

# ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΟΥΡΠΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΑΛΜΥΡΟΥ

## ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

### ΤΕΥΧΟΣ 5 : ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ .....</b>	<b>2</b>
1.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ.....	2
1.2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΓΩΓΩΝ.....	2
1.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ.....	2
1.4. ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ.....	3
1.5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ.....	3
<b>2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΣΟΥΡΠΗΣ .....</b>	<b>5</b>
2.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ.....	5
2.2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΓΩΓΩΝ.....	5
2.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ.....	5
2.4. ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ.....	6
2.5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΟΥΡΠΗΣ.....	6
<b>3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ .....</b>	<b>8</b>
3.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ.....	8
3.2. ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ.....	8
3.3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ.....	9
<b>4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ Π/Μ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ .....</b>	<b>11</b>
4.1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ.....	11
4.2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	11
4.3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ.....	15
<b>5. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ .....</b>	<b>19</b>
<b>6. ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ .....</b>	<b>23</b>
6.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	23
6.2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ.....	24
6.2.1. ΣΟΥΡΠΗ.....	24
6.2.2. ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ.....	26
<b>7. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ Η/Μ .....</b>	<b>27</b>
7.1. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1.....	27
7.2. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2.....	30
7.3. ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ.....	33
7.4. ΕΡΓΟ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ Ε.Ε.Λ.....	34
7.5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Κ.Ε.Λ.....	34
<b>8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ</b>	<b>36</b>
<b>9. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ</b>	
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ.....</b>	<b>37</b>

**1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ****1.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ**

- Οι εκσκαφές λαμβάνονται 100% γαιώδεις-ημιβραχώδεις.
- Προμετράται προσαύξηση τιμών εκσκαφών για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ για το 15% του μήκους των αγωγών.
- Οι αποστάσεις μεταφοράς λαμβάνονται 3 χιλιόμετρα για την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής με τιμή μεταφοράς 0,20ευρώ/μ<sup>3</sup>-χιλιόμετρο και 5 χιλιόμετρα για τα αμμοχαλικώδη υλικά, με τιμή μεταφοράς 0,19ευρώ/μ<sup>3</sup>-χιλιόμετρο (τιμές μεταφορών εκτός πόλεως – οδοί καλής βατότητας).
- Σε ότι αφορά τις αντιστηρίξεις υιοθετούνται οι ακόλουθες επιλογές :
- Προβλέπεται αντιστήριξη στο σύνολο των ορυγμάτων των αγωγών βαρύτητας για βάθος ορύγματος άνω των 1,25m.
  - Για βάθη εκσκαφής έως 3,0m, προβλέπεται αντιστήριξη παρειών σκάμματος με ξυλοζεύγματα.
  - Για βάθη εκσκαφής άνω των 3,0m προβλέπεται αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα. Για τα μεταλλικά πετάσματα προμετράται και το τμήμα των αντιστηρίξεων από τον πυθμένα του σκάμματος και έως 20 cm επάνω από την στάθμη του εδάφους.
  - Η προμέτρηση των ξυλοζευγμάτων πραγματοποιείται και για τις δύο παρειές του σκάμματος, ενώ των μεταλλικών πετασμάτων μόνο στη μία παρειά.
  - Στα σκάμματα όπου εφαρμόζεται αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα λαμβάνεται διευρυμένη διατομή εκσκαφής.
  - Βάσει της ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012): Δεδομένου ότι οι αντιστηρίξεις παρειών ορυγμάτων μέχρι ποσοστού 10% επί της συνολικής επιφάνειας αυτών θεωρούνται ανηγμένες στις επιμετρούμενες μονάδες των εκσκαφών, στην περίπτωση αυτή θα επιμετρώνται το 90% των επιφανειών που κατά τη μελέτη προβλέπεται να αντιστηριχτούν με μεταλλικά πετάσματα. Για τα ξυλοζεύγματα θα προμετράται το 100% της προβλεπόμενης ποσότητας σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου (ΥΔΡ 7.01).

**1.2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΓΩΓΩΝ**

Οι συγκεντρωτικές ποσότητες χωματουργικών εργασιών προκύπτουν από τους αναλυτικούς πίνακες προμέτρησης χωματουργικών εργασιών δικτύου, του Παραρτήματος του παρόντος τεύχους:

L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )		ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
		Γαιώδ.	Βραχ.	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
4.994,10	4.101,77	12.226,05	0,00	289,84	0,00	2.539,92	8.505,16	6.830,13	8.383,73

**1.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ**

ΑΓΩΓΟΙ PVC Σ.41					
Φ200	Φ250	Φ315	Φ355	Φ400	ΣΥΝΟΛΟ
2.847,50	566,80	1.579,80	0,00	0,00	4.994,10

**1.4. ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ**Φρεάτια επίσκεψης: = **131 τεμάχια****1.5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ**

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Δίκτυο	Λαμβάνεται	
	<b>1. ΟΜΑΔΑ Α'</b>					
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ 2.1	m3	Προσότητα γαιωδών εκσκαφών	12.515,88	12.520,00
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρέθentos οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ 2.2	m3	Ποσότητα βραχωδών εκσκαφών	0,00	0,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ 3.10.1.1	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	12.226,05	12.230,00
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ 3.10.1.2	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	289,84	290,00
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ 3.11.1.1	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	0,00	0,00
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ 3.11.1.2	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	0,00	0,00
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ 3.12	m	15% μήκους δικτύου	749,12	800,00
8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ 3.16	m3	Ποσότητα μεταφοράς γαιωδών	12.515,88	12.520,00
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.9	m2	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	4.101,77	4.120,00
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ 5.4	m3		0,00	0,00
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ 5.5.2	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	8.505,16	8.510,00
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	NET ΥΔΡ 5.7	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	2.539,92	2.540,00

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Μονάδα	Δίκτυο	Λαμβάνεται	
13	Αντιστηρίξεις με ξυλοξυύγματα	NET ΥΔΡ 7.1	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος, ποσότητα μίας παρειάς X 2	13.660,25	13.660,00
14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ 7.6	m3	90% ποσότητας από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	7.545,36	7.550,00
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β'</b>						
1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	NET ΥΔΡ 16.14.1	Τεμ.		131,00	131,00
2	Διάταξη πτώσης σε φρεάτιο επίσκεψης	NTΣ 1	Τεμ.	A2.41.2, A2.51, A2.50, A2.48, A2.47, A2.45, A2.36, A2.34, A2.32	9,00	9,00
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ'</b>						
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ 12.10.04	m	Αγωγοί Φ200	2.847,50	2.850,00
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NET ΥΔΡ 12.10.05	m	Αγωγοί Φ250	566,80	580,00
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	NET ΥΔΡ 12.10.06	m	Αγωγοί Φ315	1.579,80	1.600,00

## 2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΣΟΥΡΠΗΣ

### 2.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

- ☑ Οι εκσκαφές λαμβάνονται 15% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 85% βραχώδεις εκτός από το πεδινό τμήμα του οικισμού, όπου λαμβάνονται 100% γαιώδεις-ημιβραχώδεις.
- ☑ Προμετράται προσαύξηση τιμών εκσκαφών για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ για το 15% του μήκους των αγωγών.
- ☑ Οι αποστάσεις μεταφοράς λαμβάνονται 3 χιλιόμετρα για την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής με τιμή μεταφοράς 0,20ευρώ/μ<sup>3</sup>-χιλιόμετρο και 5 χιλιόμετρα για τα αμμοχαλικώδη υλικά, με τιμή μεταφοράς 0,19ευρώ/μ<sup>3</sup>-χιλιόμετρο (τιμές μεταφορών εκτός πόλεως – οδοί καλής βατότητας).
- ☑ Για την αποκατάσταση του οδοστρώματος λαμβάνεται 100% ασφαλτικά στον ΚΑΑ και 80% ασφαλτικά - 20% οδόστρωμα από σκυρόδεμα στο Εσωτερικό Δίκτυο.
- ☑ Σε ότι αφορά τις αντιστηρίξεις υιοθετούνται οι ακόλουθες επιλογές :
  - Προβλέπεται αντιστήριξη στο σύνολο των ορυγμάτων των αγωγών βαρύτητας για βάθος ορύγματος άνω των 1,25m.
  - Για βάθη εκσκαφής έως 3,0m, προβλέπεται αντιστήριξη παρειών σκάμματος με ξυλοζεύγματα.
  - Για βάθη εκσκαφής άνω των 3,0m προβλέπεται αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα. Για τα μεταλλικά πετάσματα προμετράται και το τμήμα των αντιστηρίξεων από τον πυθμένα του σκάμματος και έως 20 cm επάνω από την στάθμη του εδάφους.
  - Η προμέτρηση των ξυλοζευγμάτων πραγματοποιείται και για τις δύο παρειές του σκάμματος, ενώ των μεταλλικών πετασμάτων μόνο στη μία παρειά.
  - Στα σκάμματα όπου εφαρμόζεται αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα λαμβάνεται διευρυμένη διατομή εκσκαφής.
  - Βάσει της ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012): Δεδομένου ότι οι αντιστηρίξεις παρειών ορυγμάτων μέχρι ποσοστού 10% επί της συνολικής επιφάνειας αυτών θεωρούνται ανηγμένες στις επιμετρούμενες μονάδες των εκσκαφών, στην περίπτωση αυτή θα επιμετρώνται το 90% των επιφανειών που κατά τη μελέτη προβλέπεται να αντιστηριχτούν με μεταλλικά πετάσματα. Για τα ξυλοζεύγματα θα προμετράται το 100% της προβλεπόμενης ποσότητας σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου (ΥΔΡ 7.01).

### 2.2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΓΩΓΩΝ

Οι συγκεντρωτικές ποσότητες χωματουργικών εργασιών προκύπτουν από τους αναλυτικούς πίνακες προμέτρησης χωματουργικών εργασιών δικτύου, του Παραρτήματος του παρόντος τεύχους:

L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩ- ΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
	ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	V <sub>εκσκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>εκσκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Αμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
17.503,60	11.551,72	3.330,99	35.618,09	14.449,37	21.168,72	804,64	804,64	0,00	8.945,45	22.284,84	34.524,25	7.086,34

### 2.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ

ΑΓΩΓΟΙ PVC Σ.41					
Φ200	Φ250	Φ315	Φ355	Φ400	ΣΥΝΟΛΟ
15.119,10	395,30	157,10	331,80	1.500,30	17.503,60

**2.4. ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ**Φρεάτια επίσκεψης: = **547 τεμάχια****2.5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΟΥΡΠΗΣ**

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Δίκτυο	Λαμβάνεται	
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α'</b>						
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμογαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ 2.1	m3	Ποσότητα γαιωδών εκσκαφών	15.254,01	15.260,00
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος σπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ 2.2	m3	Ποσότητα βραχωδών εκσκαφών	21.168,72	21.170,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ 3.10.1.1	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	14.449,37	14.450,00
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ 3.10.1.2	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	804,64	810,00
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ 3.11.1.1	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	21.168,72	21.170,00
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ 3.11.1.2	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	0,00	0,00
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ 3.12	m	15% μήκους δικτύου	2.625,54	2.650,00
8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ 3.16	m3	Ποσότητα μεταφοράς γαιωδών	15.254,01	15.260,00
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.9	m2	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος 80% αποκαταστάσεων δικτύου 100% αποκαταστάσεων ΚΑΑ	12.572,36	12.580,00
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ 5.4	m3		0,00	0,00

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Μονάδα	Δίκτυο	Λαμβάνεται	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ 5.5.2	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	22.284,84	22.290,00
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	NET ΥΔΡ 5.7	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	8.945,45	8.950,00
13	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ 7.1	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος, ποσότητα μίας παρειάς X 2	69.048,50	69.050,00
14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ 7.6	m3	90% ποσότητας από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	6.377,71	6.400,00
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β'</b>						
1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	NET ΥΔΡ 16.14.1	Τεμ.		547,00	547,00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.3	m3	Οδόστρωμα από σκυρόδεμα, πάχους 30cm 20% αποκαταστάσεων δικτύου	693,10	700,00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ 9.26	Kg	Οδόστρωμα από σκυρόδεμα 20Kg ανά m3	13.862,06	13.900,00
4	Διάταξη πτώσης σε φρεάτιο επίσκεψης	ΝΤΣ 1	Τεμ.	A74.6.10, A74.2.8, A74.2.7, A74.2.10, 2 X A63.4, A55.10, A47.26, A77, A74, A65, A63, A58, A57, A55, A51, A47, A2	18,00	18,00
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ'</b>						
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ 12.10.04	m	Αγωγοί Φ200	15.119,10	15.120,00
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NET ΥΔΡ 12.10.05	m	Αγωγοί Φ250	395,30	400,00
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	NET ΥΔΡ 12.10.06	m	Αγωγοί Φ315	157,10	160,00
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	NET ΥΔΡ 12.10.07	Τεμ.	Αγωγοί Φ355	331,80	340,00
7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	NET ΥΔΡ 12.10.08	Τεμ.	Αγωγοί Φ400	1.500,30	1.510,00

### 3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

#### 3.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

- ☑ Οι εκσκαφές λαμβάνονται 85% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 15% βραχώδεις
- ☑ Προμετράται προσαύξηση τιμών εκσκαφών για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ για το 15% του μήκους των αγωγών.
- ☑ Οι αποστάσεις μεταφοράς λαμβάνονται 3 χιλιόμετρα για την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής με τιμή μεταφοράς 0,20ευρώ/μ<sup>3</sup>-χιλιόμετρο και 5 χιλιόμετρα για τα αμμοχαλικώδη υλικά, με τιμή μεταφοράς 0,19ευρώ/μ<sup>3</sup>-χιλιόμετρο (τιμές μεταφορών εκτός πόλεως – οδοί καλής βατότητας).
- ☑ Σε ότι αφορά τις αντιστηρίξεις υιοθετούνται οι ακόλουθες επιλογές :
  - Προβλέπεται αντιστήριξη στο σύνολο των ορυγμάτων των καταθλιπτικών αγωγών για βάθος ορύγματος άνω των 1,25m.
  - Για βάθη εκσκαφής έως 3,0m, προβλέπεται αντιστήριξη παρειών σκάμματος με ξυλοζεύγματα.
  - Για βάθη εκσκαφής άνω των 3,0m προβλέπεται αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα. Για τα μεταλλικά πετάσματα προμετράται και το τμήμα των αντιστηρίξεων από τον πυθμένα του σκάμματος και έως 20 cm επάνω από την στάθμη του εδάφους.
  - Η προμέτρηση των ξυλοζευγμάτων πραγματοποιείται και για τις δύο παρειές του σκάμματος, ενώ των μεταλλικών πετασμάτων μόνο στη μία παρειά.
  - Στα σκάμματα όπου εφαρμόζεται αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα λαμβάνεται διευρυμένη διατομή εκσκαφής.

#### 3.2. ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

DN (mm)	ΥΛΙΚΟ ΑΓΩΓΟΥ/ ΚΛΑΣΗ	Α	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ								ΤΥΠΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ			ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ		
			α	β	γ	δ	ε	ζ	η	ΕΚΣΚΑΦΗ		С 16/20	ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ	ΕΚΣΚΑΦΗ		С 16/20	ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ	
			(M2)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)		(M3)	(M3)	(M2)		(M3)	(M3)	(M2)
355	HDPE 10	0,50	0,90	0,60	0,40	0,50	0,20	0,20	0,80	ΣΑ Α.1.	1,15	0,43	1,92	20	23,00	8,60	38,40	
355	HDPE 10	0,90	0,90	1,00	0,40	0,50	0,20	0,30	0,90	ΣΑ Α.2.	1,73	0,81	2,52	19	32,87	15,39	47,88	
355	HDPE 10	1,20	0,90	1,20	0,40	0,50	0,20	0,35	0,95	ΣΑ Α.3.	2,05	1,03	2,85	8	16,40	8,24	22,80	
355	HDPE 10	1,70	0,90	1,70	0,40	0,50	0,20	0,35	0,95	ΣΑ Α.4.	2,62	1,45	3,33	3	7,86	4,35	9,99	
														<b>50</b>	<b>80,1</b>	<b>36,6</b>	<b>119,1</b>	

#### ΤΥΠΟΣ Α : ΓΩΝΙΕΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ			ΤΥΠΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΛΙΚΟ ΑΓΩΓΟΥ/ ΚΛΑΣΗ	ΓΩΝΙΑ α		
DN (mm)		ο		<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
355	HDPE 10	30	ΣΑ Α.1.	20
355	HDPE 10	45	ΣΑ Α.2.	19
355	HDPE 10	60	ΣΑ Α.3.	8
355	HDPE 10	90	ΣΑ Α.4.	3
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>				<b>50</b>



ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ					
ΤΥΠΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ	ΕΚΣΚΑΦΗ	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ	С 16/20	ΞΥΛΟΥΠΟΙ
	<u>ΥΔΡ 3.17</u>	<u>ΥΔΡ 2.01</u>	<u>ΥΔΡ 3.16</u>	<u>ΥΔΡ 9.40</u>	<u>ΥΔΡ 9.01</u>
	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)
<b>A</b>	80,13			36,58	119,07
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>80,13</b>	<b>80,13</b>	<b>80,13</b>	<b>36,58</b>	<b>119,07</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ</b>	<b>85,00</b>	<b>85,00</b>	<b>85,00</b>	<b>40,00</b>	<b>120,00</b>

### 3.3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Η προμέτρηση των εργασιών κατασκευής των καταθλιπτικών αγωγών και των σωμάτων αγκύρωσης αυτών παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί. Οι ποσότητες του παρακάτω πίνακα προκύπτουν από τον πίνακα αναλυτικής προμέτρησης χωματουργικών εργασιών και από τους πίνακες προμέτρησης των σωμάτων αγκύρωσης. Σημειώνεται ότι τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια αερεξαγωγών και εκκενωτηρίων προμετρώνται στα έργα Η/Μ. Το ειδικό φρεάτιο αερεξαγωγού Φ.Α.Α. προμετράται ως δύο κανονικά φρεάτια αερεξαγωγού.

