	250	1,75				1	1,85	6,97
	Φ1.2.1-4	158,09	60,43	127,01	125,36	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1.2-5	217,02	58,93	124,82	123,17	1,75	250	1,65						
A1.1	Φ1.1-1	0,00		103,00	101,35	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1-19	56,16	56,16	96,42	94,78	1,74	250	1,64						
A 2.1	Φ2.1-1	0,00		107,98	106,33	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2.1-2	65,73	65,73	105,02	103,38	1,74	250	1,64				1	1,74	6,56
	Φ2-8	90,20	24,47	104,03	102,38	1,75	250	1,65						
A2.2	Φ2.2-1	0,00		116,05	114,40	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-6	74,00	74,00	110,49	108,84	1,75	250	1,65						
A2.3	Φ2.3-1	0,00		118,96	117,31	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-4	61,54	61,54	113,45	111,80	1,75	250	1,65						
A 2	Φ2-1	0,00		119,90	118,25	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-2	22,09	22,09	118,51	116,81	1,80	250	1,70				1	1,80	6,79
	Φ2-3	76,91	54,82	115,25	113,75	1,60	250	1,50				1	1,60	6,03
	Φ2-4	109,74	32,83	113,45	111,80	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-5	144,68	34,94	111,92	110,27	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-6	183,80	39,12	110,49	108,84	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-7	225,38	41,58	108,61	106,96	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-8	249,97	24,59	104,03	102,38	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-9	288,51	38,54	101,98	100,33	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-10	312,36	23,85	100,21	98,56	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-11	351,44	39,08	96,52	94,87	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ2-12	372,98	21,54	95,28	93,63	1,75	200	1,65						
A3.1.3.1.1	Φ3.1.3.1.1-1	0,00		122,18	120,53	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.3.1.1-2	53,55	53,55	119,54	117,89	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.3.1-4	83,14	29,59	118,65	117,00	1,75	250	1,65						
A3.1.3.1.2	Φ3.1.3.1.2-1	0,00		124,92	123,27	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.3.1.2-2	15,00	15,00	124,37	122,72	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.3.1.2-3	54,95	39,95	120,90	119,25	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.3.1-5	93,65	38,70	117,81	116,16	1,75	250	1,65						
A3.1.3.1.3	Φ3.1.3.1.3-1	0,00		118,30	116,65	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.3.1-6	45,00	45,00	113,04	111,39	1,75	250	1,65						
A3.1.3.1	Φ3.1.3.1-1	0,00		128,71	127,18	1,63	250	1,53				1	1,63	6,14
	Φ3.1.3.1-2	38,67	38,67	129,42	127,01	2,51	250	2,41				1	2,51	9,46
	Φ3.1.3.1-3	83,44	44,77	123,95	121,70	2,35	250	2,25				1	2,35	8,86
	Φ3.1.3.1-4	123,55	40,11	118,65	117,00	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.3.1-5	136,90	13,35	117,81	116,16	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.3.1-6	206,38	69,48	113,04	111,39	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.3-3	252,18	45,80	108,78	107,13	1,75	250	1,65						
A3.1.3	Φ1.3.3-1	0,00		116,83	115,18	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1.3.3-2	43,24	43,24	113,17	111,52	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ1.3.3-3	97,19	53,95	108,78	107,13	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-10	116,85	19,66	106,04	104,39	1,75	250	1,65						

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

A3.1.1	Φ3.1.1-1	0,00		121,29	119,64	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.1-2	55,84	55,84	120,02	118,37	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.1-3	96,28	40,44	116,86	115,21	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.1-4	140,98	44,70	113,63	111,98	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.1-5	191,79	50,81	110,82	109,17	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.1-6	214,82	23,03	109,36	107,71	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-15	277,04	62,22	101,84	100,19	1,75	250	1,65						
A 3.1.2	Φ3.1.2-1	0,00		111,45	109,80	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-13	60,48	60,48	105,48	103,02	2,56	250	2,46						
A3.1.4	Φ3.1.4-1	0,00		111,75	110,10	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.4-2	37,30	37,30	108,96	107,31	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-9	60,95	23,65	107,47	105,82	1,75	250	1,65						
A3.1.5	Φ3.1.5-1	0,00		121,64	119,99	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.5-2	32,12	32,12	121,94	119,84	2,20	250	2,10				1	2,20	8,29
	Φ3.1.5-3	77,80	45,68	120,31	118,66	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.5-4	130,49	52,69	116,69	115,04	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.5-5	180,89	50,40	112,73	111,08	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-8	220,17	39,28	109,97	108,32	1,75	250	1,65						
A3.1.6.1	Φ3.1.6.1-1	0,00		127,72	126,07	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.6-4	32,60	32,60	126,85	124,61	2,34	250	2,24						
A3.1.6.2	Φ3.1.6.2-1	0,00		128,02	126,37	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.6-2	49,33	49,33	127,83	126,17	1,76	250	1,66						
A3.1.6	Φ3.1.6-1	0,00		131,41	129,76	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.6-2	42,65	42,65	127,83	126,17	1,76	250	1,66				1	1,76	6,64
	Φ3.1.6-3	107,58	64,93	126,39	124,74	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.6-4	126,89	19,31	126,85	124,61	2,34	250	2,24				1	2,34	8,82
	Φ3.1.6-5	153,03	26,14	123,34	121,69	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.6-6	191,35	38,32	119,45	117,80	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1.6-7	241,78	50,43	116,15	114,50	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-6	289,11	47,33	112,05	110,40	1,75	250	1,65						
A3.1	Φ3.1-1	0,00		130,91	129,26	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-2	53,21	53,21	126,43	124,78	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-3	112,01	58,80	123,99	122,34	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-4	132,82	20,81	121,54	119,89	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-5	159,75	26,93	117,76	116,11	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-6	197,55	37,80	112,05	110,40	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-7	221,90	24,35	109,97	108,32	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-8	240,59	18,69	109,32	107,67	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-9	277,60	37,01	107,47	105,82	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-10	311,20	33,60	106,04	104,39	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-11	374,17	62,97	104,89	103,32	1,67	250	1,57				1	1,67	6,30
	Φ3.1-12	428,40	54,23	105,29	103,18	2,21	250	2,11				1	2,21	8,33
	Φ3.1-13	457,66	29,26	105,48	103,02	2,56	250	2,46				1	2,56	9,65
	Φ3.1-14	494,30	36,64	103,33	101,68	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-15	536,43	42,13	101,84	100,19	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-16	579,62	43,19	100,11	98,46	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-17	605,07	25,45	99,59	97,94	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3.1-18	670,06	64,99	98,20	96,65	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22
Φ3-10	728,53	58,47	99,19	96,57	2,72	250	2,62							
A3.2	Φ3.2-1	0,00		111,28	109,61	1,77	250	1,67				1	1,77	6,67
	Φ3-8	48,13	48,13	108,65	107,00	1,75	250	1,65						
A3.3	Φ3.3-1	0,00		114,25	112,60	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-7	46,39	46,39	111,95	110,30	1,75	250	1,65						
A3.4	Φ3.4-1	0,00		114,26	112,61	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-7	48,03	48,03	111,95	110,30	1,75	250	1,65						
A3.5	Φ3.5-1	0,00		122,18	120,53	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-4	56,92	56,92	121,73	120,08	1,75	250	1,65						
A3.6	Φ3.2-1	0,00		109,42	107,77	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-9	70,00	70,00	101,68	100,03	1,75	250	1,65						