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Παρατηρήσεις	Καταθλιπτικοί Αγωγοί	Σώματα Αγκύρωσης	ΣΥΝΟΛΟ	Λαμβάνεται
	<b>1. ΟΜΑΔΑ Α'</b>							
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ 2.1	m3	Ποσότητα γαιωδών εκσκαφών	16.180,55	72,25	16.252,80	16.260,00
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ 2.2	m3	Ποσότητα βραχωδών εκσκαφών	2.989,81	12,75	3.002,56	3.010,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ 3.10.1.1	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος και από αναλυτική προμέτρηση σωμάτων αγκύρωσης	16.942,23	72,25	17.014,48	17.020,00
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ 3.11.1.1	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος και από αναλυτική προμέτρηση σωμάτων αγκύρωσης	2.989,81	12,75	3.002,56	3.010,00
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ 3.12	m	5% μήκους αγωγού	634,26		634,26	650,00
6	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ 3.16	m3	Ποσότητα μεταφοράς γαιωδών	16.180,55	72,25	16.252,80	16.260,00
7	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ 4.7	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος, πάχος 0,30m	120,30		120,30	120,00
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 4.9	m2	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	10.530,37		10.530,37	10.530,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Παρατηρήσεις	Καταθλιπτικοί Αγωγοί	Σώματα Αγκύρωσης	ΣΥΝΟΛΟ	Λαμβάνεται
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ 5.4	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	761,69		761,69	765,00
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ 5.5.2	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	6.560,83		6.560,83	6.560,00
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ 5.7	m3	Από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	7.847,01		7.847,01	7.850,00
12	Αντιστήριξη με ξυλοξυγύματα	NET ΥΔΡ 7.1	m2	Ποσότητα αναλυτικού πίνακα παραρτήματος X 2 παρειές	38.487,48		38.487,48	38.500,00
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β'</b>								
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ 9.1	m2	Διατομές 1.73-1.74 και από αναλυτική προμέτρηση σωμάτων αγκύρωσης		120,00	120,00	120,00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.3	m3	Εγκιβωτισμός αγωγών από αναλυτικό πίνακα παραρτήματος	228,15		228,15	230,00
3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ 9.30.1	Τεμ.		19,00		19,00	19,00
4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ 9.31.1	Τεμ.		18,00		18,00	18,00
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ 9.10.4	m3	Από αναλυτική προμέτρηση σωμάτων αγκύρωσης		40,00	40,00	40,00
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ'</b>								
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.16	m		12.685,20		12.685,20	12.700,00

**4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ Π/Μ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ****4.1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ**

Οι προμετρήσεις των εργασιών φέροντος οργανισμού των αντλιοστασίων παρουσιάζονται στο παράρτημα του παρόντος τεύχους

**4.2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Οι προμετρήσεις των οικοδομικών εργασιών των αντλιοστασίων παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**
**1. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ  
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΜΕΛΗΜΕΝΩΝ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ : ΥΔΡ.9.06. / ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕ  
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ : ΟΙΚ. 77.80.01**

ΘΕΣΗ		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)		ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΙΧΩΝ (τεμ)	ΕΠΙΦ. Ε1 (m <sup>2</sup> )	ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦ. +Ε1-Ε2 (m <sup>2</sup> )
		ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ / ΠΛΑΤΟΣ			
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1</b>						
ΟΙΚΙΣΚΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΤΟΙΧΟΙ	4,30	3,50	4	60,20	60,20
		9,50	3,50	3	99,75	99,75
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΟΡΟΦΗ	4,30	9,50	1	40,85	40,85
	ΛΟΙΠΑ					2,00
ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΤΟΙΧΟΙ	4,20	2,50	2	21,00	21,00
		3,60	2,50	2	18,00	18,00
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΟΡΟΦΗ	4,20	3,60	1	15,12	15,12
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1 (M2)</b>						<b>256,92</b>
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2</b>						
ΟΙΚΙΣΚΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΤΟΙΧΟΙ	4,30	3,50	4	60,20	60,20
		9,50	3,50	3	99,75	99,75
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΟΡΟΦΗ	4,30	9,50	1	40,85	40,85
	ΛΟΙΠΑ					2,00
ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΤΟΙΧΟΙ	4,20	2,10	2	17,64	17,64
		3,60	2,10	2	15,12	15,12
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΟΡΟΦΗ	4,20	3,60	1	15,12	15,12
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ2 (M2)</b>						<b>250,68</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1+Σ2 (M2)</b>						<b>507,60</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ</b>						<b>510,00</b>

**2.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ  
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΜΕΛΗΜΕΝΩΝ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ : ΥΔΡ.9.06. / ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕ  
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ : ΟΙΚ. 77.80.02**

ΘΕΣΗ		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)		ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΙΧΩΝ (τεμ)	ΕΠΙΦ. Ε1 (m2)	ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦ. +Ε1-Ε2 (m2)
		ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ			
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1</b>						
ΟΙΚΙΣΚΟΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ - ΤΟΙΧΟΙ	4,80	4,00	2	38,40	38,40
		10,00	4,00	2	80,00	80,00
	ΛΟΙΠΑ					6,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1 (M2)</b>						<b>124,40</b>
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2</b>						
ΟΙΚΙΣΚΟΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ - ΤΟΙΧΟΙ					
	ΛΟΙΠΑ					
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ2 (M2)</b>						<b>0,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1+Σ2 (M2)</b>						<b>124,40</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ</b>						<b>125,00</b>

**2.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ  
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΨΕΩΝ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ ΧΩΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : ΟΙΚ. 45.01.02**

ΘΕΣΗ		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)		ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΙΧΩΝ (τεμ)	ΕΠΙΦ. Ε1 (m2)	ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦ. +Ε1-Ε2 (m2)
		ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ			
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1</b>						
ΟΙΚΙΣΚΟΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ - ΤΟΙΧΟΙ					0,00
						0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1 (M2)</b>						<b>0,00</b>
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1</b>						
ΟΙΚΙΣΚΟΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ - ΤΟΙΧΟΙ	4,80	4,00	2	38,40	38,40
		10,00	4,00	2	80,00	80,00
	ΛΟΙΠΑ					6,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ2 (M2)</b>						<b>124,40</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1+Σ2 (M2)</b>						<b>124,40</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ</b>						<b>125,00</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

**1. ΑΠΛΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ (ΥΔΡ. 11.05.02. / 11.06. / 11.07.02. / 11.09. )**

ΤΥΠΟΣ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)		ΑΡΙΘΜΟΣ (τεμ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ			ΒΑΡΟΣ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ		ΒΑΡΟΣ ΓΩΝΙΑΣ		ΒΑΡΟΣ ΤΖΙΝΕΤΙΑ		ΣΥΝ. ΒΑΡΟΣ kg
	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΕΠΙΦ. (m2)	ΜΗΚΟΣ ΓΩΝΙΑΣ ΕΔΡΑΣΗΣ (m)	ΤΖΙΝΕΤΙΑ (τεμ)	kg/m2	kg	kg/m	kg	kg/τεμ	kg	
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1</b>													
ΜΠΑΚΛ. ΛΑΜΑΡΙΝΑ	1,40	1,00	2	2,8	9,6	68	55	154,00	2,42	23,23	0,75	51,00	228,23
	1,30	1,40	1	1,82	5,4	38	55	100,10	2,42	13,07	0,75	28,50	141,67
	0,80	0,80	1	0,64	3,2	23	56	35,84	3,42	10,94	1,75	40,25	87,03
	1,10	1,20	1	1,32	4,6	32	55	72,60	2,42	11,13	0,75	24,00	107,73
ΕΣΧΑΡΩΤΟ (ΓΡΑΔΕΛΛΑΔΑ)				0	0,0	0	35	0,00	2,42	0,00	0,75	0,00	0,00
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΙΔΕΡΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ			2										200,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ Σ1 (KG)</b>													<b>764,67</b>
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2</b>													
ΜΠΑΚΛ. ΛΑΜΑΡΙΝΑ	1,40	1,00	2	2,8	9,6	68	55	154,00	2,42	23,23	0,75	51,00	228,23
	1,30	1,40	1	1,82	5,4	38	55	100,10	2,42	13,07	0,75	28,50	141,67
	0,80	0,80	1	0,64	3,2	23	56	35,84	3,42	10,94	1,75	40,25	87,03
	1,10	1,20	1	1,32	4,6	32	55	72,60	2,42	11,13	0,75	24,00	107,73
ΕΣΧΑΡΩΤΟ (ΓΡΑΔΕΛΛΑΔΑ)				0	0,0	0	35	0,00	2,42	0,00	0,75	0,00	0,00
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΙΔΕΡΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ			2										200,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ Σ2 (KG)</b>													<b>764,67</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ Σ1+Σ2 (KG)</b>													<b>1.529,33</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΒΑΡΟΣ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ (KG)</b>													<b>1.600,00</b>

**2. ΒΑΘΜΙΔΕΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ (ΥΔΡ 11.03)**

ΘΕΣΗ	ΒΑΘΟΣ ΧΩΡΟΥ (m)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΣΚΑΛΙΩΝ (m)	ΑΡΙΘΜΟΣ (τεμ)		ΒΑΡΟΣ			ΣΥΝ. ΒΑΡΟΣ kg
			ΥΠΟΛΟΓΙΖ.	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	kg/τεμ.	kg		
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1</b>								
ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	3,00	0,25	12	12	6,00	72		72,00
ΥΓΡΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ	6,80	0,25	27	27	6,00	162		162,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΥΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΣΚΑΛΙΩΝ Σ1 (KG)</b>								<b>234,00</b>
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2</b>								
ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	2,40	0,25	9	9	6,00	54		54,00
ΥΓΡΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ	3,55	0,25	14	14	6,00	84		84,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΥΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΣΚΑΛΙΩΝ Σ2 (KG)</b>								<b>138,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΥΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΣΚΑΛΙΩΝ Σ1+Σ2 (KG)</b>								<b>372,00</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΒΑΡΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΣΚΑΛΙΩΝ (KG)</b>								<b>380,00</b>

**3. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ (ΥΔΡ 11.11)**

ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΜΗΚΟΣ (m)	5,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Α1, Α2 (M)</b>		<b>5,00</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΜΗΚΟΣ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ (M)</b>		<b>6,00</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**1. ΞΥΛΙΝΗ ΣΤΕΓΗ, ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΙΡΑΜΩΣΗ (ΟΙΚ. 52.66.01 / ΟΙΚ. 79.10 / ΟΙΚ. 72.16 )**

ΘΕΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)		ΑΡΙΘΜΟΣ (τεμ)	ΕΠΙΦ. Ε (m2)		ΣΥΝΟΛ. ΕΠΙΦ. (m2)
	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				
ΟΙΚΙΣΚΟΣ Α1	10,80	5,60	1	60,48		60,48
ΟΙΚΙΣΚΟΣ Α2	10,80	5,60	1	60,48		60,48
<b>ΣΥΝΟΛΟ (M2)</b>						<b>120,96</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ (M2)</b>						<b>125,00</b>

**2. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ (ΟΙΚ. 73.92 / ΟΙΚ. 73.36.03)**

ΘΕΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)		ΑΡΙΘΜΟΣ (τεμ)	ΕΠΙΦ. Ε (m2)		ΣΥΝΟΛ. ΕΠΙΦ. (m2)
	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1</b>						
ΟΙΚΙΣΚΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΔΑΠΕΔΟ	4,30	3,70	1	15,91	15,91
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΔΑΠΕΔΟ	4,30	5,55	1	23,87	23,87
ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΔΑΠΕΔΟ	4,20	3,60	1	15,12	15,12
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1 (M2)</b>						<b>54,90</b>
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2</b>						
ΟΙΚΙΣΚΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΔΑΠΕΔΟ	4,30	3,70	1	15,91	15,91
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΔΑΠΕΔΟ	4,30	5,55	1	23,87	23,87
ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΔΑΠΕΔΟ	4,20	3,60	1	15,12	15,12
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ2 (M2)</b>						<b>54,90</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1+Σ2 (M2)</b>						<b>109,79</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ</b>						<b>110,00</b>

**3. ΘΥΡΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ (ΟΙΚ. 65.05)**

ΘΕΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)		ΑΡΙΘΜΟΣ (τεμ)	ΕΠΙΦ. Ε (m2)		ΣΥΝΟΛ. ΕΠΙΦ. (m2)
	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ				
ΘΥΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΟΥ	ΟΙΚΙΣΚΟΣ Α1	2,00	3,00	2	12,00	12,00
	ΟΙΚΙΣΚΟΣ Α2	2,00	3,00	2	12,00	12,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ (M2)</b>						<b>24,00</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ</b>						<b>25,00</b>

**4. ΠΑΡΑΘΥΡΑ (ΟΙΚ. 65.01.01) - ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ (ΟΙΚ.76.27.01)**

ΘΕΣΗ		ΠΑΡΑΘΥΡΑ (ΟΙΚ. 65.01.01)			ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ (ΟΙΚ.76.27.01)		
		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)		ΑΡΙΘΜΟΣ (τεμ)	ΕΠΙΦ. Ε1 (m2)	ΚΑΛΥΨΗ	
		ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ			% Ε1	ΕΠΙΦ. Ε2 (m2)
ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΟΥ	ΟΙΚΙΣΚΟΣ Α1	1,50	1,00	2	3,00	90,00%	2,7
	ΟΙΚΙΣΚΟΣ Α2	1,50	1,00	2	3,00	90,00%	2,7
<b>ΣΥΝΟΛΑ (M2)</b>					<b>6,00</b>		<b>5,40</b>
<b>ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ</b>					<b>6,50</b>		<b>6,00</b>



A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Μονάδα	A1	A2	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
8	Γεωυφάσματα. Γεωυφάσματα επένδυσης σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C). Γεωύφασμα βάρους 600 gr/m <sup>2</sup>	NET ΟΔΟ Β- 64.4.2	m2	322,00	219,00	541,00	545,00
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β'</b>							
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ 9.1	m2	852,96	594,60	1.447,56	1450,00
2	Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους - μεταλλότυπους	NET ΥΔΡ 9.5	m2	19,20	19,20	38,40	40,00
3	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	NET ΥΔΡ 9.6	m2			635,00	635,00
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.3	m3	14,10	6,60	20,70	21,00
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ 9.10.4	m3	4,40	4,40	8,80	10,00
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ 9.10.6	m3	169,50	120,00	289,50	290,00
7	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NET ΥΔΡ 9.23.2	Kg	296,63	210	506,63	510,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ 9.26	Kg	23.730,00	16.800,00	40.530,00	40550,00
9	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη.	NET ΥΔΡ 10.15	μμ	115,50	114,90	230,40	230,00
10	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	NET ΥΔΡ 10.17	m2	38,94	34,47	73,41	75,00
11	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκειται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	NET ΥΔΡ 10.10.3	m2	759,97	577,25	1.337,22	1340,00



A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Μονάδα	A1	A2	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
12	Σύστημα επιφανειακής στεγάνωσης αρμών.	ΥΔΡ Ν10.14	μμ	125,40	124,80	250,20	250,00
13	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα Β500C (S500s)	NET OIK 38.20.3	Kg	191,00	185,00	376,00	380,00
14	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NET OIK-B 77.80.1	m2			510,00	510,00
15	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	NET OIK-B 77.80.2	m2			125,00	125,00
16	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου	NET OIK-B 45.01.02	m2			125,00	125,00
17	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	NET OIK-B 52.66.01	m2			125,00	125,00
18	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.	NET OIK-B 79.10	m2			125,00	125,00
19	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.	NET OIK-B 72.16	m3			125,00	125,00
20	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	NET OIK-B 73.36.3	m2			235,00	235,00
21	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.	NET OIK-B 73.92	m2			110,00	110,00
22	Κατασκευές από αλουμίνιο. Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	NET OIK-B 65.5	m2			25,00	25,00

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Μονάδα	A1	A2	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
23	Κατασκευές από αλουμίνιο. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m <sup>2</sup>	NET ΟΙΚ-B 65.1.1	m2			6,50	<b>6,50</b>
24	Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	NET ΟΙΚ-B 76.27.1	m2			6,00	<b>6,00</b>
25	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	NET ΟΙΚ-B 75.31.2	m2			6,50	<b>6,50</b>
26	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NET ΟΙΚ-B 75.1.2	m2			8,50	<b>8,50</b>
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ'</b>							
1	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ 11.3	Kg			380,00	<b>380,00</b>
2	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ 11.5.2	Kg			1.600,00	<b>1600,00</b>
3	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NET ΥΔΡ 11.6	Kg			1.600,00	<b>1600,00</b>
4	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	NET ΥΔΡ 11.7.2	Kg			1.600,00	<b>1600,00</b>
5	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	NET ΥΔΡ 11.9	Kg			1.600,00	<b>1600,00</b>
6	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	NET ΥΔΡ 11.11	μμ			6,00	<b>6,00</b>

## 5. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
<b>ΟΜΑΔΑ Α'</b>					
<b>ΣΟΥΡΠΗ</b>					
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	A.01	NET ΥΔΡ-Γ 2.1	m3	15260
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	A.02	NET ΥΔΡ-Γ 2.2	m3	21170
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.03	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.1	m3	14450
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	A.04	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.2	m3	810
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.05	NET ΥΔΡ-Γ 3.11.1.1	m3	21170
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.06	NET ΥΔΡ-Γ 3.12	m	2650
7	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	A.07	NET ΥΔΡ-Γ 3.16	m3	15260
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.08	NET ΥΔΡ-Γ 4.9	m2	12580
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλίκιο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A.09	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.2	m3	22290
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.10	NET ΥΔΡ-Γ 5.7	m3	8950
11	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A.11	NET ΥΔΡ-Γ 7.1	m2	69050
12	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.12	NET ΥΔΡ-Γ 7.6	m2	6400
<b>ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ</b>					
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	A.01	NET ΥΔΡ-Γ 2.1	m3	12520
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.03	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.1	m3	12230
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	A.04	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.2	m3	290
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.06	NET ΥΔΡ-Γ 3.12	m	800
5	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	A.07	NET ΥΔΡ-Γ 3.16	m3	12520
6	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.08	NET ΥΔΡ-Γ 4.9	m2	4120
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλίκιο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A.09	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.2	m3	8510
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.10	NET ΥΔΡ-Γ 5.7	m3	2540
9	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A.11	NET ΥΔΡ-Γ 7.1	m2	13660
10	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.12	NET ΥΔΡ-Γ 7.6	m2	7550
<b>ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ</b>					
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	A.01	NET ΥΔΡ-Γ 2.1	m3	16260
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	A.02	NET ΥΔΡ-Γ 2.2	m3	3010
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.03	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.1	m3	17020
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.05	NET ΥΔΡ-Γ 3.11.1.1	m3	3010
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.06	NET ΥΔΡ-Γ 3.12	m	650
6	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	A.07	NET ΥΔΡ-Γ 3.16	m3	16260

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
7	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A.13	NET ΥΔΡ-Γ 4.7	m3	120
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.08	NET ΥΔΡ-Γ 4.9	m2	10530
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.14	NET ΥΔΡ-Γ 5.4	m3	765
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A.09	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.2	m3	6560
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.10	NET ΥΔΡ-Γ 5.7	m3	7850
12	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A.11	NET ΥΔΡ-Γ 7.1	m2	38500
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ</b>					
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	A.15	NET ΥΔΡ-Γ 3.17	m3	1220
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	A.16	NET ΥΔΡ-Γ 3.18.1	m3	1440
3	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	A.07	NET ΥΔΡ-Γ 3.16	m3	1220
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A.09	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.2	m3	1730
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	A.17	NET ΥΔΡ-Γ 5.9.2	m3	41
6	Λειτουργία εργοστασιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	A.18	NET ΥΔΡ-Γ 6.1.1.2	h	2520
7	Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης. Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15% (συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)	A.19	NET ΥΔΡ-Γ 14.1.1	m3	260
8	Γεωυφάσματα. Γεωυφάσματα επένδυσης σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C). Γεωύφασμα βάρους 600 gr/m <sup>2</sup>	A.20	NET ΟΔΟ-Β B-64.4.2	m2	545
<b>ΟΜΑΔΑ Β'</b>					
<b>ΣΟΥΡΠΗ</b>					
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B.01	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.3	m3	700
2	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	B.02	NET ΥΔΡ-Γ 9.26	Kg	13900
3	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	B.03	NET ΥΔΡ-Γ 16.14.1	Τεμ.	547
4	Διάταξη πτώσης σε φρεάτιο επίσκεψης.	B.04	ΥΔΡ ΝΤΣ.1	Τεμ.	18
<b>ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ</b>					
1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	B.03	NET ΥΔΡ-Γ 16.14.1	Τεμ.	131
2	Διάταξη πτώσης σε φρεάτιο επίσκεψης.	B.04	ΥΔΡ ΝΤΣ.1	Τεμ.	9
<b>ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ</b>					
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B.05	NET ΥΔΡ-Γ 9.1	m2	120
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B.01	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.3	m3	230
3	Τυπικά φρεάτια αερέαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	B.06	NET ΥΔΡ-Γ 9.30.1	Τεμ.	19
4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	B.07	NET ΥΔΡ-Γ 9.31.1	Τεμ.	18
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.08	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.4	m3	40
<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ</b>					
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	B.05	NET ΥΔΡ-Γ 9.1	m2	1450
2	Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους - μεταλλότυπους	B.09	NET ΥΔΡ-Γ 9.5	m2	40
3	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	B.10	NET ΥΔΡ-Γ 9.6	m2	635
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B.01	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.3	m3	21
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.11	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.4	m3	10
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	B.12	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.6	m3	290
7	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	B.13	NET ΥΔΡ-Γ 9.23.2	Kg	510

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	B.02	NET ΥΔΡ-Γ 9.26	Kg	40550
9	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη.	B.14	NET ΥΔΡ-Γ 10.15	m	230
10	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος.	B.15	NET ΥΔΡ-Γ 10.17	m2	75
11	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	B.16	NET ΥΔΡ-Γ 10.10.3	m2	1340
12	Σύστημα επιφανειακής στεγάνωσης αρμών.	B.17	ΥΔΡ Ν10.14	μμ	250
13	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	B.18	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	Kg	380
14	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	B.19	NET ΟΙΚ-B 77.80.1	m2	510
15	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	B.20	NET ΟΙΚ-B 77.80.2	m2	125
16	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	B.21	NET ΟΙΚ-B 73.36.3	m2	235
17	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.	B.22	NET ΟΙΚ-B 73.92	m2	110
18	Κατασκευές από αλουμίνιο. Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	B.23	NET ΟΙΚ-B 65.5	m2	25
19	Κατασκευές από αλουμίνιο. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m <sup>2</sup>	B.24	NET ΟΙΚ-B 65.1.1	m2	6,5
20	Υαλοουρτηκίδια. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	B.25	NET ΟΙΚ-B 76.27.1	m2	6
21	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	B.26	NET ΟΙΚ-B 75.31.2	m2	6,5
22	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπαρνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	B.27	NET ΟΙΚ-B 75.1.2	m2	8,5
23	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	B.28	NET ΟΙΚ-B 52.66.1	m2	125
24	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.	B.29	NET ΟΙΚ-B 72.16	m2	125
25	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.	B.30	NET ΟΙΚ-B 79.10	m2	125
26	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου	B.31	NET ΟΙΚ-B 45.1.2	m2	125
<b>ΟΜΑΔΑ Γ'</b>					
<b>ΣΟΥΡΠΗ</b>					
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	Γ.01	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.4	m	15120
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	Γ.02	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.5	m	400
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	Γ.03	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.6	m	160
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	Γ.04	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.7	m	340
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	Γ.05	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.8	m	1510
<b>ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ</b>					
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	Γ.01	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.4	m	2850
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	Γ.02	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.5	m	580
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	Γ.03	NET ΥΔΡ-Γ 12.10.6	m	1600
<b>ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ</b>					
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες	Γ.06	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.16	m	12700

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διάμετρου DN 355 mm / PN 10 atm <b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ</b>				
1	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Γ.07	NET ΥΔΡ-Γ 11.3	Kg	380
2	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	Γ.08	NET ΥΔΡ-Γ 11.5.2	Kg	1600
3	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	Γ.09	NET ΥΔΡ-Γ 11.6	Kg	1600
4	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	Γ.10	NET ΥΔΡ-Γ 11.7.2	Kg	1600
5	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	Γ.11	NET ΥΔΡ-Γ 11.9	Kg	1600
6	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	Γ.12	NET ΥΔΡ-Γ 11.11	m	6

**6. ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ****6.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Το πλήθος των συνδέσεων παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	Αριθμός Συνδέσεων
ΣΟΥΡΠΗ	780
ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	132
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>912</b>

Ο αριθμός συνδέσεων ανά διάμετρο αγωγού δικτύου προέκυψε από τα αντίστοιχα ποσοστά ανά διάμετρο σωληνώσεων για κάθε φάση κατασκευής. Ο αριθμός των ιδιωτικών συνδέσεων ανά οικισμό και ανά διάμετρο δικτύου παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Διάμετρος αγωγού δικτύου	ΣΟΥΡΠΗ	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ
	Αριθμός Συνδέσεων	
Φ200	755	113
Φ250	20	19
Φ315	5	
Φ355		
Φ400		
Φ500		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>780</b>	<b>132</b>
	<b>912</b>	

- Το μέσο μήκος αγωγού ιδιωτικής σύνδεσης λαμβάνεται 5m.
- Η αποκατάσταση οδοστρώματος στη Σούρπη λαμβάνεται 80% άσφαλτος και 20% σκυρόδεμα και στην Αγία Τριάδα 100% άσφαλτος.

## 6.2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

## 6.2.1. ΣΟΥΡΠΗ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Μονάδα	Ποσότητα ανά σύνδεση	Τεμάχια Συνδέσεων	Σύνολο	Λαμβάνεται
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α'</b>							
1	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου αγωγού ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 16.04	m	$L=5m$	5,00	780,00	3.900,00
2	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	ΥΔΡ 4.9	m <sup>2</sup>	80% οδοστρωμάτων $L=5m$ $b=0,76m$	3,80	624,00	2.371,20
3	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ Β-51	m	25% συνδέσεων 1m	1,00	195,00	195,00
4	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	ΥΔΡ 4.10	m <sup>2</sup>	25% συνδέσεων $1,00x1,00=1,00m^2$	1,00	195,00	195,00
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β'</b>							
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.1	m <sup>2</sup>	Ανω μέρος φρεατίου $(4x0,50+4x0,30)x0,35 = 1,12 m^2$ Κάτω μέρος $(4x0,50+4x0,30)x0,50 + 0,50x0,50 = 1,85m^2$ $1,12+1,85= 2,97 m^2$	3,00	780,00	2.340,00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 9.10.3	m <sup>3</sup>	Ανω μέρος φρεατίου $(0,50x0,50-0,30x0,30)x0,35=0,056 m^3$ Κάτω μέρος φρεατίου $(0,50x0,50x0,50-0,30x0,30x0,30)=0,098m^3$ $0,056+0,098=0,154 m^3$	0,200	780,00	156,00
	Προστίθεται ποσότητα οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα			20% οδοστρωμάτων $L=5m$ $b=0,76m$ $h=0,30m$	1,140	156,00	177,84
3	Αποκατάσταση οδοστρώματος από σκυρόδεμα. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων Β500C	ΥΔΡ 9.26	Kg	20% οδοστρωμάτων 15Kg / m <sup>3</sup> σκυροδέματος	17,100	156,00	2.667,60
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ'</b>							
1	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.1.2	Kg	15Kg ανά τεμάχιο για το φρεάτιο	15,00	780,00	11.700,00
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 12.10.4	m	0,80m σωλήνα διαμόρφωσης φρεατίου	0,80	780,00	624,00



A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Μονάδα	Ποσότητα ανά σύνδεση	Τεμάχια Συνδέσεων	Σύνολο	Λαμβάνεται
3	Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U. Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm.	ΥΔΡ N.12.12.1.1	Τεμ.	1,00	755,00	755,00	755,00
4	Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U. Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	ΥΔΡ 12.12.1.2	Τεμ.	1,00	20,00	20,00	20,00
5	Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	ΥΔΡ 12.12.1.3	Τεμ.	1,00	5,00	5,00	5,00
6	Πλαστικό πώμα διαμέτρου 200mm	ΥΔΡ ΣΧ 12.10.4	Τεμ.	1,00	780,00	780,00	780,00

## 6.2.2. ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Ποσότητα ανά σύνδεση	Τεμάχια Συνδέσεων	Σύνολο	Λαμβάνεται
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α'</b>							
1	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου αγωγού ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 16.04	m	$L=5m$	5,00	132,00	660,00
2	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	ΥΔΡ 4.9	m <sup>2</sup>	$L=5m$ $b=0,76m$	3,80	132,00	501,60
3	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ Β-51	m	25% συνδέσεων 1m	1,00	33,00	33,00
4	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	ΥΔΡ 4.10	m <sup>2</sup>	25% συνδέσεων 1,00x1,00=1,00m <sup>2</sup>	1,00	33,00	33,00
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β'</b>							
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.1	m <sup>2</sup>	Άνω μέρος φρεατίου (4x0,50+4x0,30)x0,35 = 1,12 m <sup>2</sup> Κάτω μέρος (4x0,50+4x0,30)x0,50 + 0,50x0,50 = 1,85m <sup>2</sup> 1,12+1,85= 2,97 m <sup>2</sup>	3,00	132,00	396,00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 9.10.3	m <sup>3</sup>	Άνω μέρος (0,50x0,50-0,30x0,30)x0,35=0,056 m <sup>3</sup> Κάτω μέρος (0,50x0,50x0,50-0,30x0,30x0,30)=0,098m <sup>3</sup> 0,056+0,098=0,154 m <sup>3</sup>	0,200	132,000	26,40
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ'</b>							
1	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.1.2	Kg	15Kg ανά τεμάχιο για το φρεάσιο	15,00	132,00	1.980,00
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 12.10.4	m	0,80m σωλήνα διαμόρφωσης φρεατίου	0,80	132,00	105,60
3	Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U. Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm.	ΥΔΡ N.12.12.1.1	Τεμ.		1,00	113,00	113,00
4	Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U. Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	ΥΔΡ 12.12.1.2	Τεμ.		1,00	19,00	19,00
6	Πλαστικό πώμα διαμέτρου 200mm	ΥΔΡ ΣΧ 12.10.4	Τεμ.		1,00	132,00	132,00

## 7. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ Η/Μ

### 7.1. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ
<b>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
<b>Α. ΑΓΩΓΟΙ</b>					
A.1	Χαλυβδοσωλήνας DN50 γαλβανισμένος εν θερμώ εξωτ. διαμ. 60,3mm και πάχους 5,0mm	m	2,40	ΗΛΜ 6 100%	N8038.50.0ΓΒ
A.2	Χαλυβδοσωλήνας DN200 γαλβανισμένος εν θερμώ, εξωτ. διαμ. 219,1mm και πάχους 6,3mm	m	1,35	ΗΛΜ 6 100%	N8038.200.0ΓΒ
A.3	Χαλυβδοσωλήνας DN200 ανοξείδωτος εξωτ. διαμ. 219,1mm και πάχους 3,2mm	m	15,00	ΗΛΜ 6 100%	N8038.200.0ΙΝ
A.4	Χαλυβδοσωλήνας DN250 γαλβανισμένος εν θερμώ εξωτ. διαμ. 273,0mm και πάχους 7,1mm	m	4,85	ΗΛΜ 6 100%	N8038.250.0ΓΒ
A.5	Χαλυβδοσωλήνας DN300 γαλβανισμένος εν θερμώ εξωτ. διαμ. 323,9mm και πάχους 7,1mm	m	3,50	ΗΛΜ 6 100%	N8038.300.0ΓΒ
A.6	Χαλυβδοσωλήνας DN350 γαλβανισμένος εν θερμώ εξωτ. διαμ. 355,6mm και πάχους 8,0mm	m	0,35	ΗΛΜ 6 100%	N8038.350.0ΓΒ
A.7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm	m	7,50	ΗΛΜ 5 100%	8036.7
A.8	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	m <sup>2</sup>	10,55	ΗΛΜ 1 100%	8061.1
<b>Β. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>					
B.1	Δικλείδα χυτοσίδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης, τύπου σύρτου χειροκίνητη, ελαστικής έμφραξης ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 50 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 84 100%	N9153.50.ΕΛ.16
B.2	Δικλείδα χυτοσίδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης, τύπου σύρτου χειροκίνητη, ελαστικής έμφραξης ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 200 mm	τεμ.	3	ΗΛΜ 84 100%	N9153.200.ΕΛ.16
B.3	Δικλείδα χυτοσίδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης, τύπου σύρτου χειροκίνητη, ελαστικής έμφραξης ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 300 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 84 100%	N9153.300.ΕΛ.16
B.4	Βαλβίδα αντεπιστροφής με φλάντζες τύπου σφαιράς από υλικό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm	τεμ.	3	ΗΛΜ 84 100%	N9151.200.ΣΦ.016
B.5	Τεμάχιο εξαρμώσεως με φλάντζες, χαλύβδινο ονομ.πίεσεως 16 atm διαμέτρου 200 mm	τεμ.	3	ΗΛΜ 83 100%	N9178.200.ΕΞ.016
B.6	Τεμάχιο εξαρμώσεως με φλάντζες, χαλύβδινο ονομ.πίεσεως 16 atm διαμέτρου 300 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 83 100%	N9178.300.ΕΞ.016
B.7	Φλάντζα λαιμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 50 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 83 100%	N8039.050.ΛΜ.ΓΒ
B.8	Φλάντζα τόννου ανοξείδωτη, πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm	τεμ.	3	ΗΛΜ 83 100%	N8039.200.ΤΡ.ΙΝ
B.9	Φλάντζα τόννου γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm	τεμ.	3	ΗΛΜ 83 100%	N8039.200.0ΤΡ.ΓΒ
B.10	Φλάντζα τόννου γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 250 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 83 100%	N8039.250.0ΤΡ.ΓΒ
B.11	Φλάντζα τυφλή γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 300 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 83 100%	N8039.300.0ΤΦ.ΓΒ
B.12	Φλάντζα τόννου γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 300 mm	τεμ.	6	ΗΛΜ 83 100%	N8039.300.0ΤΡ.ΓΒ

B.13	Φλάντζα λαιμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 300 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 83 100%	N8039.300.ΛΜ.ΓΒ
B.14	Φλάντζα λαιμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 350 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 83 100%	N8039.350.ΛΜ.ΓΒ
B.15	Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης σωλήνων HDPE - Steel, φλαντζοκεφαλή, διαμέτρου 250 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 83 100%	N8025.250.ΣΥΝ
B.16	Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης σωλήνων HDPE - Steel, φλαντζοκεφαλή, διαμέτρου 350 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 83 100%	N8025.350.ΣΥΝ
<b>Γ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>					
Γ.1	Υποβρύχια αντλία λυμάτων, παροχής 156,0 m <sup>3</sup> /hr, μανομετρικού 45,8 m (20ετία) - παροχής 107,0 m <sup>3</sup> /hr, μανομετρικού 51,6 m (40ετία)	τεμ.	2	ΗΛΜ 21 100%	N8215.0A1.ΣΟΥ
Γ.2	Υποβρύχιος αναδευτήρας εγκατεστημένης ισχύος 2,20 kW	τεμ.	1	ΗΛΜ 21 100%	N8216.ΑΝΔ.ΣΟΥ
Γ.3	Εσχαροκάδος, ανοξείδωτος, για αγωγή Φ400mm, με διάκενα 50mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 83 100%	N8400.017.400
Γ.4	Θυρόφραγμα απομόνωσης οπής - Διαστάσεις οπής: 600x600 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 84 100%	N9151.003.001.004
Γ.5	Βαρούλκο με το το παλάγκο, χειροκίνητο, χωρίς τη σιδηροτροχιά - Ανυψωτικής ικανότητας 1 tn	τεμ.	2	ΗΛΜ 82 100%	N9250.004.001
Γ.6	Σιδηροτροχιά κλίσεως γερανογέφυρας από μορφοσίδηρο	kgf	398	ΗΛΜ 101 100%	9251
Γ.7	Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου - Δυναμικότητας 1500 m <sup>3</sup> /hr	τεμ.	1	ΗΛΜ 39 100%	N8233.11

<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1</b>					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
<b>Α. ΚΥΡΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>					
H.1	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων - Ισχύος 125 KVA	τεμ.	1	ΗΛΜ 58 100%	8959.14
H.2	Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος αντλιοστασίου Α1, MCC-A1	τεμ.	1	ΗΛΜ 52 50% ΗΛΜ 89 50%	N8843.A1.ΣΟΥ
<b>Β. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ, ΓΕΙΩΣΕΙΣ &amp; ΥΛΙΚΑ ΟΔΕΥΣΗΣ</b>					
K.1	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm <sup>2</sup>	m	3,00	ΗΛΜ 44 100%	8751.1.2
K.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.3.1
K.3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.3.2
K.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 240 + 120 mm <sup>2</sup>	m	40,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.4.9
K.5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	14,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.5.1
K.6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm <sup>2</sup>	m	28,50	ΗΛΜ 47 100%	8774.4.5
K.7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	37,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.6.1
K.8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	25,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.6.2
K.9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	m	54,00	ΗΛΜ 42 100%	8734.1.2
K.10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	m	77,00	ΗΛΜ 42 100%	8734.1.4