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

A3	Φ3-1	0,00		129,87	128,22	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-2	45,56	45,56	127,93	126,28	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-3	89,59	44,03	124,38	122,73	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-4	150,91	61,32	121,73	120,08	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-5	189,97	39,06	121,00	119,38	1,72	250	1,62				1	1,72	6,48
	Φ3-6	238,56	48,59	115,97	114,23	1,84	250	1,74				1	1,84	6,94
	Φ3-7	287,92	49,36	111,95	110,30	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-8	325,61	37,69	108,65	107,00	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-9	388,47	62,86	101,68	100,03	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ3-10	412,17	23,70	99,19	96,57	2,72	250	2,62				1	2,72	10,25
	Φ3-11	436,54	24,37	99,67	96,53	3,24	250	3,14	1	3,24	15,27			
Φ2-11	469,48	32,94	96,52	94,87	1,75	250	1,65							
A4.3.2.1.2	Φ4.3.2.1.2-1	0,00		115,45	113,80	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2.1.2-2	53,89	53,89	113,05	111,40	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2.1.2-3	103,38	49,49	112,33	110,68	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2.1.2-4	159,12	55,74	108,03	106,38	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2.1-7	223,10	63,98	101,79	100,13	1,76	250	1,66						
A4.3.2.1.1	Φ4.3.2.1.1-1	0,00		99,71	98,06	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2.1-8	33,46	33,46	99,20	97,65	1,65	250	1,55					1,65	6,22
A4.3.2.1	Φ4.3.2.1-1	0,00		107,94	106,29	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2.1-2	35,05	35,05	105,08	103,43	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2.1-3	58,88	23,83	104,39	102,84	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22
	Φ4.3.2.1-4	108,40	49,52	104,77	102,77	2,10	250	2,00				1	2,10	7,92
	Φ4.3.2.1-5	160,58	52,18	103,87	102,22	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2.1-6	195,16	34,58	102,94	101,29	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2.1-7	239,82	44,66	101,79	100,13	1,76	250	1,66				1	1,76	6,64
	Φ4.3.2.1-8	290,70	50,88	99,20	97,65	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22
	Φ4.3.2.1-9	334,58	43,88	98,72	97,17	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22
	Φ4.3.2-10	390,42	55,84	100,53	97,10	3,53	250	3,43						
A4.3.2.2	Φ4.3.2.2-1	0,00		114,34	112,69	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2-3	46,90	46,90	114,22	112,57	1,75	250	1,65						
A4.3.2	Φ4.3.2-1	0,00		115,89	114,24	1,75	200	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2-2	40,44	40,44	115,18	113,53	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2-3	103,01	62,57	114,22	112,57	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2-4	173,53	70,52	112,99	111,34	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2-5	232,78	59,25	109,85	108,20	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2-6	294,37	61,59	108,64	107,09	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22
	Φ4.3.2-7	330,46	36,09	109,54	107,04	2,60	250	2,50				1	2,60	9,80
	Φ4.3.2-8	366,81	36,35	110,21	106,99	3,32	250	3,22	1	3,32	15,65			
	Φ4.3.2-9	423,06	56,25	105,05	103,40	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3.2-10	479,20	56,14	100,53	97,10	3,53	250	3,43	1	3,53	16,63			
Φ4.3-10	525,69	46,49	101,63	97,03	4,70	200	4,60							
A4.3.1	Φ4.3.1-1	0,00		122,37	120,72	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3-4	59,31	59,31	118,81	117,16	1,75	250	1,65						
A 4.3	Φ4.3-1	0,00		124,23	122,58	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3-2	23,27	23,27	123,29	121,64	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3-3	60,52	37,25	121,02	119,37	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3-4	92,07	31,55	118,81	117,16	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3-5	148,30	56,23	115,14	113,49	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3-6	172,96	24,66	113,72	112,07	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3-7	206,66	33,70	111,83	110,18	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3-8	241,70	35,04	108,84	107,19	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.3-9	268,03	26,33	105,81	104,19	1,72	250	1,62				1	1,72	6,48
	Φ4.3-9	289,46	21,43	101,83	97,03	4,90	250	4,80	1	4,9	23,09			
	Φ4.3-10	328,88	39,42	100,01	96,97	3,14	250	3,04	1	3,14	14,80			
	Φ4-12	373,66	44,78	96,06	94,41	1,75	250	1,65						



Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

A4.1	Φ4.1-1	0,00		114,15	112,50	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.1-2	62,36	62,36	110,52	108,87	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.1-3	118,69	56,33	105,48	103,83	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.1-4	147,41	28,72	101,65	100,00	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.1-5	173,65	26,24	97,04	95,39	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-17	195,58	21,93	96,49	93,94	2,65	250	2,55						
A4.1.1	Φ4.1.1-1	0,00		99,27	97,62	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.1-5	34,98	34,98	97,04	95,39	1,75	250	1,65						
A4.1.2	Φ4.1.2-1	0,00		105,73	104,08	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.1-3	36,14	36,14	105,48	103,83	1,75	250	1,65						
A4.2.1	Φ4.2.1-1	0,00		106,19	104,54	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.2-3	49,84	49,84	102,97	101,32	1,75	250	1,65						
A4	Φ4-1	0,00		117,67	116,02	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-2	13,79	13,79	116,77	115,12	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-3	69,31	55,52	115,62	113,97	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-4	123,44	54,13	112,95	111,31	1,74	250	1,64				1	1,74	6,56
	Φ4-5	173,71	50,27	110,63	108,98	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-6	214,67	40,96	109,45	107,80	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-7	257,66	42,99	108,24	106,59	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-8	314,14	56,48	104,88	103,23	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-9	350,95	36,81	103,06	101,41	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-10	380,82	29,87	101,73	100,08	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-11	440,96	60,14	99,27	97,62	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-12	483,13	42,17	96,06	94,41	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-13	497,04	13,91	96,12	94,31	1,91	250	1,81				1	1,91	7,20
	Φ4-14	532,33	35,29	96,43	94,18	2,35	250	2,25				1	2,35	8,86
	Φ4-15	554,10	21,77	96,47	94,03	2,54	250	2,44				1	2,54	9,58
	Φ4-16	589,67	35,57	96,49	93,94	2,65	250	2,55				1	2,65	9,99
	Φ4-17	619,63	29,96	95,58	93,82	1,86	250	1,76				1	1,86	7,01
	Φ4-18	649,74	30,11	94,34	92,69	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-12	691,48	41,74	93,44	91,79	1,75	250	1,65						
A4.2	Φ4.2-1	0,00		111,22	109,57	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.2-2	48,11	48,11	107,64	105,99	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.2-3	88,31	40,20	102,97	101,32	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-13	132,00	43,69	96,12	94,31	1,91	250	1,81						
A4.4	Φ4.4-1	0,00		115,75	114,10	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.4-2	51,51	51,51	110,40	108,75	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.4-3	93,96	42,45	108,68	107,03	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-6	128,25	34,29	108,24	106,59	1,75	250	1,65						
A4.5	Φ4.5-1	0,00		110,93	109,28	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-6	46,94	46,94	108,24	106,59	1,75	250	1,65						
A4.6	Φ4.6-1	0,00		124,17	122,52	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.6-2	67,80	67,80	123,90	122,25	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4.6-3	117,14	49,34	119,15	117,50	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ4-2	167,87	50,73	116,77	115,12	1,75	250	1,65						
A5	Φ5-1	0,00		99,39	97,74	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ5-2	30,89	30,89	96,38	94,73	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ5-3	76,42	45,53	94,45	92,80	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ5-4	105,26	28,84	92,89	91,24	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ5-5	131,28	26,02	90,82	89,17	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ5-6	167,90	36,62	90,33	88,78	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22
	Φ5-7	217,77	49,87	91,53	88,58	3,05	250	2,95	1	3,05	14,37			
	Φ5-8	248,74	30,97	90,68	88,43	2,35	250	2,25				1	2,35	8,86
	ΑΣ 2	283,70	34,97	90,36	88,28	2,18	250	2,08						
A5.1	Φ5.1-1	0,00		100,83	99,18	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ5.1-2	34,91	34,91	97,58	95,93	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ5.1-3	65,98	31,07	92,78	91,13	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	ΑΣ 2	89,77	23,79	90,36	88,28	2,18	250	2,08						

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

A5.2	Φ5.2-1	0,00		100,07	98,42	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ5-4	50,95	50,95	92,89	91,24	1,75	250	1,65						
A 6.5	Φ6.5-1	0,00		117,77	116,22	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22
	Φ6.5-2	53,85	53,85	117,78	116,13	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-4	100,78	46,93	117,71	116,06	1,75	250	1,65						
A 6.4	Φ6.4-1	0,00		121,61	120,06	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22
	Φ6.4-2	39,66	39,66	121,75	119,94	1,91	250	1,81				1	1,91	7,20
	Φ6-2	116,36	76,70	120,23	118,58	1,75	250	1,65						
A 6.3.6	Φ6.3.6-1	0,00		120,37	118,72	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.6-2	59,60	59,60	118,69	117,04	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.6-3	116,18	56,58	116,31	114,66	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.6-4	167,03	50,85	113,92	112,27	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-5	221,67	54,64	110,76	109,11	1,75	250	1,65						
A6.3.5	Φ6.3.5-1	0,00		119,66	118,01	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.5-2	41,41	41,41	117,49	115,84	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.5-3	99,40	57,99	115,44	113,79	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-3	139,56	40,16	113,94	112,29	1,75	250	1,65						
A6.3.4	Φ6.3.4-1	0,00		109,71	108,06	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-14	40,00	40,00	105,55	103,28	2,37	250	2,27						
A 6.3.3	Φ6.3.3-1	0,00		110,47	108,82	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.3-2	45,22	45,22	109,12	107,47	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-14	106,53	61,31	105,55	103,28	2,37	250	2,27						
A 6.3.2	Φ6.3.2-1	0,00		105,59	104,02	1,67	250	1,57				1	1,67	6,30
	Φ6.3.2-2	30,79	30,79	105,64	103,97	1,77	250	1,67				1	1,77	6,67
	Φ6.3.2-3	68,01	37,23	105,45	103,80	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.2-4	124,93	56,91	103,36	101,71	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.2-5	165,84	40,91	102,67	101,15	1,62	250	1,52				1	1,62	6,11
	Φ6.3.2-6	209,57	43,73	103,19	101,09	2,20	250	2,10				1	2,20	8,29
	Φ6.3.2-7	237,23	27,65	103,25	101,05	2,30	250	2,20				1	2,30	8,67
	Φ6.3.2-8	273,29	36,06	103,41	101,00	2,51	250	2,41				1	2,51	9,46
	Φ6.3.2-9	314,42	41,14	103,74	100,94	2,90	250	2,80				1	2,90	10,93
	Φ6.3.2-10	335,87	21,45	104,09	100,89	3,30	250	3,20	1	3,3	15,55			
A6.2	Φ6.2-1	0,00		114,25	112,60	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-6	33,39	33,39	113,30	111,65	1,75	250	1,65						
A6.3	Φ6.3-1	0,00		117,27	115,62	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-2	56,04	56,04	115,53	113,88	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-3	99,41	43,37	113,94	112,29	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-4	152,70	53,29	112,13	110,48	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-5	212,20	59,51	110,76	109,11	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-6	278,00	65,79	109,51	107,86	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-7	339,43	61,43	106,94	105,29	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-8	376,99	37,56	105,97	104,32	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-9	391,17	14,18	105,79	104,14	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-10	425,71	34,54	105,41	103,76	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-11	465,66	39,95	105,23	103,58	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-12	489,19	23,53	105,03	103,48	1,65	250	1,55				1	1,65	6,22
	Φ6.3-13	536,58	47,40	105,24	103,40	1,94	250	1,84				1	1,94	7,31
	Φ6.3-14	606,11	69,52	105,55	103,28	2,37	250	2,27				1	2,37	8,93
	Φ6.3-15	676,27	70,16	103,62	100,84	2,88	250	2,78				1	2,88	10,86
	Φ6.3-16	693,99	17,72	102,94	100,79	2,25	250	2,15				1	2,25	8,48
	Φ6.3-17	744,37	50,38	102,24	100,59	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-18	783,37	39,00	101,88	100,23	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
Φ6-10	823,68	40,32	100,58	98,93	1,75	250	1,65							
A6.3.1	Φ6.3.1-1	0,00		113,62	111,97	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.1-2	58,78	58,78	110,23	108,58	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.1-3	74,66	15,88	108,61	106,96	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.1-4	111,57	36,91	104,73	103,08	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3-17	137,32	25,75	102,24	100,59	1,75	250	1,65						