K.11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 36mm	m	68,50	Η/Μ 42 100%	8734.1.5
K.12	Κυτίο διακλαδώσεως - Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου Διαμέτρου ή διαστάσεων 4 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	τεμ.	5	Η/Μ 41 100%	8735.3.3
K.13	Κυτίο διακλαδώσεως - Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαστάσεων Διαμέτρου ή διαστάσεων 2 εξόδων διαστ. 110 X 110mm Φ 29mm	τεμ.	8	Η/Μ 41 100%	8735.4.2
K.14	Κυτίο διακλαδώσεως - Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαστάσεων Διαμέτρου ή διαστάσεων 2 εξόδων διαστ. 150 X 150mm Φ 36mm	τεμ.	7	Η/Μ 41 100%	8735.4.3
K.15	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm <sup>2</sup>	m	25,00	Η/Μ 45 100%	8757.2.3
K.16	Καλώδιο αυτοματισμού Διατομής κάθε πόλου 1,5 mm Διατομής 5 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	15,00	Η/Μ 44 100%	N8778.5
K.17	Θεμελειακή γείωση αντλιοστασίου	τεμ.	1	Η/Μ 48 100%	N9999.ΣΟΥ
<b>Γ. Η/Μ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>					
M.1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	τεμ.	2	Η/Μ 19 100%	8201.1.2
M.2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	τεμ.	2	Η/Μ 19 100%	8202.2
M.3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	τεμ.	1	Η/Μ 19 100%	N8202.1.3
M.4	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταναστήρα,οροφής ή ανηρημένο Προστασίας IP 55 επίμηκες Για 2 λαμπτήρες 40 W	τεμ.	7	Η/Μ 59 100%	8972.5.4
M.5	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα(χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό Με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως	τεμ.	2	Η/Μ 60 100%	8982.6.1B.1
M.6	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A	τεμ.	2	Η/Μ 49 100%	8827.3.2
M.7	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 A	τεμ.	2	Η/Μ 49 100%	8827.4.1
M.8	Διακόπτης στεγανός,ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	τεμ.	1	Η/Μ 49 100%	8815.1.1
M.9	Διακόπτης στεγανός,ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	τεμ.	2	Η/Μ 49 100%	8815.1.4
<b>Δ. ΟΡΓΑΝΑ</b>					
O.1	Υδραργυρικός διακόπτης στάθμης τύπου πλωτήρα (φλοτέρ)	τεμ.	5	Η/Μ 31 100%	N8216.ΠΛΩ
O.2	Μετρητής πίεσης επί αγωγού, αναλογικός 4-20mA, συμπεριλαμβανομένου του αγωγού σύνδεσης Φ1" και του σφαιρικού κρουνού αποκοπής	τεμ.	1	Η/Μ 87 100%	N8025.ΠΙΕ
O.3	Διάταξη ελέγχου εισόδου στον χώρο του αντλιοστασίου	τεμ.	1	Η/Μ 87 100%	N.T.1.ΣΟΥ
O.4	Λογισμικό αυτοματισμού ΤΣΕ - A1	τεμ.	1	Η/Μ 55 30%	N.T.7.ΣΟΥ
				Η/Μ 56 20%	
				Η/Μ 87 50%	
O.5	Σύστημα αυτοματισμού με τοπικό PLC, ΤΣΕ - A1	τεμ.	1	Η/Μ 55 30%	N.T.8.ΣΟΥ
				Η/Μ 56 20%	

				Η/Μ 87 50%	
Ο.6	Εξοπλισμός αντικεραυνικής προστασίας ΤΣΕ και αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	τεμ.	1	Η/Μ 48 50%	Ν.Τ.2.ΣΟΥ
				Η/Μ 56 50%	
Ο.7	Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας (radiomodem, κεραία, καλωδιώσεις κλπ.)	τεμ.	1	Η/Μ 48 50%	Ν.Τ.3.ΣΟΥ
				Η/Μ 56 50%	

## 7.2. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ
<b>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
<b>A. ΑΓΩΓΟΙ</b>					
A.1	Χαλυβδοσωλήνας DN50 γαλβανισμένος εν θερμώ εξωτ. διαμ. 60,3mm και πάχους 5,0mm	m	2,40	Η/Μ 6 100%	N8038.50.0ΓΒ
A.2	Χαλυβδοσωλήνας DN200 γαλβανισμένος εν θερμώ, εξωτ. διαμ. 219,1mm και πάχους 6,3mm	m	1,35	Η/Μ 6 100%	N8038.200.0ΓΒ
A.3	Χαλυβδοσωλήνας DN200 ανοξείδωτος εξωτ. διαμ. 219,1mm και πάχους 3,2mm	m	6,15	Η/Μ 6 100%	N8038.200.0ΙΝ
A.4	Χαλυβδοσωλήνας DN250 γαλβανισμένος εν θερμώ εξωτ. διαμ. 273,0mm και πάχους 7,1mm	m	4,85	Η/Μ 6 100%	N8038.250.0ΓΒ
A.5	Χαλυβδοσωλήνας DN300 γαλβανισμένος εν θερμώ εξωτ. διαμ. 323,9mm και πάχους 7,1mm	m	3,50	Η/Μ 6 100%	N8038.300.0ΓΒ
A.6	Χαλυβδοσωλήνας DN350 γαλβανισμένος εν θερμώ εξωτ. διαμ. 355,6mm και πάχους 8,0mm	m	1,10	Η/Μ 6 100%	N8038.350.0ΓΒ
A.7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm	m	7,50	Η/Μ 5 100%	8036.7
A.8	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	m <sup>2</sup>	10,55	Η/Μ 1 100%	8061.1
<b>B. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>					
B.1	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης, τύπου σύρτου χειροκίνητη, ελαστικής έμφραξης ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 50 mm	τεμ.	1	Η/Μ 84 100%	N9153.50.ΕΛ.16
B.2	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης, τύπου σύρτου χειροκίνητη, ελαστικής έμφραξης ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 200 mm	τεμ.	3	Η/Μ 84 100%	N9153.200.ΕΛ.16
B.3	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης, τύπου σύρτου χειροκίνητη, ελαστικής έμφραξης ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 300 mm	τεμ.	1	Η/Μ 84 100%	N9153.300.ΕΛ.16
B.4	Βαλβίδα αντεπιστροφής με φλάντζες τύπου σφαίρας από υλικό χυτοσιδηρο ονομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm	τεμ.	3	Η/Μ 84 100%	N9151.200.ΣΦ.016
B.5	Τεμάχιο εξαρμώσεως με φλάντζες, χαλύβδινο ονομ.πίεσεως 16 atm διαμέτρου 200 mm	τεμ.	3	Η/Μ 83 100%	N9178.200.ΕΞ.016
B.6	Τεμάχιο εξαρμώσεως με φλάντζες, χαλύβδινο ονομ.πίεσεως 16 atm διαμέτρου 300 mm	τεμ.	1	Η/Μ 83 100%	N9178.300.ΕΞ.016
B.7	Φλάντζα λαιμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 50 mm	τεμ.	2	Η/Μ 83 100%	N8039.050.ΛΜ.ΓΒ
B.8	Φλάντζα τόννου ανοξείδωτη, πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm	τεμ.	3	Η/Μ 83 100%	N8039.200.ΤΡ.ΙΝ
B.9	Φλάντζα τόννου γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm	τεμ.	3	Η/Μ 83 100%	N8039.200.0ΤΡ.ΓΒ

<b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ</b>	<b>ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΟΥΡΠΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΑΛΜΥΡΟΥ</b>
----------------------	---

B.10	Φλάντζα τόννου γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 250 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 83 100%	N8039.250.0ΤΡ.ΓΒ
B.11	Φλάντζα τυφλή γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 300 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 83 100%	N8039.300.0ΤΦ.ΓΒ
B.12	Φλάντζα τόννου γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 300 mm	τεμ.	6	ΗΛΜ 83 100%	N8039.300.0ΤΡ.ΓΒ
B.13	Φλάντζα λαιμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 300 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 83 100%	N8039.300.ΛΜ.ΓΒ
B.14	Φλάντζα λαιμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 350 mm	τεμ.	4	ΗΛΜ 83 100%	N8039.350.ΛΜ.ΓΒ
B.15	Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης σωλήνων HDPE - Steel, φλαντζοκεφαλή, διαμέτρου 250 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 83 100%	N8025.250.ΣΥΝ
B.16	Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης σωλήνων HDPE - Steel, φλαντζοκεφαλή, διαμέτρου 350 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 83 100%	N8025.350.ΣΥΝ
B.17	Δικλείδα, τύπου κνίφε ηλεκτροκίνητη, ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 350 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 84 100%	N9153.350.ΜΧ.16
<b>Γ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>					
Γ.1	Υποβρύχια αντλία λυμάτων, παροχής 156,0 m <sup>3</sup> /hr , μανομετρικού 41,87 m (20ετία) - παροχής 107,0 m <sup>3</sup> /hr , μανομετρικού 46,66 m (40ετία)	τεμ.	2	ΗΛΜ 21 100%	N8215.0Α2.ΣΟΥ
Γ.2	Υποβρύχιος αναδευτήρας εγκατεστημένης ισχύος 2,20 kW	τεμ.	1	ΗΛΜ 21 100%	N8216.ΑΝΔ.ΣΟΥ
Γ.3	Βαρούλκο με το το παλάγκο, χειροκίνητο, χωρίς τη σιδηροτροχιά - Ανυψωτικής ικανότητας 1 tn	τεμ.	1	ΗΛΜ 82 100%	N9250.004.001
Γ.4	Σιδηροτροχιά κυλίσεως γερανογέφυρας από μορφοσίδηρο	kgf	220	ΗΛΜ 101 100%	9251
Γ.5	Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου - Δυναμικότητας 600 m <sup>3</sup> /hr	τεμ.	1	ΗΛΜ 39 100%	N8233.12

<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2</b>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
<b>Α. ΚΥΡΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>					
H.1	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων - Ισχύος 100 KVA	τεμ.	1	ΗΛΜ 58 100%	8959.12
H.2	Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος αντλιοστασίου Α2, MCC-A2	τεμ.	1	ΗΛΜ 52 50% ΗΛΜ 89 50%	N8843.Α2.ΣΟΥ
<b>Β. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ, ΓΕΙΩΣΕΙΣ &amp; ΥΛΙΚΑ ΟΔΕΥΣΗΣ</b>					
K.1	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm <sup>2</sup>	m	3,00	ΗΛΜ 44 100%	8751.1.2
K.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.3.1
K.3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.3.2
K.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm <sup>2</sup>	m	22,50	ΗΛΜ 47 100%	8774.4.4
K.5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	28,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.5.1
K.6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 185 + 95 mm <sup>2</sup>	m	40,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.4.8
K.7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	37,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.6.1
K.8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	25,00	ΗΛΜ 47 100%	8774.6.2

Κ.9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	m	68,00	Η/Μ 42 100%	8734.1.2
Κ.10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	m	77,00	Η/Μ 42 100%	8734.1.4
Κ.11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 36mm	m	62,50	Η/Μ 42 100%	8734.1.5
Κ.12	Κυτίο διακλαδώσεως - Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου Διαμέτρου ή διαστάσεων 4 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	τεμ.	7	Η/Μ 41 100%	8735.3.3
Κ.13	Κυτίο διακλαδώσεως - Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαστάσεων Διαμέτρου ή διαστάσεων 2 εξόδων διαστ. 110 X 110mm Φ 29mm	τεμ.	8	Η/Μ 41 100%	8735.4.2
Κ.14	Κυτίο διακλαδώσεως - Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαστάσεων Διαμέτρου ή διαστάσεων 2 εξόδων διαστ. 150 X 150mm Φ 36mm	τεμ.	6	Η/Μ 41 100%	8735.4.3
Κ.15	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm <sup>2</sup>	m	25,00	Η/Μ 45 100%	8757.2.3
Κ.16	Καλώδιο αυτοματισμού Διατομής κάθε πόλου 1,5 mm Διατομής 5 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	15,00	Η/Μ 44 100%	N8778.5
Κ.17	Θεμελειακή γείωση αντλιοστασίου	τεμ.	1	Η/Μ 48 100%	N9999.ΣΟΥ
<b>Γ. Η/Μ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>					
M.1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	τεμ.	2	Η/Μ 19 100%	8201.1.2
M.2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	τεμ.	2	Η/Μ 19 100%	8202.2
M.3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	τεμ.	1	Η/Μ 19 100%	N8202.1.3
M.4	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αντανάστηρα,οροφής ή ανηρημένο Προστασίας IP 55 επίμηκες Γιά 2 λαμπτήρες 40 W	τεμ.	7	Η/Μ 59 100%	8972.5.4
M.5	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα(χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό Με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως	τεμ.	2	Η/Μ 60 100%	8982.6.1B.1
M.6	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A	τεμ.	2	Η/Μ 49 100%	8827.3.2
M.7	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 A	τεμ.	2	Η/Μ 49 100%	8827.4.1
M.8	Διακόπτης στεγανός,ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	τεμ.	1	Η/Μ 49 100%	8815.1.1
M.9	Διακόπτης στεγανός,ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπιπέρ ή αλλέ ρετούρ	τεμ.	2	Η/Μ 49 100%	8815.1.4
<b>Δ. ΟΡΓΑΝΑ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>					
O.1	Υδραργυρικός διακόπτης στάθμης τύπου πλωτήρα (φλοτέρ)	τεμ.	5	Η/Μ 31 100%	N8216.ΠΛΩ
O.2	Μετρητής πίεσης επί αγωγού, αναλογικός 4-20mA, συμπεριλαμβανομένου του αγωγού σύνδεσης Φ1" και του σφαιρικού κρουνού αποκοπής	τεμ.	2	Η/Μ 87 100%	N8025.ΠΙΕ
O.3	Διάταξη ελέγχου εισόδου στον χώρο του αντλιοστασίου	τεμ.	1	Η/Μ 87 100%	N.T.1.ΣΟΥ
O.4	Λογισμικό αυτοματισμού ΤΣΕ - A2	τεμ.	1	Η/Μ 55 30%	N.T.9.ΣΟΥ
				Η/Μ 56 20%	



				Η/Μ 87 50%	
0.5	Σύστημα αυτοματισμού με τοπικό PLC, ΤΣΕ - Α2	τεμ.	1	Η/Μ 55 30%	N.T.10.ΣΟΥ
				Η/Μ 56 20%	
				Η/Μ 87 50%	
0.6	Εξοπλισμός αντικεραυνικής προστασίας ΤΣΕ και αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	τεμ.	1	Η/Μ 48 50%	N.T.2.ΣΟΥ
				Η/Μ 56 50%	
0.7	Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας (radiomodem, κεραία, καλωδιώσεις κλπ.)	τεμ.	1	Η/Μ 48 50%	N.T.3.ΣΟΥ
				Η/Μ 56 50%	

### 7.3. ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	17
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤ. / ΦΡΕΑΤΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ
<b>A. ΑΓΩΓΟΙ</b>						
A.1	Χαλυβδοσωλήνας DN350 γαλβανισμένος εν θερμώ εξωτ. διαμ. 355,6mm και πάχους 8,0mm	m	0,75	12,75	Η/Μ 6 100%	N8038.350.0ΓΒ
<b>B. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>						
B.1	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη, ελαστικής έμφραξης ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 80 mm	τεμ.	1	17	Η/Μ 84 100%	N9153.080.0ΕΛ.016
B.2	Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης σωλήνων HDPE - Steel, φλαντζοκεφαλή, διαμέτρου 350 mm	τεμ.	2	34	Η/Μ 83 100%	N8025.350.ΣΥΝ
B.3	Αερεξαγωγός διπλής ενέργειας, κινητικός, διαμέτρου 80 mm	τεμ.	1	17	Η/Μ 84 100%	N8233.080.0ΑΞ
B.4	Φλάντζα λαϊμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm	τεμ.	1	17	Η/Μ 83 100%	N8039.80.ΑΜ.ΓΒ
B.5	Φλάντζα λαϊμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 350 mm	τεμ.	2	34	Η/Μ 83 100%	N8039.350.ΑΜ.ΓΒ
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΤΩΝ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	18
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤ. / ΦΡΕΑΤΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ
<b>A. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>						
A.1	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη, ελαστικής έμφραξης ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 100 mm	τεμ.	1	18	Η/Μ 84 100%	N9153.100.0ΕΛ.016
A.2	Φλάντζα τόννου γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 100 mm	τεμ.	1	18	Η/Μ 83 100%	N8039.100.0ΤΡ.0ΓΒ
A.3	Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης σωλήνων HDPE - Steel, φλαντζοκεφαλή, διαμέτρου 100 mm	τεμ.	1	18	Η/Μ 83 100%	N8025.100.ΣΥΝ
A.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011 - Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	m	1,05	18,9	ΥΔΡ 6621.1 100%	ΥΔΡ 12.14.01.07
A.5	Κολάρο σύνδεσης με αγωγό HDPE	τεμ.	1	18	ΥΔΡ 6621.1 100%	N8026.350

<b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ</b>	<b>ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΟΥΡΠΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΑΛΜΥΡΟΥ</b>
----------------------	---

	3ης γενιάς - διάμετρος αγωγού Φ355mm / έξοδος HDPE Φ110 mm				
<b>ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ "Α"</b>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ
<b>Α. ΑΓΩΓΟΙ</b>					
A.1	Χαλυβδοσωλήνας DN350 γαλβανισμένος εν θερμώ εξwt. διαμ. 355,6mm και πάχους 8,0mm	m	2,50	ΗΛΜ 6 100%	N8038.350.0ΓΒ
<b>Β. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>					
B.1	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη, ελαστικής έμφραξης ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 80 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 84 100%	N9153.080.0ΕΛ.016
B.2	Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης σωλήνων HDPE - Steel, φλαντζοκεφαλή, διαμέτρου 350 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 83 100%	N8025.350.ΣΥΝ
B.3	Αερεξαγωγός διπλής ενέργειας, κινητικός, διαμέτρου 80 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 84 100%	N8233.080.0ΑΞ
B.4	Φλάντζα λαιμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 83 100%	N8039.80.ΛΜ.ΓΒ
B.5	Φλάντζα λαιμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 350 mm	τεμ.	6	ΗΛΜ 83 100%	N8039.350.ΛΜ.ΓΒ

#### 7.4. ΕΡΓΟ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ Ε.Ε.Λ.

<b>ΕΡΓΟ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣ Ε.Ε.Λ.</b>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ
<b>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
<b>Α. ΑΓΩΓΟΙ</b>					
A.1	Χαλυβδοσωλήνας DN350 γαλβανισμένος εν θερμώ εξwt. διαμ. 355,6mm και πάχους 8,0mm	m	5,00	ΗΛΜ 6 100%	N8038.350.0ΓΒ
<b>Β. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>					
B.1	Φλάντζα λαιμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm	τεμ.	2	ΗΛΜ 83 100%	N8039.200.ΛΜ.ΓΒ
B.2	Φλάντζα λαιμού γαλβανισμένη εν θερμώ Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 350 mm	τεμ.	5	ΗΛΜ 83 100%	N8039.350.ΛΜ.ΓΒ
B.3	Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης σωλήνων HDPE - Steel, φλαντζοκεφαλή, διαμέτρου 350 mm	τεμ.	1	ΗΛΜ 83 100%	N8025.350.ΣΥΝ
<b>Γ. ΟΡΓΑΝΑ</b>					
Γ.1	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής τύπου αγωγού φλαντζωτός, διαμέτρου DN200, συμπεριλαμβανομένων των συστολοδιαστολών σύνδεσης με το δίκτυο	τεμ.	1	ΗΛΜ 31 100%	N9631.200
Γ.2	Καλώδιο αυτοματισμού Διατομής κάθε πόλου 1,5 mm Διατομής 5 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	50,00	ΗΛΜ 44 100%	N8778.5

#### 7.5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Κ.Ε.Λ.

<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Κ.Ε.Λ.</b>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ
A.1	Διαχειριστής επικοινωνιών συστήματος αυτοματισμού, μέσω PLC. Δυναμικότητας έως και 5	τεμ.	1	ΗΛΜ 55 30%	N.T.4.ΣΟΥ
				ΗΛΜ 56 20%	

	ΤΣΕ			ΗΛΜ 87 50%	
A.2	Εξοπλισμός τηλεελέγχου και τηλεχειρισμού συστήματος αυτοματισμού για διαχείριση έως και 5 ΤΣΕ. Περιλαμβάνονται δύο (2) Η/Υ τύπου server, δύο (2) Η/Υ client, ένας (1) φορητός Η/Υ client, εκτυπωτές και εξοπλισμός δικτύωσης μέσω ethernet.	τεμ.	1	ΗΛΜ 55 30% ΗΛΜ 56 20% ΗΛΜ 87 50%	N.T.5.ΣΟΥ
A.3	Λογισμικό τηλεελέγχου και τηλεχειρισμού συστήματος αυτοματισμού για απομακρυσμένη διαχείριση έως και 5 ΤΣΕ	τεμ.	1	ΗΛΜ 55 30% ΗΛΜ 56 20% ΗΛΜ 87 50%	N.T.6.ΣΟΥ

## 8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ

Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι αναλυτικές προμετρήσεις των χωματοургικών εργασιών των δικτύων και των καταθλιπτικών αγωγών.