Έργο: Κατασκευή Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσημερίου

Α6.3.1.1	Φ6.3.1.1-1	0,00		110,77	109,12	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6.3.1-2	28,71	28,71	110,23	108,58	1,75	250	1,65						
Α6.1	Φ61-1	0,00		100,22	98,57	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ61-2	42,68	42,68	99,53	97,88	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ61-3	75,08	32,40	96,77	95,12	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-12	107,88	32,80	93,44	91,79	1,75	250	1,65						
Α 6	Φ6-1	0,00		120,77	119,12	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-2	42,19	42,19	120,23	118,58	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-3	57,80	15,61	119,65	118,00	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-4	104,98	47,18	117,71	116,06	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-5	146,50	41,52	114,43	112,78	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-6	170,77	24,27	113,30	111,65	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-7	218,31	47,55	110,95	109,30	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-8	249,57	31,26	107,59	105,94	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-9	277,70	28,13	104,57	102,92	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-10	315,65	37,95	100,58	98,93	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-11	358,73	43,08	96,36	94,71	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-12	384,07	25,34	93,44	91,79	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-13	402,39	18,31	92,47	90,82	1,75	250	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-14	415,06	12,68	92,44	90,79	1,75	315	1,65				1	1,75	6,60
	Φ6-15	438,45	23,39	93,24	90,75	2,59	315	2,49				1	2,59	9,76
	Φ6-16	454,62	16,17	93,40	90,71	2,79	315	2,69				1	2,79	10,52
ΑΣ 1	462,01	7,40	93,40	90,68	2,82	315	2,72							
ΚΑ6.3.2.1	ΑΣ 2	0,00		90,25	88,95	1,40	110	1,30						
	Φ6.3.2.1-1	51,00	51,00	97,07	95,77	1,40	110	1,30				1	1,40	5,28
	Φ6.3.2-5	103,94	52,94	102,31	101,01	1,40	110	1,30						
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>							<b>632,22</b>	<b>8</b>	<b>28,16</b>	<b>132,70</b>	<b>283</b>	<b>512,86</b>	<b>1.933,44</b>	

<b>168,09</b>	Εξωτερική Επιφάνεια Φρεατίων	<b>2577,92</b>
<b>132,70</b>	Εσωτερική Επιφάνεια Φρεατίων	<b>1933,44</b>

Επάλειψη με ασφαλτικό διάλυμα:	168,09	2577,92	2746,01	2750,00
Επίχρισμα εσωτερικών επιφανειών φρεατίων 2 εκ.:	132,70	1933,44	2066,14	2100,00

## 5. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρ&ρ	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
<b>1. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ-ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>					
<b>1.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουγικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>					
1	Εκκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη Υαίωδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε	A_1	NAYΔP 3.01.02	m3	100,00
2	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε εδαφος Υαίωδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A_2	NAYΔP 3.10.01.01	m3	10.700,00
3	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε εδαφος Υαίωδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A_3	NAYΔP 3.10.02.01	m3	9.900,00
4	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε εδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A_4	NAYΔP 3.11.02.01	m3	200,00
5	Προσαύξηση τιμών εκκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων Για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A_5	NAYΔP 3.12	m	200,00
6	Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδαφος Υαίωδες-ημιβραχώδες	A_6	NAYΔP 3.17	m3	150,00
7	Καθαίρεσις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, ερΓαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροερΓαλεία κλπ)	A_7	NAYΔP 4.01.01	m3	50,00
8	Αποζήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A_8	NAYΔP 4.04	m2	200,00
9	Αποζήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	A_9	NAYΔP 4.05	m	200,00
10	Επίστρωση αΥροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A_10	NAYΔP 4.07	m3	130,00
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A_11	NAYΔP 4.09.02	m2	2.700,00
12	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A_12	NAYΔP 4.10	m2	200,00
13	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A_13	NAYΔP 4.11	m2	200,00
14	Άρση καταντώσεων	A_14	NAYΔP 4.12	m3	100,00
15	Επιχώσις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A_15	NAYΔP 5.04	m3	10.700,00
16	Στρώσις έδρασης και εΥκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A_16	NAYΔP 5.07	m3	6.550,00
17	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A_17	NAYΔP 7.06	m2	8.200,00
18	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	A_18	NAYΔP 16.02	TEM	20,00
19	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη Υαίωδη-ημιβραχώδη	A_19	NAOIK 20.05.01	m3	350,00
20	ΕΨΥΓιαντικές στρώσις με θραυστό υλικό λατομείου	A_20	NAOIK 20.20	m3	100,00
21	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A_21	NAODO B51	m	200,00
22	Υπόβαση οδοστρώσις συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	A_22	NAODO F01.2	m2	2.200,00
23	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	A_23	NAODO F02.2	m2	2.200,00
24	Διαχείριση αποβλήτων εκκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Μικτά απόβλητα καθαίρεση (οπλισμένο σκυρόδεμα, άσφαλτος, μπάζα εκκαφών)	A_24	NAOIK N20.50.01	tn	3.000,00
<b>1.2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, ΣτεΥανοποιήσις – Αρμόι, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>					
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B-1	NAYΔP 9.01	m2	40,00
2	ΠαραΥωΥή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηΥορίας C12/15	B-2	NAYΔP 9.10.03	m3	80,00
3	ΠαραΥωΥή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηΥορίας C16/20	B-3	NAYΔP 9.10.04	m3	600,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρ&ρ	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	B-4	NAYΔP 9.10.05	m3	40,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών	B-5	NAYΔP 9.26	kg	64.000,00
6	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο	B-6	NAYΔP 16.14.01	TEM	283,00
7	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο	B-7	NAYΔP 16.14.02	TEM	8,00
8	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0	B-8	ΝΑΟΔΟ Β34	m2	2.100,00
9	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	B-9	ΝΑΟΙΚ 79.03	m2	2.750,00
<b>1.3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδροΥεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπων κατασκευών δικτύων</b>					
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	Γ-1	NAYΔP 12.10.05	m	12.000,00
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	Γ-2	NAYΔP 12.10.06	m	65,00
3	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	Γ-3	NAYΔP 12.14.01.07	m	105,00
4	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	Γ-4	NAYΔP 12.12.01.02	TEM	650,00
5	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) Με σωλήνες DN 350 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-5	NAYΔP 12.16.07	m	60,00
6	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς Υραφίτη (ductile iron). Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσης από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς Υραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN545, πλήρως εγkατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες. Στοιχείο αγκύρωσης DN 350	Γ-6	NAYΔP 12.17.02.07	TEM	20,00
<b>1.4. ΟΜΑΔΑ Δ: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>					
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων 10 mΣΥ	Δ-1	ΑΤΗΕ Ν.8217.1	TEM	1,00
2	Ηλεκτρικός πίνακας Για την κίνηση και έλεγχο των αντλητικών συγκροτημάτων λυμάτων, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	Δ-2	ΑΤΗΕ Ν.8840.1	TEM	1,00
<b>2. ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ-ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>					
<b>2.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουγικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρώσας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος Υαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A_2	NAYΔP 3.10.01.01	m3	2.450,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος Υαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A_3	NAYΔP 3.10.02.01	m3	1.900,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A_4	NAYΔP 3.11.02.01	m3	50,00
4	Προσαύζηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων Για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A_5	NAYΔP 3.12	m	200,00
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος Υαιώδες-ημιβραχώδες	A_6	NAYΔP 3.17	m3	50,00
6	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργασία πεπαισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	A_7	NAYΔP 4.01.01	m3	5,00
7	Αποζήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A_8	NAYΔP 4.04	m2	200,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρ&ρ	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
8	Αποζήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	A_9	NAYΔP 4.05	m	200,00
9	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A_11	NAYΔP 4.09.02	m2	1.650,00
10	Αποκατάσταση επιστρώσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A_12	NAYΔP 4.10	m2	200,00
11	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A_13	NAYΔP 4.11	m2	100,00
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A_15	NAYΔP 5.04	m3	2.450,00
13	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A_16	NAYΔP 5.07	m3	1.950,00
14	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	A_18	NAYΔP 16.02	TEM	5,00
15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A_21	ΝΑΟΔΟ Β51	m	200,00
16	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	A_22	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	m2	400,00
17	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	A_23	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	m2	400,00
18	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Μικτά απόβλητα καθαίρεσεων (οπλισμένο σκυρόδεμα, άσφαλτος, μπάζα εκσκαφών)	A_24	ΝΑΟΙΚ Ν20.50.01	tn	500,00
<b>2.2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμόι, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>					
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B-1	NAYΔP 9.01	m2	20,00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B-2	NAYΔP 9.10.03	m3	40,00
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B-3	NAYΔP 9.10.04	m3	165,00
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	B-4	NAYΔP 9.10.05	m3	10,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών	B-5	NAYΔP 9.26	kg	17.500,00
<b>2.3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπων κατασκευών δικτύων</b>					
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	Γ-7	NAYΔP 12.10.03	m	4.550,00
2	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm.	Γ-8	NAYΔP 9.41.01	TEM	650,00