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙ- ΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
						γ. %	V <sub>εκσκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>εκσκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A2.54.3	1,91																
		0,80	200	27,0	21,60	100%	44,60	44,60	0,00	0,00	0,00	0,00	12,54	24,73	55,76	0,00	
A2.54.2	2,22																
		0,80	200	49,7	39,76	100%	92,04	92,04	0,00	0,00	0,00	0,00	23,09	55,47	115,06	0,00	
A2.54.1	2,41																
		0,80	200	50,0	40,00	100%	106,20	106,20	0,00	0,00	0,00	0,00	23,23	69,40	132,75	0,00	
A2.54	2,90																
A2.53.2.1	2,12																
		0,80	200	35,8	28,64	100%	62,72	62,72	0,00	0,00	0,00	0,00	16,63	36,37	78,40	0,00	
A2.53.2	2,26																
A2.53.6	2,11																
		0,80	200	49,6	39,68	100%	85,31	85,31	0,00	0,00	0,00	0,00	23,04	48,81	106,64	0,00	
A2.53.5	2,19																
		0,80	200	50,0	40,00	100%	82,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,23	45,20	102,50	0,00	
A2.53.4	1,91																
		0,80	200	50,7	40,56	100%	81,53	81,53	0,00	0,00	0,00	0,00	23,56	44,21	101,91	0,00	
A2.53.3	2,11																
		0,80	200	50,3	40,24	100%	88,73	88,73	0,00	0,00	0,00	0,00	23,37	51,71	110,91	0,00	
A2.53.2	2,30																
		0,80	200	29,3	23,44	100%	55,20	55,20	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	33,64	69,00	0,00	
A2.53.1	2,41																
		0,80	200	38,5	30,80	100%	76,54	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	17,89	48,20	95,67	0,00	
A2.53	2,56																
A2.51.4	2,19																
		0,80	200	50,7	40,56	100%	92,68	92,68	0,00	0,00	0,00	0,00	23,56	55,36	115,85	0,00	
A2.51.3	2,38																
		0,80	200	50,3	40,24	100%	103,62	103,62	0,00	0,00	0,00	0,00	23,37	66,60	129,52	0,00	
A2.51.2	2,77																
		0,80	200	50,5	40,40	100%	117,97	117,97	0,00	0,00	0,00	0,00	23,46	80,80	147,46	0,00	
A2.51.1	3,07																
		0,80	200	49,8	39,84	100%	136,05	136,05	0,00	0,00	0,00	0,00	23,14	99,40	0,00	180,03	
A2.51	3,76																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙ- ΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
						γ. %	V <sub>εκσκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>εκσκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A2.50.10	2,11																
		0,80	200	32,5	26,00	100%	54,86	54,86	0,00	0,00	0,00	0,00	15,10	30,94	68,58	0,00	
A2.50.9	2,11																
		0,80	200	49,4	39,52	100%	83,58	83,58	0,00	0,00	0,00	0,00	22,95	47,23	104,48	0,00	
A2.50.8	2,12																
		0,80	200	14,6	11,68	100%	23,59	23,59	0,00	0,00	0,00	0,00	6,78	12,85	29,49	0,00	
A2.50.7	1,92																
		0,80	200	28,4	22,72	100%	47,03	47,03	0,00	0,00	0,00	0,00	13,19	26,13	58,79	0,00	
A2.50.6	2,22																
		0,80	200	12,7	10,16	100%	22,30	22,30	0,00	0,00	0,00	0,00	5,90	12,95	27,88	0,00	
A2.50.5	2,17																
		0,80	200	14,0	11,20	100%	24,64	24,64	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	14,34	30,80	0,00	
A2.50.4	2,23																
		0,80	200	24,8	19,84	100%	45,14	45,14	0,00	0,00	0,00	0,00	11,52	26,88	56,42	0,00	
A2.50.3	2,32																
		0,80	200	38,7	30,96	100%	74,15	74,15	0,00	0,00	0,00	0,00	17,98	45,67	92,69	0,00	
A2.50.2	2,47																
		0,80	200	49,2	39,36	100%	104,70	104,70	0,00	0,00	0,00	0,00	22,86	68,49	130,87	0,00	
A2.50.1	2,85																
		0,80	200	50,2	40,16	100%	118,47	118,47	0,00	0,00	0,00	0,00	23,32	81,52	148,09	0,00	
A2.50	3,05																
A2.48.1	2,11																
		0,80	200	40,2	32,16	100%	70,43	70,43	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	40,84	88,04	0,00	
A2.48	2,27																
A2.47.2	1,92																
		0,80	200	27,9	22,32	100%	47,32	47,32	0,00	0,00	0,00	0,00	12,96	26,78	59,15	0,00	
A2.47.1	2,32																
		0,80	200	43,1	34,48	100%	88,10	88,10	0,00	0,00	0,00	0,00	20,02	56,37	110,12	0,00	
A2.47	2,79																
A2.45.7	2,12																
		0,80	200	50,4	40,32	100%	81,45	81,45	0,00	0,00	0,00	0,00	23,42	44,35	101,81	0,00	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙ- ΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
						γ. %	V <sub>εκσκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>εκσκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A2.45.6	1,92																
		0,80	200	50,6	40,48	100%	81,57	81,57	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	44,33	101,96	0,00	
A2.45.5	2,11																
		0,80	200	36,2	28,96	100%	63,13	63,13	0,00	0,00	0,00	0,00	16,82	36,49	78,92	0,00	
A2.45.4	2,25																
		0,80	200	50,0	40,00	100%	91,80	91,80	0,00	0,00	0,00	0,00	23,23	55,00	114,75	0,00	
A2.45.3	2,34																
		0,80	200	49,6	39,68	100%	96,62	96,62	0,00	0,00	0,00	0,00	23,04	60,12	120,78	0,00	
A2.45.2	2,53																
		0,80	200	50,9	40,72	100%	108,93	108,93	0,00	0,00	0,00	0,00	23,65	71,46	136,16	0,00	
A2.45.1	2,82																
		0,80	200	43,2	34,56	100%	107,31	107,31	0,00	0,00	0,00	0,00	20,07	75,51	0,00	142,78	
A2.45	3,39																
A2.41.1	2,12																
		0,80	200	40,9	32,72	100%	80,16	80,16	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	50,06	100,21	0,00	
A2.41	2,78																
A2.41.10.1	1,97																
		0,80	200	49,9	39,92	100%	84,43	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	23,18	47,70	105,54	0,00	
A2.41.10	2,26																
A2.41.8.2	1,92																
		0,80	200	45,5	36,40	100%	71,16	71,16	0,00	0,00	0,00	0,00	21,14	37,67	88,95	0,00	
A2.41.8.1	1,99																
		0,80	200	35,5	28,40	100%	59,92	59,92	0,00	0,00	0,00	0,00	16,49	33,80	74,91	0,00	
A2.41.8	2,23																
A2.41.6.2	2,12																
		0,80	200	31,9	25,52	100%	54,36	54,36	0,00	0,00	0,00	0,00	14,82	30,88	67,95	0,00	
A2.41.6.1	2,14																
		0,80	200	41,5	33,20	100%	69,89	69,89	0,00	0,00	0,00	0,00	19,28	39,34	87,36	0,00	
A2.41.6	2,07																
A2.41.4.1	2,11																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙ- ΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
						γ. %	V <sub>εκακ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>εκακ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
A2.41.4	2,02	0,80	200	40,6	32,48	100%	67,07	67,07	0,00	0,00	0,00	0,00	18,86	37,19	83,84	0,00
A2.41.2.2.1	2,01															
		0,80	200	17,0	13,60	100%	27,81	27,81	0,00	0,00	0,00	0,00	7,90	15,30	34,77	0,00
A2.41.2.2	2,08															
A2.41.2.3	2,12															
		0,80	200	49,7	39,76	100%	84,09	84,09	0,00	0,00	0,00	0,00	23,09	47,51	105,12	0,00
A2.41.2.2	2,11															
		0,80	200	30,9	24,72	100%	52,41	52,41	0,00	0,00	0,00	0,00	14,36	29,66	65,51	0,00
A2.41.2.1	2,13															
		0,80	200	37,6	30,08	100%	64,82	64,82	0,00	0,00	0,00	0,00	17,47	37,15	81,03	0,00
A2.41.2	2,18															
A2.41.12	2,12															
		0,80	200	30,8	24,64	100%	54,82	54,82	0,00	0,00	0,00	0,00	14,31	32,16	68,53	0,00
A2.41.11	2,33															
		0,80	200	34,1	27,28	100%	63,97	63,97	0,00	0,00	0,00	0,00	15,84	38,87	79,96	0,00
A2.41.10	2,36															
		0,80	200	38,6	30,88	100%	73,65	73,65	0,00	0,00	0,00	0,00	17,93	45,24	92,06	0,00
A2.41.9	2,41															
		0,80	200	40,9	32,72	100%	76,40	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	46,30	95,50	0,00
A2.41.8	2,26															
		0,80	200	43,3	34,64	100%	76,03	76,03	0,00	0,00	0,00	0,00	20,12	44,17	95,04	0,00
A2.41.7	2,13															
		0,80	200	30,8	24,64	100%	52,36	52,36	0,00	0,00	0,00	0,00	14,31	29,69	65,45	0,00
A2.41.6	2,12															
		0,80	200	21,0	16,80	100%	34,78	34,78	0,00	0,00	0,00	0,00	9,76	19,32	43,47	0,00
A2.41.5	2,02															
		0,80	200	45,6	36,48	100%	74,97	74,97	0,00	0,00	0,00	0,00	21,19	41,40	93,71	0,00
A2.41.4	2,09															
		0,80	200	33,3	26,64	100%	57,41	57,41	0,00	0,00	0,00	0,00	15,47	32,90	71,76	0,00
A2.41.3	2,22															
		0,80	200	48,3	38,64	100%	104,71	104,71	0,00	0,00	0,00	0,00	22,44	69,17	130,89	0,00



Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηέκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙ- ΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
						γ. %	V <sub>εξοκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>εξοκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A2.41.2	3,20																
		0,80	200	51,5	41,20	100%	138,02	138,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,93	100,12	0,00	182,83	
A2.41	3,50																
A2.36.2	2,11																
		0,80	200	29,8	23,84	100%	52,92	52,92	0,00	0,00	0,00	0,00	13,85	30,99	66,16	0,00	
A2.36.1	2,33																
		0,80	200	31,6	25,28	100%	60,42	60,42	0,00	0,00	0,00	0,00	14,68	37,16	75,52	0,00	
A2.36	2,45																
A2.34.3	1,92																
		0,80	200	39,0	31,20	100%	60,68	60,68	0,00	0,00	0,00	0,00	18,12	31,98	75,86	0,00	
A2.34.2	1,97																
		0,80	200	26,4	21,12	100%	43,72	43,72	0,00	0,00	0,00	0,00	12,27	24,29	54,65	0,00	
A2.34.1	2,17																
		0,80	200	30,9	24,72	100%	58,83	58,83	0,00	0,00	0,00	0,00	14,36	36,09	73,54	0,00	
A2.34	2,59																
A2.32.5	2,11																
		0,80	200	35,3	28,24	100%	59,59	59,59	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	33,61	74,48	0,00	
A2.32.4	2,11																
		0,80	200	14,3	11,44	100%	24,48	24,48	0,00	0,00	0,00	0,00	6,64	13,96	30,60	0,00	
A2.32.3	2,17																
		0,80	200	39,7	31,76	100%	69,71	69,71	0,00	0,00	0,00	0,00	18,44	40,49	87,14	0,00	
A2.32.2	2,22																
		0,80	200	31,2	24,96	100%	54,41	54,41	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	31,45	68,02	0,00	
A2.32.1	2,14																
		0,80	200	44,4	35,52	100%	80,81	80,81	0,00	0,00	0,00	0,00	20,63	48,13	101,01	0,00	
A2.32	2,41																
A2.59	2,97																
		0,80	200	45,8	36,64	100%	111,94	111,94	0,00	0,00	0,00	0,00	21,28	78,23	0,00	149,08	
A2.58	3,14																
		0,80	200	31,0	24,80	100%	76,88	76,88	0,00	0,00	0,00	0,00	14,40	54,06	0,00	102,30	
A2.57	3,06																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηέκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙ- ΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
						γ. %	V <sub>εκακ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>εκακ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	36,5	29,20	100%	85,56	85,56	0,00	0,00	0,00	0,00	16,96	58,69	106,95	0,00
A2.56	2,80															
		0,80	200	40,2	32,16	100%	92,46	92,46	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	62,87	115,58	0,00
A2.55	2,95															
		0,80	200	28,3	22,64	100%	66,90	66,90	0,00	0,00	0,00	0,00	13,15	46,07	83,63	0,00
A2.54	2,96															
		0,80	200	11,2	8,96	100%	26,70	26,70	0,00	0,00	0,00	0,00	5,20	18,46	33,38	0,00
A2.53	3,00															
		0,80	200	35,0	28,00	100%	85,82	85,82	0,00	0,00	0,00	0,00	16,26	60,06	0,00	114,28
A2.52	3,13															
		0,80	200	34,8	27,84	100%	86,30	86,30	0,00	0,00	0,00	0,00	16,17	60,69	0,00	114,84
A2.51	3,07															

A2.51	3,82															
		0,80	200	19,7	15,76	100%	60,36	60,36	0,00	0,00	0,00	0,00	9,15	45,86	0,00	79,39
A2.50	3,84															
		0,80	200	14,4	11,52	100%	44,47	44,47	0,00	0,00	0,00	0,00	6,69	33,87	0,00	58,46
A2.49	3,88															
		0,85	250	28,4	24,14	100%	93,42	93,42	0,00	0,00	0,00	0,00	14,78	70,01	0,00	115,59
A2.48	3,86															
		0,85	250	16,4	13,94	100%	54,16	54,16	0,00	0,00	0,00	0,00	8,54	40,64	0,00	66,99
A2.47	3,91															
		0,85	250	29,5	25,08	100%	97,79	97,79	0,00	0,00	0,00	0,00	15,35	73,47	0,00	120,95
A2.46	3,89															
		0,85	250	15,1	12,84	100%	51,34	51,34	0,00	0,13	0,13	0,00	7,86	39,02	0,00	63,57
A2.45	4,13															
		0,85	250	28,4	24,14	100%	96,56	96,56	0,00	2,90	2,90	0,00	14,78	76,04	0,00	122,69
A2.44	4,11															
		0,85	250	27,2	23,12	100%	92,48	92,48	0,00	3,47	3,47	0,00	14,16	73,52	0,00	118,32
A2.43	4,19															
		0,85	250	29,1	24,74	100%	98,94	98,94	0,00	1,98	1,98	0,00	15,14	76,93	0,00	124,55
A2.42	3,97															
		0,85	250	33,9	28,82	100%	114,40	114,40	0,00	0,00	0,00	0,00	17,64	86,45	0,00	141,36
A2.41	3,97															
		0,85	250	51,2	43,52	100%	174,08	174,08	0,00	3,92	3,92	0,00	26,65	135,78	0,00	219,65