## 6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

### 6.1. Παραδοχές προμετρήσεων

Για την τοποθέτηση των αγωγών, οι προμετρήσεις έγιναν βάσει του σχεδίου τυπικού σκάμματος, που αποτελεί τμήμα της μελέτης και ανάλογα με τις διαμέτρους των αγωγών και το πραγματικό βάθος εκσκαφής σε κάθε διατομή. Το βάθος εκσκαφής είναι μεταβλητό και οι συνολικοί όγκοι υπολογίστηκαν, σύμφωνα με τα στοιχεία των μηκοτομών κάθε αγωγού, όπως φαίνεται αναλυτικά σε ακόλουθο κεφάλαιο του παρόντος τεύχους.

Τα σκάμματα για την τοποθέτηση των αγωγών ακάθαρτων νερών θα λαμβάνονται με σταθερό πλάτος και με κατακόρυφες παρειές. Αναλυτικότερα το ελεύθερο πλάτος του πυθμένα των ορυγμάτων φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

	Εξωτερική διάμετρος αγωγού (mm)	Πλάτος ορύγματος δικτύου (m)
Δίκτυο από αγωγούς αποχέτευσης από HDPE	250	0,85

Γενικότερα οι αγωγοί εγκιβωτίζονται σε άμμο, με υπόστρωμα 10 εκ. και επικάλυψη 30 εκ. και θα τοποθετηθούν υπό οδοστρώματος πάχους στρώσεων, 10εκ. για την βάση και 10 εκ. για την υπόβαση και 5 εκ. για κάθε ασφαλική στρώση κυκλοφορίας άρα συνολικό πάχος οδοστρωσίας 30εκ., το οποίο και θα αποκατασταθεί σε δύο στάδια. Το πλάτος καθαίρεσης οδοστρώματος θα είναι ίσο με το πλάτος του σκάμματος.

Λόγω του βάθους εκσκαφών εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν αντιστηρίξεις σκαμμάτων (οι οποίες θα είναι τύπου μεταλλικών πετασμάτων). Θα απαιτηθεί η χρήση πετασμάτων αντιστήριξης στις περιοχές όπου το βάθος εκσκαφής είναι μεγαλύτερο από 1,75 μ. και η χρήση πετασμάτων αντιστήριξης πλάτους 0,20 μ. για εκσκαφές έως 1,75 μ. Γενικά θα εφαρμοσθεί η ΕΤΕΠ (ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-01-03-01-2009).

### 6.2. Προμετρήσεις Αγωγών Δικτύου Ακαθάρτων

#### ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ

Όπως αναφέρεται στο τεύχος Τεχνικής Έκθεσης το συνολικό μήκος των αγωγών του δικτύου είναι 2.111.43μ. περίπου. Συνεπώς μετά τη στρωγγύλευση έχουμε:

ΑΓΩΓΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΣΤΡΩΓΓΥΛΕΥΣΗ
Φ250	2.111.43	2.150,00

### 6.3. Προμετρήσεις εκσκαφών δικτύου σωληνωτών αγωγών

Στους παρακάτω πίνακες παρατίθενται οι συνολικοί όγκοι των υλικών, όπως προκύπτουν από τα φύλλα αναλυτικών προμετρήσεων που παρατίθενται στο παράρτημα.

#### Προμετρήσεις εκσκαφών Για το δίκτυο ακαθάρτων

ΑΓΩΓΟΣ	Όγκος εκσκαφής	Όγκος εγκιβωτισμού	Όγκος επανεπίχωσης	Αντιστήριξη Για ΣΥΝΟΛΟ	Καθαιρούμενη οδοστρωσία
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )
250	3.175,14	1.148,49	1.440,19	997.00	1.931.26
	3.200	1.150	1.450	1.000	1.950

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Ο όγκος εκσκαφής προκύπτει από τον τύπο [πλάτος εκσκαφής x ύψος εκσκαφής x μήκος]
- Ο όγκος επανεπίχωσης προκύπτει από τον τύπο [όγκος εκσκαφής - όγκος αγωγού - όγκος υλικού έδρασης - (βάθος υλικών οδοποιίας x πλάτος εκσκαφής x μήκος)]
- Η καθαιρούμενη οδοστρωσία αφορά στο μήκος του δικτύου αγωγών, το οποίο στο μεγαλύτερο τμήμα του διήκει υπό ασφαλτόστρωτου και τσιμεντόστρωτου οδικού δικτύου. Υπάρχει όμως μικρό τμήμα που διήκει υπό χωματόδρομους. Τα σημεία αυτά φαίνονται στην οριζοντιογραφία και διαγραμμίζονται στους πίνακες των προμετρήσεων. Συνολικά τα παραπάνω δίνουν εμβαδόν καθαιρούμενης οδοστρωσίας σε χωματόδρομο ίσο με 888,60 m<sup>2</sup>, σε τσιμεντόδρομο 3.993,91 m<sup>2</sup> και στην καθαιρούμενη άσφαλτο ανέρχεται σε 2.694,42 m<sup>2</sup>

Καθαιρούμενη οδοστρωσία (άσφαλτος)	Καθαιρούμενη οδοστρωσία (χωματόδρομος)
(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )
2.694,42 (2.700)	1.346.55 (1.400)
(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )
24.72 (25,00)	67.33 * 2=134.66 (140,00)

### 6.4. Μέση απόσταση μεταφοράς

Η απόσταση μεταφοράς θεωρείται ότι υλοποιείται εκτός πόλεως σε οδούς καλής βατότητας. Ειδικότερα, θεωρούνται σαν:

- μέση απόσταση μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής ορυγμάτων υπογείων δικτύων τα 5 χλμ..
- μέση απόσταση μεταφοράς Για την αποζημίωση πεζοδρομίων και κρασπέδων τα 20 χλμ.
- μέση απόσταση μεταφοράς Για την επιστροφή αγροτικών οδών και την πλήρωση της βάσης - υπόβασης με αμμοχαλικώδη υλικά ότι αυτά προέρχονται από απόσταση 20 χλμ..
- μέση απόσταση μεταφοράς Γενικά Για τις επιχώσεις ορυγμάτων, τις στρώσεις έδρασης και τον εγκιβωτισμό σωλήνων με άμμο τα 20χλμ..



## 6.5. Προμετρήσεις φρεατίων

Φρεάτια επίσκεψης του δικτύου τοποθετούνται συνήθως ανά 40-60μ (αναλόγως της διαμόρφωσης των οδών, των οριζοντιογραφικών και μηκοτομικών γωνιών που σχηματίζουν οι αγωγοί κλπ). Συνολικά στη μελέτη αποχέτευσης για την επίλυση του δικτύου του υφιστάμενου οικισμού θα κατασκευαστούν **45** φρεάτια.

Στα σημεία που εκσκαφή γίνεται σε βάθος μεγαλύτερο των 3,00μ, τοποθετούνται προκατασκευασμένα φρεάτια βαθεία, εσωτερικής διαμέτρου 1,50 μ.. Στα υπόλοιπα σημεία θα τοποθετηθούν φρεάτια προκατασκευασμένα εσωτερικής διαμέτρου 1,20 μ.

Από τα στοιχεία της μελέτης, θεωρείται ότι από και τα 45 φρεάτια θα είναι τυποποιημένα εσωτερικής διαμέτρου 1,20μ.

Στο σύνολο του έργου χρησιμοποιούνται ένας τύπος φρεατίου, ο οποίος παρουσιάζεται στα τυπικά σχέδια.

## 6.6. Προμετρήσεις σκυροδέματος

Στην διέλευση του ρέματος, με μήκος διέλευσης 60,00 μ. χρησιμοποιείται σκυρόδεμα C20/25, όπως στο ΤΣ-4.

Από το σχέδιο ΤΣ-4 για κάθε τρέχον μήκος αγωγού υπολογίζεται όγκος σκυροδέματος περίπου 0,60 μ<sup>3</sup>/τρμ και σύνολο 60,00\*0,55=33 μ<sup>3</sup>.

Χρησιμοποιείται συνολικά σκυρόδεμα C20/25: 33 μ<sup>3</sup>. (~35,00 μ<sup>3</sup>)

Στα παραπάνω σκυροδέματα απαιτείται οπλισμός από δομικά πλέγματα, με κατ' εκτίμηση ποσότητα οπλισμού 100 Kg/1 μ<sup>3</sup> σκυροδέματος, σύνολο (35\*100)=3.500 Kg.

Στις αποκαταστάσεις πεζοδρομίων, πεζόδρομων ή τυχόν στρώσεων τσιμέντου στην οδοποιία θα χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα C12/15, με κατ' αποκοπή ποσότητα 10,00 μ<sup>3</sup>.

## 6.7. Προμετρήσεις κατ' αποκοπή

Εκτός των παραπάνω προμετρήσεων, στον προϋπολογισμό συμμετέχουν και ποσότητες που εκτιμώνται κατ' αποκοπήν, οι οποίες απαιτούνται για την ορθή τεχνικά υλοποίηση του έργου. Για τις διαβάσεις της Υέφυρας, εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν 60 μ χυτοσιδηρές σωλήνες και 20 αγκυρώσεις-ειδικά τεμάχια.

## 6.8. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών

A/A	Περιγραφή	Αριθμός
1	Φρεάτια Εκκένωσης	2
2	Φρεάτια Αερεζαγωγών	4
3	Φρεάτια Αντιπληγματικών Βαλβίδων	2

## 6.9. Σώματα Αγκύρωσης

Σκυρόδεμα C12/16 135,0 κ.μ.

Επίπεδος Ξυλότυπος 120,0 τ.μ.

## 6.10. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

1	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)	2
2	Τυπικό φρεάτιο αερεζαγωγού Για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	4
3	Τυπικό φρεάτιο αντιπληγματικής βαλβίδας	2
4	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	2
5	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	4
6	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	2