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηέκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙ- ΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
						γ. %	V <sub>εκακ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>εκακ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A2.40	4,21																
		0,85	250	21,3	18,11	100%	72,24	72,24	0,00	0,00	0,00	0,00	11,09	54,68	0,00	89,25	
A2.39	3,77																
		0,85	250	37,3	31,71	100%	119,53	119,53	0,00	0,00	0,00	0,00	19,41	88,77	0,00	148,08	
A2.38	3,77																
		0,85	250	25,1	21,34	100%	81,18	81,18	0,00	0,00	0,00	0,00	13,06	60,48	0,00	100,53	
A2.37	3,84																
		0,85	250	23,2	19,72	100%	74,44	74,44	0,00	0,00	0,00	0,00	12,07	55,31	0,00	92,22	
A2.36	3,71																
		0,85	250	24,7	21,00	100%	78,63	78,63	0,00	0,00	0,00	0,00	12,85	58,26	0,00	97,44	
A2.35	3,78																
		0,85	250	28,8	24,48	100%	91,07	91,07	0,00	0,00	0,00	0,00	14,99	67,32	0,00	112,90	
A2.34	3,66																
		0,85	250	48,0	40,80	100%	147,29	147,29	0,00	0,00	0,00	0,00	24,98	107,71	0,00	182,88	
A2.33	3,56																
		0,85	250	48,6	41,31	100%	151,81	151,81	0,00	0,00	0,00	0,00	25,29	111,74	0,00	188,33	
A2.32	3,79																
		0,85	250	50,6	43,01	100%	162,79	162,79	0,00	0,00	0,00	0,00	26,33	121,07	0,00	201,64	
A2.31	3,78																
		0,90	315	29,2	26,28	100%	98,81	98,81	0,00	0,00	0,00	0,00	17,04	71,61	0,00	115,63	
A2.30	3,74																
		0,90	315	50,9	45,81	100%	168,81	168,81	0,00	0,00	0,00	0,00	29,71	121,40	0,00	197,75	
A2.29	3,63																
		0,90	315	45,6	41,04	100%	144,46	144,46	0,00	0,00	0,00	0,00	26,61	101,98	0,00	169,63	
A2.28	3,41																
		0,90	315	50,1	45,09	100%	155,79	155,79	0,00	0,00	0,00	0,00	29,24	109,12	0,00	183,12	
A2.27	3,50																
		0,90	315	50,6	45,54	100%	161,44	161,44	0,00	0,00	0,00	0,00	29,53	114,31	0,00	189,50	
A2.26	3,59																
		0,90	315	49,5	44,55	100%	157,48	157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	28,89	111,38	0,00	184,88	
A2.25	3,48																
		0,90	315	50,1	45,09	100%	154,43	154,43	0,00	0,00	0,00	0,00	29,24	107,77	0,00	181,61	
A2.24	3,37																
		0,90	315	50,7	45,63	100%	151,26	151,26	0,00	0,00	0,00	0,00	29,59	104,04	0,00	178,21	
A2.23	3,26																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙ- ΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
						γ. %	V <sub>εκακ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>εκακ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,90	315	50,6	45,54	100%	148,23	148,23	0,00	0,00	0,00	0,00	29,53	101,10	0,00	174,82
A2.22	3,25															
		0,90	315	37,9	34,11	100%	110,35	110,35	0,00	0,00	0,00	0,00	22,12	75,04	0,00	130,19
A2.21	3,22															
		0,90	315	45,8	41,22	100%	134,38	134,38	0,00	0,00	0,00	0,00	26,73	91,71	0,00	158,47
A2.20	3,30															
		0,90	315	39,7	35,73	100%	117,55	117,55	0,00	0,00	0,00	0,00	23,17	80,57	0,00	138,55
A2.19	3,28															
		0,90	315	49,8	44,82	100%	142,08	142,08	0,00	0,00	0,00	0,00	29,06	95,69	0,00	167,83
A2.18	3,06															
		0,90	315	39,8	35,82	100%	109,25	109,25	0,00	0,00	0,00	0,00	23,23	72,18	0,00	129,35
A2.17	3,04															
		0,90	315	24,8	22,32	100%	67,18	67,18	0,00	0,00	0,00	0,00	14,47	44,08	0,00	79,61
A2.16	2,98															
		0,90	315	31,0	27,90	100%	83,98	83,98	0,00	0,00	0,00	0,00	18,09	55,10	0,00	99,51
A2.15	3,04															
		0,90	315	29,6	26,64	100%	80,32	80,32	0,00	0,00	0,00	0,00	17,27	52,75	0,00	95,16
A2.14	2,99															
		0,90	315	47,8	43,02	100%	128,41	128,41	0,00	0,00	0,00	0,00	27,90	83,89	142,68	0,00
A2.13	2,98															
		0,90	315	50,3	45,27	100%	134,68	134,68	0,00	0,00	0,00	0,00	29,36	87,82	149,64	0,00
A2.12	2,97															
		0,90	315	41,5	37,35	100%	110,37	110,37	0,00	0,00	0,00	0,00	24,22	71,71	122,63	0,00
A2.11	2,94															
		0,90	315	38,6	34,74	100%	99,88	99,88	0,00	0,00	0,00	0,00	22,53	63,92	110,98	0,00
A2.10	2,81															
		0,90	315	42,7	38,43	100%	109,53	109,53	0,00	0,00	0,00	0,00	24,92	69,75	121,70	0,00
A2.9	2,89															
		0,90	315	33,1	29,79	100%	86,99	86,99	0,00	0,00	0,00	0,00	19,32	56,15	96,65	0,00
A2.8	2,95															
		0,90	315	28,6	25,74	100%	74,00	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,69	47,36	82,23	0,00
A2.7	2,80															
		0,90	315	38,3	34,47	100%	96,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,35	60,32	106,67	0,00
A2.6	2,77															
		0,90	315	33,7	30,33	100%	87,96	87,96	0,00	0,00	0,00	0,00	19,67	56,57	97,73	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηέκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙ- ΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
						γ. %	V <sub>εξοκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>εξοκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A2.5	3,03																
		0,90	315	23,8	21,42	100%	70,69	70,69	0,00	0,00	0,00	0,00	13,89	48,52	0,00	83,30	
A2.4	3,57																
		0,90	315	35,6	32,04	100%	118,71	118,71	0,00	0,00	0,00	0,00	20,78	85,55	0,00	139,02	
A2.3	3,84																
		0,90	315	37,0	0,00	100%	133,20	133,20	0,00	2,33	2,33	0,00	21,59	111,06	0,00	157,99	
A2.2	4,30																
		0,90	315	51,7	0,00	100%	186,12	186,12	0,00	20,94	20,94	0,00	30,17	172,86	0,00	240,41	
A2.1	4,60																
		0,90	315	50,0	45,00	100%	180,00	180,00	0,00	27,90	27,90	0,00	29,18	161,33	0,00	241,00	
A2.0	4,64																
		0,90	315	50,0	45,00	100%	180,00	180,00	0,00	29,70	29,70	0,00	29,18	163,13	0,00	243,00	
A2.e	4,68																
		0,90	315	49,9	44,91	100%	179,64	179,64	0,00	32,34	32,34	0,00	29,12	165,49	0,00	245,51	
A2.d	4,76																
		0,90	315	50,0	45,00	100%	180,00	180,00	0,00	36,23	36,23	0,00	29,18	169,65	0,00	250,25	
A2.c	4,85																
		0,90	315	49,0	44,10	100%	176,40	176,40	0,00	38,37	38,37	0,00	28,60	169,12	0,00	248,43	
A2.b	4,89																
		0,90	315	49,7	44,73	100%	178,92	178,92	0,00	40,70	40,70	0,00	29,01	173,33	0,00	253,97	
A2.a	4,93																
		0,90	315	52,8	47,52	100%	190,08	190,08	0,00	48,95	48,95	0,00	30,81	189,84	0,00	276,14	
A2	5,13																

ΣΥΝΟΛΟ

4.994,10

4.101,77

12.226,05

12.226,05

0,00

289,84

289,84

0,00

2.539,92

8.505,16

6.830,13

8.383,73

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A79.1	2,11																	
		0,80	200	44,60	35,68		15%	74,57	11,19	63,39	0,00	0,00	0,00	20,72	41,75	93,21	0,00	
A79	2,07																	

A77.1.2	2,11																	
		0,80	200	30,50	24,40		15%	51,48	7,72	43,76	0,00	0,00	0,00	14,17	29,04	64,36	0,00	
A77.1.1	2,11																	
		0,80	200	37,00	29,60		15%	62,60	9,39	53,21	0,00	0,00	0,00	17,19	35,37	78,26	0,00	
A77.1	2,12																	

A77.4	1,91																	
		0,80	200	33,70	26,96		15%	51,49	7,72	43,77	0,00	0,00	0,00	15,66	26,69	64,37	0,00	
A77.3	1,91																	
		0,80	200	50,60	40,48		15%	85,21	12,78	72,43	0,00	0,00	0,00	23,51	47,97	106,51	0,00	
A77.2	2,30																	
		0,80	200	49,60	39,68		15%	94,24	14,14	80,10	0,00	0,00	0,00	23,04	57,73	117,80	0,00	
A77.1	2,45																	
		0,80	200	48,30	38,64		15%	102,98	15,45	87,53	0,00	0,00	0,00	22,44	67,43	128,72	0,00	
A77	2,88																	

A75.1.5	2,11																	
		0,80	200	17,20	13,76		15%	29,03	4,36	24,68	0,00	0,00	0,00	7,99	16,37	36,29	0,00	
A75.1.4	2,11																	
		0,80	200	31,00	24,80		15%	52,33	7,85	44,48	0,00	0,00	0,00	14,40	29,51	65,41	0,00	
A75.1.3	2,11																	
		0,80	200	49,60	39,68		15%	83,72	12,56	71,17	0,00	0,00	0,00	23,04	47,22	104,66	0,00	
A75.1.2	2,11																	
		0,80	200	49,90	39,92		15%	84,43	12,66	71,77	0,00	0,00	0,00	23,18	47,70	105,54	0,00	
A75.1.1	2,12																	
		0,80	200	27,00	21,60		15%	45,25	6,79	38,46	0,00	0,00	0,00	12,54	25,38	56,57	0,00	
A75.1	2,07																	

A75.5	1,91																	
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	28,80	23,04		15%	51,03	7,66	43,38	0,00	0,00	0,00	13,38	29,84	63,79	0,00
A75.4	2,52																
		0,80	200	43,00	34,40		15%	79,81	11,97	67,84	0,00	0,00	0,00	19,98	48,16	99,76	0,00
A75.3	2,12																
		0,80	200	50,10	40,08		15%	84,97	12,75	72,22	0,00	0,00	0,00	23,28	48,10	106,21	0,00
A75.2	2,12																
		0,80	200	49,30	39,44		15%	83,61	12,54	71,07	0,00	0,00	0,00	22,90	47,33	104,52	0,00
A75.1	2,12																
		0,80	200	51,00	40,80		15%	85,48	12,82	72,65	0,00	0,00	0,00	23,69	47,94	106,85	0,00
A75	2,07																
A74.13.3	2,12																
		0,80	200	27,00	21,60		15%	45,79	6,87	38,92	0,00	0,00	0,00	12,54	25,92	57,24	0,00
A74.13.2	2,12																
		0,80	200	49,10	39,28		15%	80,92	12,14	68,78	0,00	0,00	0,00	22,81	44,78	101,15	0,00
A74.13.1	2,00																
		0,80	200	43,80	35,04		15%	73,06	10,96	62,10	0,00	0,00	0,00	20,35	40,82	91,32	0,00
A74.13	2,17																
A74.12.2	2,12																
		0,80	200	31,30	25,04		15%	53,08	7,96	45,12	0,00	0,00	0,00	14,54	30,05	66,36	0,00
A74.12.1	2,12																
		0,80	200	38,60	30,88		15%	64,69	9,70	54,99	0,00	0,00	0,00	17,93	36,28	80,87	0,00
A74.12	2,07																
A74.10.1	1,91																
		0,80	200	37,50	30,00		15%	62,55	9,38	53,17	0,00	0,00	0,00	17,42	34,95	78,19	0,00
A74.10	2,26																
A74.8.4	2,11																
		0,80	200	23,30	18,64		15%	39,33	5,90	33,43	0,00	0,00	0,00	10,83	22,18	49,16	0,00
A74.8.3	2,11																
		0,80	200	41,30	33,04		15%	69,88	10,48	59,40	0,00	0,00	0,00	19,19	39,48	87,35	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A74.8.2	2,12																	
		0,80	200	28,60	22,88		15%	46,22	6,93	39,28	0,00	0,00	0,00	13,29	25,17	57,77	0,00	
A74.8.1	1,92																	
		0,80	200	17,90	14,32		15%	31,58	4,74	26,84	0,00	0,00	0,00	8,32	18,40	39,47	0,00	
A74.8	2,49																	
A74.6.2	2,12																	
		0,80	200	21,80	17,44		15%	36,89	5,53	31,35	0,00	0,00	0,00	10,13	20,84	46,11	0,00	
A74.6.1	2,11																	
		0,80	200	27,90	22,32		15%	47,21	7,08	40,13	0,00	0,00	0,00	12,96	26,67	59,01	0,00	
A74.6	2,12																	
A74.6.10.1	2,12																	
		0,80	200	20,90	16,72		15%	36,12	5,42	30,70	0,00	0,00	0,00	9,71	20,73	45,14	0,00	
A74.6.10	2,20																	
A74.6.6.1	2,11																	
		0,80	200	44,20	35,36		15%	73,90	11,09	62,82	0,00	0,00	0,00	20,54	41,37	92,38	0,00	
A74.6.6	2,07																	
A74.6.5.1	2,11																	
		0,80	200	38,70	30,96		15%	64,71	9,71	55,00	0,00	0,00	0,00	17,98	36,22	80,88	0,00	
A74.6.5	2,07																	
A74.6.16	2,11																	
		0,80	200	50,30	40,24		15%	84,91	12,74	72,17	0,00	0,00	0,00	23,37	47,89	106,13	0,00	
A74.6.15	2,11																	
		0,80	200	48,80	39,04		15%	82,37	12,36	70,02	0,00	0,00	0,00	22,67	46,46	102,97	0,00	
A74.6.14	2,11																	
		0,80	200	40,20	32,16		15%	67,86	10,18	57,68	0,00	0,00	0,00	18,68	38,27	84,82	0,00	
A74.6.13	2,11																	
		0,80	200	50,40	40,32		15%	85,08	12,76	72,31	0,00	0,00	0,00	23,42	47,98	106,34	0,00	
A74.6.12	2,11																	



Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	49,80	39,84		15%	93,82	14,07	79,75	0,00	0,00	0,00	23,14	57,17	117,28	0,00
A74.6.11	2,60																
		1,10	200	49,40	54,34		15%	176,33	26,45	149,88	0,00	0,00	0,00	32,14	126,34	0,00	170,18
A74.6.10	3,89																
		1,10	200	22,80	25,08		15%	75,24	11,29	63,95	0,00	0,00	0,00	14,83	52,17	0,00	72,96
A74.6.9	2,11																
		0,80	200	24,90	19,92		15%	42,03	6,30	35,73	0,00	0,00	0,00	11,57	23,70	52,54	0,00
A74.6.8	2,11																
		0,80	200	29,50	23,60		15%	49,80	7,47	42,33	0,00	0,00	0,00	13,71	28,08	62,25	0,00
A74.6.7	2,11																
		0,80	200	12,90	10,32		15%	21,78	3,27	18,51	0,00	0,00	0,00	5,99	12,28	27,22	0,00
A74.6.6	2,11																
		0,80	200	27,10	21,68		15%	45,74	6,86	38,88	0,00	0,00	0,00	12,59	25,80	57,18	0,00
A74.6.5	2,11																
		0,80	200	14,60	11,68		15%	24,64	3,70	20,95	0,00	0,00	0,00	6,78	13,90	30,81	0,00
A74.6.4	2,11																
		0,80	200	26,70	21,36		15%	45,07	6,76	38,31	0,00	0,00	0,00	12,40	25,42	56,34	0,00
A74.6.3	2,11																
		0,80	200	29,70	23,76		15%	50,25	7,54	42,71	0,00	0,00	0,00	13,80	28,39	62,82	0,00
A74.6	2,12																
A74.2.10.1	1,91																
		0,80	200	24,40	19,52		15%	55,83	8,37	47,45	0,00	0,00	0,00	11,34	37,87	69,78	0,00
A74.2.10	3,81																
A74.2.8.1	1,92																
		0,80	200	30,70	24,56		15%	63,36	9,50	53,86	0,00	0,00	0,00	14,26	40,77	79,21	0,00
A74.2.8	3,24																
A74.2.7.1	2,12																
		0,80	200	27,80	22,24		15%	47,15	7,07	40,08	0,00	0,00	0,00	12,92	26,69	58,94	0,00
A74.2.7	2,12																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A74.2.5.1	2,12																	
		0,80	200	29,00	23,20		15%	48,60	7,29	41,31	0,00	0,00	0,00	13,47	27,26	60,76	0,00	
A74.2.5	2,07																	
A74.2.4.1	2,02																	
		0,80	200	28,90	23,12		15%	46,82	7,02	39,80	0,00	0,00	0,00	13,43	25,55	58,52	0,00	
A74.2.4	2,03																	
A74.2.2.1	2,02																	
		0,80	200	51,50	41,20		15%	83,22	12,48	70,74	0,00	0,00	0,00	23,93	45,32	104,03	0,00	
A74.2.2	2,02																	
A74.2.11	2,11																	
		0,80	200	33,60	26,88		15%	56,85	8,53	48,32	0,00	0,00	0,00	15,61	32,12	71,06	0,00	
A74.2.10	2,12																	
A74.2.10	3,85																	
		1,10	200	31,60	34,76		15%	115,06	17,26	97,80	0,00	0,00	0,00	20,56	83,08	0,00	110,92	
A74.2.9	2,77																	
		0,80	200	29,70	23,76		15%	50,61	7,59	43,02	0,00	0,00	0,00	13,80	28,75	63,26	0,00	
A74.2.8	1,49																	
A74.2.8	3,29																	
		1,10	200	8,40	9,24		15%	29,61	4,44	25,17	0,00	0,00	0,00	5,47	21,11	0,00	28,60	
A74.2.7	3,12																	
		0,80	200	34,30	27,44		15%	71,89	10,78	61,11	0,00	0,00	0,00	15,94	46,65	89,87	0,00	
A74.2.6	2,12																	
		0,80	200	17,60	14,08		15%	29,85	4,48	25,37	0,00	0,00	0,00	8,18	16,90	37,31	0,00	
A74.2.5	2,12																	
		0,80	200	35,30	28,24		15%	59,87	8,98	50,89	0,00	0,00	0,00	16,40	33,89	74,84	0,00	
A74.2.4	2,12																	
		0,80	200	35,90	28,72		15%	60,89	9,13	51,75	0,00	0,00	0,00	16,68	34,46	76,11	0,00	
A74.2.3	2,12																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	50,30	40,24		15%	85,31	12,80	72,51	0,00	0,00	0,00	23,37	48,29	106,64	0,00
A74.2.2	2,12																
		0,80	200	51,70	41,36		15%	87,68	13,15	74,53	0,00	0,00	0,00	24,02	49,63	109,60	0,00
A74.2.1	2,12																
		0,80	200	50,30	40,24		15%	84,30	12,65	71,66	0,00	0,00	0,00	23,37	47,28	105,38	0,00
A74.2	2,07																