## 7. Π-3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Heδ (m)	HeρYou (m)	Βά&ος εκσκαφής (m)	D (mm)	Πλάτος εκσκαφής (m)	Όγκος εκσκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος εΥκιβωτισμού (m <sup>3</sup> )	Όγκος επανεπίχωσης (m <sup>3</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,25 (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη Για Η>1,75 (m <sup>2</sup> )	Κα&αιρούμενη οδοστρωσία (m <sup>3</sup> )	Βάση (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ	ΑΣ-ΚΕΝΡ.	0,00		95,00	93,40	1,70	250	0,85							
	ΦΚ-2	7,02	7,02	94,00	92,50	1,60	250	0,85	9,85	3,53	4,48	1,00	0,00	0,30	0,60
	ΦΚ-3	21,53	14,51	93,36	91,89	1,57	250	0,85	19,55	7,30	8,46	3,00	0,00	0,62	1,23
	ΦΚ-4	45,86	24,33	92,41	90,87	1,64	250	0,85	33,19	12,25	14,58	5,00	0,00	1,03	2,07
	ΦΚ-5	62,21	16,35	92,41	90,86	1,65	250	0,85	22,86	8,23	10,36	3,00	0,00	0,69	1,39
	ΦΚ-6	79,95	17,74	93,75	92,53	1,32	250	0,85	22,39	8,93	8,82	4,00	0,00	0,75	1,51
	ΦΚ-7	104,17	24,22	96,24	94,81	1,53	250	0,85	29,34	12,19	10,81	5,00	0,00	1,03	2,06
	ΦΚ-8	145,88	41,71	100,23	98,73	1,60	250	0,85	55,48	21,00	23,56	8,00	0,00	1,77	3,55
	ΦΚ-9	188,48	42,60	101,81	100,31	1,60	250	0,85	57,94	21,45	25,35	9,00	0,00	1,81	3,62
	ΦΚ-10	294,40	105,92	103,65	102,15	1,60	250	0,85	144,05	53,32	63,03	21,00	0,00	4,50	9,00
	ΦΚ-11	374,13	79,73	105,68	104,18	1,60	250	0,85	108,43	40,14	47,43	16,00	0,00	3,39	6,78
	ΦΚ-12	478,22	104,09	105,00	103,50	1,60	250	0,85	141,56	52,40	61,93	21,00	0,00	4,42	8,85
	ΦΚ-13	589,06	110,84	105,71	104,21	1,60	250	0,85	150,74	55,80	65,95	22,00	0,00	4,71	9,42
	ΦΚ-14	724,15	135,09	104,76	103,24	1,62	250	0,85	184,87	68,01	81,53	27,00	0,00	5,74	11,48
	ΦΚ-15	843,33	119,18	103,98	102,38	1,70	250	0,85	190,61	68,01	88,05	24,00	0,00	5,74	11,48
	ΦΚ-16	958,19	114,86	99,31	97,71	1,70	250	0,85	172,22	60,00	81,25	23,00	0,00	5,07	10,13
	ΦΚ-17	1.057,41	99,22	95,74	94,14	1,70	250	0,85	165,97	57,82	78,88	20,00	0,00	4,88	9,76
	ΦΚ-18	1.127,60	70,19	93,91	91,99	2,02	250	1,15	212,23	69,30	110,95	0,00	141,00	5,71	11,41
	ΦΚ-19	1.179,90	52,30	91,98	90,38	1,70	250	0,85	82,69	26,33	42,67	0,00	105,00	2,22	4,45
	ΦΚ-20	1.243,73	63,83	88,17	86,57	1,70	250	0,85	92,23	32,13	43,40	13,00	0,00	2,71	5,43
	ΦΚ-21	1.377,59	133,86	83,35	81,75	1,70	250	0,85	193,43	67,39	91,02	27,00	0,00	5,69	11,38
	ΦΚ-22	1.447,08	69,49	79,63	77,97	1,76	250	1,15	138,25	48,53	66,33	14,00	0,00	4,00	7,99
	ΦΚ-23	1.484,85	37,77	77,81	75,86	2,05	250	1,15	82,74	26,38	43,66	0,00	78,00	2,17	4,34
	ΦΚ-24	1.587,73	102,88	71,82	70,22	1,70	250	0,85	163,97	51,79	85,28	0,00	208,00	4,37	8,74
	ΦΚ-25	1.606,50	18,77	69,61	68,67	1,04	250	0,85	21,86	9,45	7,49	4,00	0,00	0,80	1,60
	ΦΚ-26	1.634,65	28,15	66,84	66,34	0,60	250	0,85	19,62	14,17	-1,91	0,00	0,00	1,20	2,39
	Δ-27	1.648,31	13,66	66,49	66,46	0,13	250	0,85	4,24	6,88	-6,21	0,00	0,00	0,58	1,16
	ΦΚ-28	1.665,14	16,83	68,10	66,60	1,60	250	0,85	12,37	8,47	-0,51	0,00	0,00	0,72	1,43
	ΦΚ-29	1.695,04	29,90	71,54	69,89	1,75	250	1,15	57,59	20,88	26,64	6,00	0,00	1,72	3,44
	ΦΚ-30	1.729,87	34,83	75,66	73,71	2,05	250	1,15	76,10	24,33	40,04	0,00	71,00	2,00	4,01
	ΦΚ-31	1.755,68	25,81	78,13	76,55	1,68	250	0,85	40,92	12,99	21,18	0,00	52,00	1,10	2,19
	ΦΚ-32	1.808,42	52,74	83,84	82,34	1,60	250	0,85	73,52	26,55	33,18	11,00	0,00	2,24	4,48
	ΦΚ-33	1.929,43	121,01	91,46	89,93	1,63	250	0,85	166,12	60,92	73,54	24,00	0,00	5,14	10,29
	ΦΚ-34	2.064,22	134,79	96,51	95,16	1,45	250	0,85	176,44	67,85	73,32	27,00	0,00	5,73	11,46
	ΦΚ-35	2.074,03	9,81	96,94	95,54	1,50	250	0,85	12,30	4,94	4,80	2,00	0,00	0,42	0,83
	ΦΚ-36	2.082,75	8,72	96,89	95,70	1,29	250	0,85	10,34	4,39	3,67	2,00	0,00	0,37	0,74
ΕΕΛ-ΕΙΣ.	2.111,43	28,68	97,24	96,24	1,10	250	0,85	29,13	14,44	7,18	0,00	0,00	1,22	2,44	
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>			<b>2.111,43</b>						<b>3.175,14</b>	<b>1.148,49</b>	<b>1.440,19</b>	<b>342,00</b>	<b>655,00</b>	<b>96,56</b>	<b>193,13</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ=</b>	<b>997,00</b>	<b>1000,00</b>				
<b>Διάβαση Ρέματος (m)</b>			58,64	<b>60,00</b>		
<b>Χωματόδρομοι</b>	67,33	<b>140,00</b>			1346,55	<b>1400,00</b>
<b>Άσφαλτος</b>	24,72	<b>25,00</b>			494,73	<b>500,00</b>
<b>ΧΩΡΟΣ ΕΕΛ</b>	2,01	<b>3,00</b>			40,13	<b>50,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>94,06</b>				1881,41	
<b>Φ250</b>	<b>2.111,43</b>	<b>2150,00</b>				<b>2150,00</b>
<b>ΦΡΕΑΤΙΑ</b>	<b>45</b>	<b>45,00</b>				

**8. Π-4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ**

ΑΓΩΓΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ	Χ.Θ.	Απόσταση μεταξύ (m)	Ηεδ (m)	Ηεργού (m)	Βάθος εξοκαφής (m)	D (mm)	Βάθος πυθμένα	Φρεάτια εξοκαφής <3,00 μ.	Βάθος εξοκαφής (m)	Εσωτερική Επιφάνεια Φρεατίου	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	13	14	15	
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ		0,00		95,00	93,40	1,70	250	0,85				
	ΦΚ-2	7,02	7,02	94,00	92,50	1,60	250	0,85	1	1,60	6,03	
	ΦΚ-3	21,53	14,51	93,36	91,89	1,57	250	0,85	1	1,57	5,92	
	ΦΚ-4	45,86	24,33	92,41	90,87	1,64	250	0,85	1	1,64	6,18	
	ΦΚ-5	62,21	16,35	92,41	90,86	1,65	250	0,85	1	1,65	6,22	
	ΦΚ-6	79,95	17,74	93,75	92,53	1,32	250	0,85	1	1,32	4,98	
	ΦΚ-7	104,17	24,22	96,24	94,81	1,53	250	0,85	1	1,53	5,77	
	ΦΚ-8	145,88	41,71	100,23	98,73	1,60	250	0,85	1	1,60	6,03	
	ΦΚ-9	188,48	42,60	101,81	100,31	1,60	250	0,85	1	1,60	6,03	
	ΦΚ-10	294,40	105,92	103,65	102,15	1,60	250	0,85	2	3,20	24,13	
	ΦΚ-11	374,13	79,73	105,68	104,18	1,60	250	0,85	1	1,60	6,03	
	ΦΚ-12	478,22	104,09	105,00	103,50	1,60	250	0,85	2	3,20	24,13	
	ΦΚ-13	589,06	110,84	105,71	104,21	1,60	250	0,85	2	3,20	24,13	
	ΦΚ-14	724,15	135,09	104,76	103,24	1,62	250	0,85	2	3,24	24,43	
	ΦΚ-15	843,33	119,18	103,98	102,38	1,70	250	0,85	2	3,40	25,64	
	ΦΚ-16	958,19	114,86	99,31	97,71	1,70	250	0,85	2	3,40	25,64	
	ΦΚ-17	1.057,41	99,22	95,74	94,14	1,70	250	0,85	2	3,40	25,64	
	ΦΚ-18	1.127,60	70,19	93,91	91,99	2,02	250	1,15	1	2,02	7,62	
	ΦΚ-19	1.179,90	52,30	91,98	90,38	1,70	250	0,85	1	1,70	6,41	
	ΦΚ-20	1.243,73	63,83	88,17	86,57	1,70	250	0,85	1	1,70	6,41	
	ΦΚ-21	1.377,59	133,86	83,35	81,75	1,70	250	0,85	2	3,40	25,64	
	ΦΚ-22	1.447,08	69,49	79,63	77,97	1,76	250	1,15	1	1,76	6,64	
	ΦΚ-23	1.484,85	37,77	77,81	75,86	2,05	250	1,15	1	2,05	7,73	
	ΦΚ-24	1.587,73	102,88	71,82	70,22	1,70	250	0,85	2	3,40	25,64	
	ΦΚ-25	1.606,50	18,77	69,61	68,67	1,04	250	0,85	1	1,04	3,92	
	ΦΚ-26	1.634,65	28,15	66,84	66,34	0,60	250	0,85	1	0,60	2,26	
			1.648,31	13,66	66,49	66,46	0,13	250	0,85			
	ΦΚ-28	1.665,14	16,83	68,10	66,60	1,60	250	0,85	1	1,60	6,03	
	ΦΚ-29	1.695,04	29,90	71,54	69,89	1,75	250	1,15	1	1,75	6,60	
	ΦΚ-30	1.729,87	34,83	75,66	73,71	2,05	250	1,15	1	2,05	7,73	
	ΦΚ-31	1.755,68	25,81	78,13	76,55	1,68	250	0,85	1	1,68	6,33	
	ΦΚ-32	1.808,42	52,74	83,84	82,34	1,60	250	0,85	1	1,60	6,03	
	ΦΚ-33	1.929,43	121,01	91,46	89,93	1,63	250	0,85	2	3,26	24,58	
	ΦΚ-34	2.064,22	134,79	96,51	95,16	1,45	250	0,85	2	2,90	21,87	
	ΦΚ-35	2.074,03	9,81	96,94	95,54	1,50	250	0,85	1	1,50	5,65	
	ΦΚ-36	2.082,75	8,72	96,89	95,70	1,29	250	0,85	1	1,29	4,86	
		2.111,43	28,68	97,24	96,24	1,10	250	0,85				
ΣΥΝΟΛΑ			2111,43						45	72,45	408,85	
	Εξωτερική Επιφάνεια Φρεατίων					545,13	550					
	Εσωτερική Επιφάνεια Φρεατίων					408,85	410					

**9. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ**

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρ&ρ	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
<b>3. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ-ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>					
<b>3.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουγικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος Υαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A_2	NAYΔP 3.10.01.01	m3	1.450,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος Υαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A_3	NAYΔP 3.10.02.01	m3	750,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A_4	NAYΔP 3.11.02.01	m3	20,00
4	Προσαύζηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων Για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A_5	NAYΔP 3.12	m	50,00
5	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, ερΥαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροερΥαλεία κλπ)	A_7	NAYΔP 4.01.01	m3	5,00
6	Αποζήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A_8	NAYΔP 4.04	m2	5,00
7	Αποζήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	A_9	NAYΔP 4.05	m	10,00
8	Επίστρωση αΥροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A_10	NAYΔP 4.07	m3	140,00
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A_11	NAYΔP 4.09.02	m2	500,00
10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A_12	NAYΔP 4.10	m2	5,00
11	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A_13	NAYΔP 4.11	m2	5,00
12	Άρση καταπτώσεων	A_14	NAYΔP 4.12	m3	5,00
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A_15	NAYΔP 5.04	m3	1.450,00
14	Στρώσεις έδρασης και εΥκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A_16	NAYΔP 5.07	m3	1.150,00
15	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	A_25	NAYΔP 6.01.01.02	h	20,00
16	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A_17	NAYΔP 7.06	m2	1.000,00
17	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	A_18	NAYΔP 16.02	TEM	3,00
18	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη Υαιώδη-ημιβραχώδη	A_19	NAOIK 20.05.01	m3	300,00
19	Εϋϋαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	A_20	NAOIK 20.20	m3	10,00
20	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A_21	NAODO B51	m	5,00
21	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	A_22	NAODO Γ01.2	m2	400,00
22	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	A_23	NAODO Γ02.2	m2	400,00
23	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Μικτά απόβλητα καθαίρεσεων (οπλισμένο σκυρόδεμα, άσφαλτος, μπάζα εκσκαφών)	A_24	NAOIK N20.50.01	tn	500,00
<b>3.2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμόι, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>					
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B-1	NAYΔP 9.01	m2	120,00
2	ΠαραΥωΥή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηΥορίας C12/15	B-2	NAYΔP 9.10.03	m3	150,00
3	ΠαραΥωΥή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηΥορίας C20/25	B-4	NAYΔP 9.10.05	m3	35,00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών	B-5	NAYΔP 9.26	kg	3.500,00
5	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αΥωΥών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο	B-6	NAYΔP 16.14.01	TEM	45,00
6	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0	B-8	NAODO B34	m2	410,00

Ο Μελετητής

Πλιάκας Ευάγγελος  
Αγρ.Τοπογράφος Μηχανικός

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Κατσάκη Ελένη  
ΠΕ/Α' Πολ. Μηχ/κών

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Κατσαντωνοπούλου Ελένη  
Π.Ε /Α' Πολ. Μηχ/κών

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Πρ/νος Δ.Τ.Υ &  
Περ/ντος**

Δρ. Σπυρ. Μαυρικάκης  
Π.Ε /Α' Πολ. Μηχ/κών