A74.18	2,11																
		0,80	200	41,60	33,28		15%	70,22	10,53	59,69	0,00	0,00	0,00	19,33	39,60	87,78	0,00
A74.17	2,11																
		0,80	200	18,70	14,96		15%	31,57	4,73	26,83	0,00	0,00	0,00	8,69	17,80	39,46	0,00
A74.16	2,11																
		0,80	200	22,80	18,24		15%	38,49	5,77	32,71	0,00	0,00	0,00	10,59	21,71	48,11	0,00
A74.15	2,11																
		0,80	200	50,10	40,08		15%	84,57	12,69	71,88	0,00	0,00	0,00	23,28	47,70	105,71	0,00
A74.14	2,11																
		0,80	200	34,10	27,28		15%	58,92	8,84	50,09	0,00	0,00	0,00	15,84	33,83	73,66	0,00
A74.13	2,21																
		0,80	200	50,50	40,40		15%	87,26	13,09	74,17	0,00	0,00	0,00	23,46	50,10	109,08	0,00
A74.12	2,11																
		0,80	200	24,90	19,92		15%	42,03	6,30	35,73	0,00	0,00	0,00	11,57	23,70	52,54	0,00
A74.11	2,11																
		0,80	200	33,30	26,64		15%	58,87	8,83	50,04	0,00	0,00	0,00	15,47	34,37	73,59	0,00
A74.10	2,31																
		0,80	200	50,90	40,72		15%	89,99	13,50	76,49	0,00	0,00	0,00	23,65	52,53	112,49	0,00
A74.9	2,11																
		0,80	200	21,20	16,96		15%	39,35	5,90	33,45	0,00	0,00	0,00	9,85	23,74	49,18	0,00
A74.8	2,53																
		0,80	200	28,30	22,64		15%	52,52	7,88	44,65	0,00	0,00	0,00	13,15	31,70	65,66	0,00
A74.7	2,11																
		0,80	200	27,40	21,92		15%	46,80	7,02	39,78	0,00	0,00	0,00	12,73	26,63	58,50	0,00
A74.6	2,16																
		0,80	200	27,00	21,60		15%	46,12	6,92	39,20	0,00	0,00	0,00	12,54	26,24	57,65	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A74.5	2,11																	
		0,80	200	38,20	30,56		15%	64,48	9,67	54,81	0,00	0,00	0,00	17,75	36,37	80,60	0,00	
A74.4	2,11																	
		0,80	200	43,70	34,96		15%	73,77	11,06	62,70	0,00	0,00	0,00	20,30	41,60	92,21	0,00	
A74.3	2,11																	
		0,80	200	50,20	40,16		15%	84,74	12,71	72,03	0,00	0,00	0,00	23,32	47,79	105,92	0,00	
A74.2	2,11																	
		0,80	200	44,80	35,84		15%	72,04	10,81	61,23	0,00	0,00	0,00	20,81	39,07	90,05	0,00	
A74.1	1,91																	
		0,80	200	50,60	40,48		15%	103,63	15,54	88,08	0,00	0,00	0,00	23,51	66,39	129,54	0,00	
A74	3,21																	
A67.1.1	2,12																	
		0,80	200	35,90	28,72		15%	60,89	9,13	51,75	0,00	0,00	0,00	16,68	34,46	76,11	0,00	
A67.1	2,12																	
A67.3	2,11																	
		0,80	200	26,00	20,80		15%	42,95	6,44	36,51	0,00	0,00	0,00	12,08	23,82	53,69	0,00	
A67.2	2,02																	
		0,80	200	31,10	24,88		15%	54,11	8,12	46,00	0,00	0,00	0,00	14,45	31,22	67,64	0,00	
A67.1	2,33																	
		0,80	200	26,60	21,28		15%	47,56	7,13	40,43	0,00	0,00	0,00	12,36	27,98	59,45	0,00	
A67	2,14																	
A65.6	1,92																	
		0,80	200	31,70	25,36		100%	50,21	50,21	0,00	0,00	0,00	0,00	14,73	26,88	62,77	0,00	
A65.5	2,04																	
		0,80	200	40,90	32,72		100%	67,57	67,57	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	37,46	84,46	0,00	
A65.4	2,09																	
		0,80	200	50,00	40,00		100%	83,40	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	23,23	46,60	104,25	0,00	
A65.3	2,08																	
		0,80	200	50,10	40,08		100%	83,17	83,17	0,00	0,00	0,00	0,00	23,28	46,29	103,96	0,00	
A65.2	2,07																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	50,50	40,40		100%	81,61	81,61	0,00	0,00	0,00	0,00	23,46	44,44	102,01	0,00
A65.1	1,97																
		0,80	200	26,20	20,96		100%	49,68	49,68	0,00	0,00	0,00	0,00	12,17	30,39	62,09	0,00
A65	2,77																
A63.2	1,92																
		0,80	200	32,00	25,60		100%	51,97	51,97	0,00	0,00	0,00	0,00	14,87	28,42	64,96	0,00
A63.1	2,14																
		0,80	200	43,70	34,96		100%	88,27	88,27	0,00	0,00	0,00	0,00	20,30	56,11	110,34	0,00
A63	2,91																
A63.16.1	2,12																
		0,80	200	25,50	20,40		15%	42,74	6,41	36,33	0,00	0,00	0,00	11,85	23,97	53,42	0,00
A63.16	2,07																
A63.15.1	2,12																
		0,80	200	26,10	20,88		15%	43,74	6,56	37,18	0,00	0,00	0,00	12,13	24,53	54,68	0,00
A63.15	2,07																
A63.11.3	2,12																
		0,80	200	26,30	21,04		15%	44,50	6,67	37,82	0,00	0,00	0,00	12,22	25,14	55,62	0,00
A63.11.2	2,11																
		0,80	200	13,50	10,80		15%	22,79	3,42	19,37	0,00	0,00	0,00	6,27	12,85	28,49	0,00
A63.11.1	2,11																
		0,80	200	18,70	14,96		15%	31,27	4,69	26,58	0,00	0,00	0,00	8,69	17,50	39,08	0,00
A63.11	2,07																
A63.9.3.4	2,12																
		0,80	200	16,00	12,80		15%	28,16	4,22	23,94	0,00	0,00	0,00	7,43	16,38	35,20	0,00
A63.9.3.3	2,28																
		0,80	200	22,90	18,32		15%	41,59	6,24	35,35	0,00	0,00	0,00	10,64	24,73	51,98	0,00
A63.9.3.2	2,26																
		0,80	200	11,70	9,36		15%	20,50	3,07	17,42	0,00	0,00	0,00	5,44	11,89	25,62	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A63.9.3.1	2,12																	
		0,80	200	17,90	14,32		15%	30,14	4,52	25,62	0,00	0,00	0,00	8,32	16,97	37,68	0,00	
A63.9.3	2,09																	
A63.9.6	2,12																	
		0,80	200	12,70	10,16		15%	21,54	3,23	18,31	0,00	0,00	0,00	5,90	12,19	26,92	0,00	
A63.9.5	2,12																	
		0,80	200	10,10	8,08		15%	17,13	2,57	14,56	0,00	0,00	0,00	4,69	9,70	21,41	0,00	
A63.9.4	2,12																	
		0,80	200	20,00	16,00		15%	34,08	5,11	28,97	0,00	0,00	0,00	9,29	19,36	42,60	0,00	
A63.9.3	2,14																	
		0,80	200	18,20	14,56		15%	31,01	4,65	26,36	0,00	0,00	0,00	8,46	17,62	38,77	0,00	
A63.9.2	2,12																	
		0,80	200	24,30	19,44		15%	41,21	6,18	35,03	0,00	0,00	0,00	11,29	23,33	51,52	0,00	
A63.9.1	2,12																	
		0,80	200	29,10	23,28		15%	48,77	7,32	41,46	0,00	0,00	0,00	13,52	27,35	60,96	0,00	
A63.9	2,07																	
A63.6.1	2,12																	
		0,80	200	32,20	25,76		15%	53,97	8,10	45,87	0,00	0,00	0,00	14,96	30,27	67,46	0,00	
A63.6	2,07																	
A63.6.5.2	1,92																	
		0,80	200	33,50	26,80		15%	54,54	8,18	46,36	0,00	0,00	0,00	15,56	29,88	68,17	0,00	
A63.6.5.1	2,15																	
		0,80	200	18,10	14,48		15%	30,91	4,64	26,28	0,00	0,00	0,00	8,41	17,59	38,64	0,00	
A63.6.5	2,12																	
A63.6.11	2,11																	
		0,80	200	8,80	7,04		15%	14,85	2,23	12,63	0,00	0,00	0,00	4,09	8,38	18,57	0,00	
A63.6.10	2,11																	
		0,80	200	11,80	9,44		15%	19,92	2,99	16,93	0,00	0,00	0,00	5,48	11,23	24,90	0,00	
A63.6.9	2,11																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	12,60	10,08		15%	21,27	3,19	18,08	0,00	0,00	0,00	5,85	12,00	26,59	0,00
A63.6.8	2,11																
		0,80	200	6,00	4,80		15%	10,13	1,52	8,61	0,00	0,00	0,00	2,79	5,71	12,66	0,00
A63.6.7	2,11																
		0,80	200	10,90	8,72		15%	18,40	2,76	15,64	0,00	0,00	0,00	5,06	10,38	23,00	0,00
A63.6.6	2,11																
		0,80	200	23,90	19,12		15%	40,82	6,12	34,70	0,00	0,00	0,00	11,10	23,23	51,03	0,00
A63.6.5	2,16																
		0,80	200	39,70	31,76		15%	67,81	10,17	57,64	0,00	0,00	0,00	18,44	38,59	84,76	0,00
A63.6.4	2,11																
		0,80	200	21,40	17,12		15%	36,12	5,42	30,70	0,00	0,00	0,00	9,94	20,37	45,15	0,00
A63.6.3	2,11																
		0,80	200	49,50	39,60		15%	83,56	12,53	71,02	0,00	0,00	0,00	23,00	47,12	104,45	0,00
A63.6.2	2,11																
		0,80	200	38,30	30,64		15%	64,04	9,61	54,43	0,00	0,00	0,00	17,79	35,85	80,05	0,00
A63.6	2,07																
A63.4.2	1,92																
		0,80	200	24,00	19,20		15%	37,73	5,66	32,07	0,00	0,00	0,00	11,15	20,06	47,16	0,00
A63.4.1	2,01																
		0,80	200	33,00	26,40		15%	66,66	10,00	56,66	0,00	0,00	0,00	15,33	42,37	83,33	0,00
A63.4	3,04																
A63.4.4	1,92																
		0,80	200	27,70	22,16		15%	46,98	7,05	39,93	0,00	0,00	0,00	12,87	26,59	58,72	0,00
A63.4.3	2,32																
		0,80	200	26,60	21,28		15%	57,99	8,70	49,29	0,00	0,00	0,00	12,36	38,41	72,49	0,00
A63.4	3,13																
A63.17	2,11																
		0,80	200	40,10	32,08		15%	67,69	10,15	57,54	0,00	0,00	0,00	18,63	38,18	84,61	0,00
A63.16	2,11																
		0,80	200	31,20	24,96		15%	52,67	7,90	44,77	0,00	0,00	0,00	14,50	29,70	65,83	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A63.15	2,11																	
		0,80	200	38,80	31,04		15%	65,49	9,82	55,67	0,00	0,00	0,00	18,03	36,94	81,87	0,00	
A63.14	2,11																	
		0,80	200	20,10	16,08		15%	33,93	5,09	28,84	0,00	0,00	0,00	9,34	19,14	42,41	0,00	
A63.13	2,11																	
		0,80	200	28,00	22,40		15%	47,26	7,09	40,17	0,00	0,00	0,00	13,01	26,66	59,08	0,00	
A63.12	2,11																	
		0,80	200	32,80	26,24		15%	55,37	8,30	47,06	0,00	0,00	0,00	15,24	31,23	69,21	0,00	
A63.11	2,11																	
		0,80	200	11,80	9,44		15%	19,92	2,99	16,93	0,00	0,00	0,00	5,48	11,23	24,90	0,00	
A63.10	2,11																	
		0,80	200	21,20	16,96		15%	35,79	5,37	30,42	0,00	0,00	0,00	9,85	20,18	44,73	0,00	
A63.9	2,11																	
		0,80	200	22,60	18,08		15%	38,15	5,72	32,43	0,00	0,00	0,00	10,50	21,52	47,69	0,00	
A63.8	2,11																	
		0,80	200	38,60	30,88		15%	65,16	9,77	55,38	0,00	0,00	0,00	17,93	36,75	81,45	0,00	
A63.7	2,11																	
		0,80	200	10,70	8,56		15%	18,10	2,72	15,39	0,00	0,00	0,00	4,97	10,23	22,63	0,00	
A63.6	2,12																	
		0,80	200	36,20	28,96		15%	61,25	9,19	52,06	0,00	0,00	0,00	16,82	34,61	76,56	0,00	
A63.5	2,11																	
		0,80	200	42,20	33,76		15%	71,40	10,71	60,69	0,00	0,00	0,00	19,61	40,34	89,25	0,00	
A63.4	2,12																	
A63.4	3,18																	
		0,80	200	37,40	29,92		15%	86,77	13,02	73,75	0,00	0,00	0,00	17,38	59,24	108,46	0,00	
A63.3	2,62																	
		0,80	200	32,90	26,32		15%	65,41	9,81	55,59	0,00	0,00	0,00	15,29	41,19	81,76	0,00	
A63	2,35																	
A58.20.1	2,12																	
		0,80	200	18,40	14,72		15%	30,84	4,63	26,21	0,00	0,00	0,00	8,55	17,30	38,55	0,00	
A58.20	2,07																	



Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A58.19.1	2,12																	
		0,80	200	39,40	31,52		15%	66,03	9,91	56,13	0,00	0,00	0,00	18,31	37,04	82,54	0,00	
A58.19	2,07																	
A58.15.1	1,91																	
		0,80	200	14,40	11,52		15%	24,08	3,61	20,47	0,00	0,00	0,00	6,69	13,48	30,10	0,00	
A58.15	2,27																	
A58.14.2	2,11																	
		0,80	200	18,40	14,72		15%	31,13	4,67	26,46	0,00	0,00	0,00	8,55	17,59	38,92	0,00	
A58.14.1	2,12																	
		0,80	200	24,70	19,76		15%	41,40	6,21	35,19	0,00	0,00	0,00	11,48	23,22	51,75	0,00	
A58.14	2,07																	
A58.12.1	2,12																	
		0,80	200	17,10	13,68		15%	28,66	4,30	24,36	0,00	0,00	0,00	7,94	16,07	35,82	0,00	
A58.12	2,07																	
A58.11.13.1	2,12																	
		0,80	200	47,10	37,68		15%	78,94	11,84	67,10	0,00	0,00	0,00	21,88	44,27	98,67	0,00	
A58.11.13	2,07																	
A58.11.11.1	1,92																	
		0,80	200	33,30	26,64		15%	55,54	8,33	47,21	0,00	0,00	0,00	15,47	31,04	69,43	0,00	
A58.11.11	2,25																	
A58.11.8.7.2	2,11																	
		0,80	200	44,70	35,76		15%	75,45	11,32	64,14	0,00	0,00	0,00	20,77	42,55	94,32	0,00	
A58.11.8.7.1	2,11																	
		0,80	200	36,60	29,28		15%	61,20	9,18	52,02	0,00	0,00	0,00	17,00	34,26	76,49	0,00	
A58.11.8.7	2,07																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A58.11.8.4.1	2,11																	
		0,80	200	51,60	41,28		15%	86,28	12,94	73,33	0,00	0,00	0,00	23,97	48,30	107,84	0,00	
A58.11.8.4	2,07																	

A58.11.8.10	2,12																	
		0,80	200	21,80	17,44		15%	36,97	5,55	31,43	0,00	0,00	0,00	10,13	20,93	46,22	0,00	
A58.11.8.9	2,12																	
		0,80	200	21,10	16,88		15%	35,79	5,37	30,42	0,00	0,00	0,00	9,80	20,26	44,73	0,00	
A58.11.8.8	2,12																	
		0,80	200	19,50	15,60		15%	33,07	4,96	28,11	0,00	0,00	0,00	9,06	18,72	41,34	0,00	
A58.11.8.7	2,12																	
		0,80	200	38,40	30,72		15%	65,13	9,77	55,36	0,00	0,00	0,00	17,84	36,86	81,41	0,00	
A58.11.8.6	2,12																	
		0,80	200	37,60	30,08		15%	63,77	9,57	54,20	0,00	0,00	0,00	17,47	36,10	79,71	0,00	
A58.11.8.5	2,12																	
		0,80	200	31,00	24,80		15%	52,58	7,89	44,69	0,00	0,00	0,00	14,40	29,76	65,72	0,00	
A58.11.8.4	2,12																	
		0,80	200	10,00	8,00		15%	16,96	2,54	14,42	0,00	0,00	0,00	4,65	9,60	21,20	0,00	
A58.11.8.3	2,12																	
		0,80	200	29,10	23,28		15%	49,35	7,40	41,95	0,00	0,00	0,00	13,52	27,94	61,69	0,00	
A58.11.8.2	2,12																	
		0,80	200	22,30	17,84		15%	37,82	5,67	32,15	0,00	0,00	0,00	10,36	21,41	47,28	0,00	
A58.11.8.1	2,12																	
		0,80	200	21,20	16,96		15%	35,53	5,33	30,20	0,00	0,00	0,00	9,85	19,93	44,41	0,00	
A58.11.8	2,07																	

A58.11.6.1	2,11																	
		0,80	200	16,10	12,88		15%	26,92	4,04	22,88	0,00	0,00	0,00	7,48	15,07	33,65	0,00	
A58.11.6	2,07																	

A58.11.4.4	2,11																	
		0,80	200	10,20	8,16		15%	17,38	2,61	14,77	0,00	0,00	0,00	4,74	9,87	21,73	0,00	
A58.11.4.3	2,15																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	20,90	16,72		15%	35,70	5,35	30,34	0,00	0,00	0,00	9,71	20,31	44,62	0,00
A58.11.4.2	2,12																
		0,80	200	16,50	13,20		15%	27,98	4,20	23,79	0,00	0,00	0,00	7,67	15,84	34,98	0,00
A58.11.4.1	2,12																
		0,80	200	24,80	19,84		15%	41,56	6,23	35,33	0,00	0,00	0,00	11,52	23,31	51,96	0,00
A58.11.4	2,07																
A58.11.1.1.1.1	2,12																
		0,80	200	12,40	9,92		15%	20,78	3,12	17,67	0,00	0,00	0,00	5,76	11,66	25,98	0,00
A58.11.1.1.1	2,07																
A58.11.1.1.2	2,12																
		0,80	200	34,00	27,20		15%	57,66	8,65	49,01	0,00	0,00	0,00	15,80	32,64	72,08	0,00
A58.11.1.1.1	2,12																
		0,80	200	10,50	8,40		15%	18,82	2,82	15,99	0,00	0,00	0,00	4,88	11,09	23,52	0,00
A58.11.1.1	2,36																
A58.11.1.5	2,11																
		0,80	200	13,50	10,80		15%	22,79	3,42	19,37	0,00	0,00	0,00	6,27	12,85	28,49	0,00
A58.11.1.4	2,11																
		0,80	200	19,80	15,84		15%	33,42	5,01	28,41	0,00	0,00	0,00	9,20	18,85	41,78	0,00
A58.11.1.3	2,11																
		0,80	200	18,30	14,64		15%	30,89	4,63	26,26	0,00	0,00	0,00	8,50	17,42	38,61	0,00
A58.11.1.2	2,11																
		0,80	200	27,50	22,00		15%	49,72	7,46	42,26	0,00	0,00	0,00	12,78	29,48	62,15	0,00
A58.11.1.1	2,41																
		0,80	200	20,20	16,16		15%	36,20	5,43	30,77	0,00	0,00	0,00	9,38	21,33	45,25	0,00
A58.11.1	2,07																
A58.11.19	2,11																
		0,80	200	45,60	36,48		15%	76,97	11,55	65,43	0,00	0,00	0,00	21,19	43,41	96,22	0,00
A58.11.18	2,11																
		0,80	200	31,20	24,96		15%	52,67	7,90	44,77	0,00	0,00	0,00	14,50	29,70	65,83	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A58.11.17	2,11																	
		0,80	200	32,50	26,00		15%	54,86	8,23	46,63	0,00	0,00	0,00	15,10	30,94	68,58	0,00	
A58.11.16	2,11																	
		0,80	200	36,80	29,44		15%	62,12	9,32	52,80	0,00	0,00	0,00	17,10	35,03	77,65	0,00	
A58.11.15	2,11																	
		0,80	200	36,50	29,20		15%	61,61	9,24	52,37	0,00	0,00	0,00	16,96	34,75	77,02	0,00	
A58.11.14	2,11																	
		0,80	200	27,30	21,84		15%	46,08	6,91	39,17	0,00	0,00	0,00	12,68	25,99	57,60	0,00	
A58.11.13	2,11																	
		0,80	200	26,00	20,80		15%	43,89	6,58	37,30	0,00	0,00	0,00	12,08	24,75	54,86	0,00	
A58.11.12	2,11																	
		0,80	200	34,50	27,60		15%	61,00	9,15	51,85	0,00	0,00	0,00	16,03	35,60	76,25	0,00	
A58.11.11	2,31																	
		0,80	200	13,60	10,88		15%	24,04	3,61	20,44	0,00	0,00	0,00	6,32	14,04	30,06	0,00	
A58.11.10	2,11																	
		0,80	200	39,60	31,68		15%	66,84	10,03	56,82	0,00	0,00	0,00	18,40	37,70	83,56	0,00	
A58.11.9	2,11																	
		0,80	200	12,30	9,84		15%	20,76	3,11	17,65	0,00	0,00	0,00	5,71	11,71	25,95	0,00	
A58.11.8	2,11																	
		0,80	200	11,50	9,20		15%	19,41	2,91	16,50	0,00	0,00	0,00	5,34	10,95	24,27	0,00	
A58.11.7	2,11																	
		0,80	200	36,70	29,36		15%	61,95	9,29	52,66	0,00	0,00	0,00	17,05	34,94	77,44	0,00	
A58.11.6	2,11																	
		0,80	200	25,00	20,00		15%	42,20	6,33	35,87	0,00	0,00	0,00	11,62	23,80	52,75	0,00	
A58.11.5	2,11																	
		0,80	200	26,30	21,04		15%	44,39	6,66	37,74	0,00	0,00	0,00	12,22	25,04	55,49	0,00	
A58.11.4	2,11																	
		0,80	200	33,30	26,64		15%	56,21	8,43	47,78	0,00	0,00	0,00	15,47	31,70	70,26	0,00	
A58.11.3	2,11																	
		0,80	200	14,40	11,52		15%	24,31	3,65	20,66	0,00	0,00	0,00	6,69	13,71	30,38	0,00	
A58.11.2	2,11																	
		0,80	200	49,80	39,84		15%	84,26	12,64	71,62	0,00	0,00	0,00	23,14	47,61	105,33	0,00	
A58.11.1	2,12																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A58.11	2,07	0,80	200	45,00	36,00		15%	75,42	11,31	64,11	0,00	0,00	0,00	20,91	42,30	94,28	0,00	
A58.9.1	1,91																	
A58.9	2,58	0,80	200	16,60	13,28		15%	29,81	4,47	25,34	0,00	0,00	0,00	7,71	17,60	37,27	0,00	
A58.7.1	2,02																	
A58.7	2,04	0,80	200	30,90	24,72		15%	50,18	7,53	42,65	0,00	0,00	0,00	14,36	27,44	62,73	0,00	
A58.3.7	2,12	0,80	200	20,80	16,64		15%	35,28	5,29	29,99	0,00	0,00	0,00	9,66	19,97	44,10	0,00	
A58.3.6	2,12	0,80	200	17,70	14,16		15%	30,02	4,50	25,52	0,00	0,00	0,00	8,22	16,99	37,52	0,00	
A58.3.5	2,12	0,80	200	33,00	26,40		15%	55,97	8,40	47,57	0,00	0,00	0,00	15,33	31,68	69,96	0,00	
A58.3.4	2,12	0,80	200	19,00	15,20		15%	32,15	4,82	27,33	0,00	0,00	0,00	8,83	18,16	40,19	0,00	
A58.3.3	2,11	0,80	200	18,70	14,96		15%	31,57	4,73	26,83	0,00	0,00	0,00	8,69	17,80	39,46	0,00	
A58.3.2	2,11	0,80	200	7,70	6,16		15%	13,00	1,95	11,05	0,00	0,00	0,00	3,58	7,33	16,25	0,00	
A58.3.1	2,11	0,80	200	36,10	28,88		15%	60,36	9,05	51,31	0,00	0,00	0,00	16,77	33,79	75,45	0,00	
A58.3	2,07																	
A58.2.2	2,12	0,80	200	26,10	20,88		15%	44,16	6,62	37,54	0,00	0,00	0,00	12,13	24,95	55,20	0,00	
A58.2.1	2,11	0,80	200	35,20	28,16		15%	58,85	8,83	50,03	0,00	0,00	0,00	16,35	32,95	73,57	0,00	
A58.2	2,07																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A58.1.3.1	2,12																	
		0,80	200	37,80	30,24		15%	63,35	9,50	53,85	0,00	0,00	0,00	17,56	35,53	79,19	0,00	
A58.1.3	2,07																	

A58.1.1.1	2,07																	
		0,80	200	49,70	39,76		15%	82,10	12,32	69,79	0,00	0,00	0,00	23,09	45,53	102,63	0,00	
A58.1.1	2,06																	

A58.1.5	2,12																	
		0,80	200	19,90	15,92		15%	33,75	5,06	28,69	0,00	0,00	0,00	9,25	19,10	42,19	0,00	
A58.1.4	2,12																	
		0,80	200	15,60	12,48		15%	26,46	3,97	22,49	0,00	0,00	0,00	7,25	14,98	33,07	0,00	
A58.1.3	2,12																	
		0,80	200	36,60	29,28		15%	62,07	9,31	52,76	0,00	0,00	0,00	17,00	35,14	77,59	0,00	
A58.1.2	2,12																	
		0,80	200	43,80	35,04		15%	74,28	11,14	63,14	0,00	0,00	0,00	20,35	42,05	92,86	0,00	
A58.1.1	2,12																	
		0,80	200	35,90	28,72		15%	61,46	9,22	52,24	0,00	0,00	0,00	16,68	35,04	76,83	0,00	
A58.1	2,16																	

A58.26	2,12																	
		0,80	200	25,20	20,16		15%	42,74	6,41	36,33	0,00	0,00	0,00	11,71	24,19	53,42	0,00	
A58.25	2,12																	
		0,80	200	35,10	28,08		15%	59,53	8,93	50,60	0,00	0,00	0,00	16,31	33,70	74,41	0,00	
A58.24	2,12																	
		0,80	200	47,00	37,60		15%	79,71	11,96	67,76	0,00	0,00	0,00	21,84	45,12	99,64	0,00	
A58.23	2,12																	
		0,80	200	25,40	20,32		15%	43,08	6,46	36,62	0,00	0,00	0,00	11,80	24,38	53,85	0,00	
A58.22	2,12																	
		0,80	200	50,50	40,40		15%	85,65	12,85	72,80	0,00	0,00	0,00	23,46	48,48	107,06	0,00	
A58.21	2,12																	
		0,80	200	49,50	39,60		15%	83,95	12,59	71,36	0,00	0,00	0,00	23,00	47,52	104,94	0,00	
A58.20	2,12																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	51,20	40,96		15%	86,84	13,03	73,81	0,00	0,00	0,00	23,79	49,15	108,54	0,00
A58.19	2,12																
		0,80	200	25,70	20,56		15%	43,59	6,54	37,05	0,00	0,00	0,00	11,94	24,67	54,48	0,00
A58.18	2,12																
		0,80	200	45,20	36,16		15%	76,66	11,50	65,16	0,00	0,00	0,00	21,00	43,39	95,82	0,00
A58.17	2,12																
		0,80	200	29,10	23,28		15%	49,35	7,40	41,95	0,00	0,00	0,00	13,52	27,94	61,69	0,00
A58.16	2,12																
		0,80	200	39,70	31,76		15%	70,51	10,58	59,93	0,00	0,00	0,00	18,44	41,29	88,13	0,00
A58.15	2,32																
		0,80	200	29,50	23,60		15%	52,39	7,86	44,53	0,00	0,00	0,00	13,71	30,68	65,49	0,00
A58.14	2,12																
		0,80	200	5,60	4,48		15%	9,50	1,42	8,07	0,00	0,00	0,00	2,60	5,38	11,87	0,00
A58.13	2,12																
		0,80	200	41,60	33,28		15%	70,55	10,58	59,97	0,00	0,00	0,00	19,33	39,94	88,19	0,00
A58.12	2,12																
		0,80	200	37,30	29,84		15%	63,26	9,49	53,77	0,00	0,00	0,00	17,33	35,81	79,08	0,00
A58.11	2,12																
		0,80	200	32,30	25,84		15%	54,78	8,22	46,56	0,00	0,00	0,00	15,01	31,01	68,48	0,00
A58.10	2,12																
		0,80	200	30,40	24,32		15%	57,64	8,65	48,99	0,00	0,00	0,00	14,12	35,26	72,05	0,00
A58.9	2,62																
		0,80	200	18,70	14,96		15%	35,46	5,32	30,14	0,00	0,00	0,00	8,69	21,69	44,32	0,00
A58.8	2,12																
		0,80	200	28,10	22,48		15%	47,66	7,15	40,51	0,00	0,00	0,00	13,06	26,98	59,57	0,00
A58.7	2,12																
		0,80	200	18,50	14,80		15%	31,38	4,71	26,67	0,00	0,00	0,00	8,60	17,76	39,22	0,00
A58.6	2,12																
		0,80	200	24,30	19,44		15%	41,21	6,18	35,03	0,00	0,00	0,00	11,29	23,33	51,52	0,00
A58.5	2,12																
		0,80	200	21,40	17,12		15%	36,29	5,44	30,85	0,00	0,00	0,00	9,94	20,54	45,37	0,00
A58.4	2,12																
		0,80	200	39,40	31,52		15%	66,82	10,02	56,80	0,00	0,00	0,00	18,31	37,82	83,53	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A58.3	2,12																	
		0,80	200	52,50	42,00		15%	88,83	13,32	75,51	0,00	0,00	0,00	24,39	50,19	111,04	0,00	
A58.2	2,11																	
		0,80	200	11,90	9,52		15%	20,56	3,08	17,48	0,00	0,00	0,00	5,53	11,80	25,70	0,00	
A58.1	2,21																	
		0,80	200	42,40	33,92		15%	77,85	11,68	66,17	0,00	0,00	0,00	19,70	46,64	97,31	0,00	
A58	2,38																	

A57.5	1,92																	
		0,80	200	50,00	40,00		100%	82,60	82,60	0,00	0,00	0,00	0,00	23,23	45,80	103,25	0,00	
A57.4	2,21																	
		0,80	200	50,60	40,48		100%	99,38	99,38	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	62,14	124,22	0,00	
A57.3	2,70																	
		1,10	200	44,20	48,62		100%	147,56	147,56	0,00	0,00	0,00	0,00	28,76	102,83	0,00	142,99	
A57.2	3,37																	
		1,10	200	32,60	35,86		100%	123,00	123,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,21	90,01	0,00	118,34	
A57.1	3,49																	
		1,10	200	24,00	26,40		100%	101,38	101,38	0,00	0,00	0,00	0,00	15,61	77,09	0,00	96,96	
A57	4,19																	

A55.7	1,91																	
		0,80	200	44,20	35,36		100%	68,78	68,78	0,00	0,00	0,00	0,00	20,54	36,24	85,97	0,00	
A55.6	1,98																	
		0,80	200	46,90	37,52		100%	79,54	79,54	0,00	0,00	0,00	0,00	21,79	45,02	99,43	0,00	
A55.5	2,26																	
		0,80	200	42,70	34,16		100%	81,64	81,64	0,00	0,00	0,00	0,00	19,84	50,22	102,05	0,00	
A55.4	2,52																	
		0,80	200	41,90	33,52		100%	90,50	90,50	0,00	0,00	0,00	0,00	19,47	59,67	113,13	0,00	
A55.3	2,88																	
		1,10	200	49,40	54,34		100%	164,38	164,38	0,00	0,00	0,00	0,00	32,14	114,39	0,00	159,32	
A55.2	3,17																	
		1,10	200	37,40	41,14		100%	139,46	139,46	0,00	0,00	0,00	0,00	24,33	101,62	0,00	134,27	
A55.1	3,61																	



Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
A55	4,36	1,10	200	38,80	42,68		100%	170,08	170,08	0,00	0,00	0,00	0,00	25,24	130,81	0,00	162,38

A55.27.2.3	2,12																
		0,80	200	35,90	28,72		15%	61,32	9,20	52,12	0,00	0,00	0,00	16,68	34,89	76,65	0,00
A55.27.2.2	2,15																
		0,80	200	25,70	20,56		15%	45,23	6,78	38,45	0,00	0,00	0,00	11,94	26,32	56,54	0,00
A55.27.2.1	2,25																
		0,80	200	27,20	21,76		15%	47,00	7,05	39,95	0,00	0,00	0,00	12,64	26,98	58,75	0,00
A55.27.2	2,07																

A55.27.6	2,12																
		0,80	200	42,30	33,84		15%	71,74	10,76	60,98	0,00	0,00	0,00	19,65	40,61	89,68	0,00
A55.27.5	2,12																
		0,80	200	42,40	33,92		15%	71,91	10,79	61,12	0,00	0,00	0,00	19,70	40,70	89,89	0,00
A55.27.4	2,12																
		0,80	200	25,60	20,48		15%	43,42	6,51	36,90	0,00	0,00	0,00	11,89	24,58	54,27	0,00
A55.27.3	2,12																
		0,80	200	12,80	10,24		15%	21,71	3,26	18,45	0,00	0,00	0,00	5,95	12,29	27,14	0,00
A55.27.2	2,12																
		0,80	200	42,00	33,60		15%	71,06	10,66	60,40	0,00	0,00	0,00	19,51	40,15	88,83	0,00
A55.27.1	2,11																
		0,80	200	26,40	21,12		15%	44,14	6,62	37,52	0,00	0,00	0,00	12,27	24,71	55,18	0,00
A55.27	2,07																

A55.26.5	2,11																
		0,80	200	29,80	23,84		15%	50,30	7,55	42,76	0,00	0,00	0,00	13,85	28,37	62,88	0,00
A55.26.4	2,11																
		0,80	200	14,20	11,36		15%	23,97	3,60	20,37	0,00	0,00	0,00	6,60	13,52	29,96	0,00
A55.26.3	2,11																
		0,80	200	10,30	8,24		15%	17,39	2,61	14,78	0,00	0,00	0,00	4,79	9,81	21,73	0,00
A55.26.2	2,11																
		0,80	200	47,50	38,00		15%	80,37	12,06	68,31	0,00	0,00	0,00	22,07	45,41	100,46	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A55.26.1	2,12																	
		0,80	200	16,40	13,12		15%	27,49	4,12	23,36	0,00	0,00	0,00	7,62	15,42	34,36	0,00	
A55.26	2,07																	
A55.25.1.1	2,11																	
		0,80	200	24,20	19,36		15%	40,46	6,07	34,39	0,00	0,00	0,00	11,24	22,65	50,58	0,00	
A55.25.1	2,07																	
A55.25.2	2,11																	
		0,80	200	29,30	23,44		15%	49,46	7,42	42,04	0,00	0,00	0,00	13,61	27,89	61,82	0,00	
A55.25.1	2,11																	
		0,80	200	20,40	16,32		15%	34,11	5,12	28,99	0,00	0,00	0,00	9,48	19,09	42,64	0,00	
A55.25	2,07																	
A55.22.8	2,11																	
		0,80	200	16,60	13,28		15%	28,02	4,20	23,82	0,00	0,00	0,00	7,71	15,80	35,03	0,00	
A55.22.7	2,11																	
		0,80	200	30,90	24,72		15%	52,16	7,82	44,34	0,00	0,00	0,00	14,36	29,42	65,20	0,00	
A55.22.6	2,11																	
		0,80	200	31,80	25,44		15%	53,17	7,98	45,19	0,00	0,00	0,00	14,77	29,76	66,46	0,00	
A55.22	2,07																	
A55.22.3.1	2,12																	
		0,80	200	38,80	31,04		15%	65,03	9,75	55,27	0,00	0,00	0,00	18,03	36,47	81,29	0,00	
A55.22.3	2,07																	
A55.22.5	2,11																	
		0,80	200	34,80	27,84		15%	58,74	8,81	49,93	0,00	0,00	0,00	16,17	33,13	73,43	0,00	
A55.22.4	2,11																	
		0,80	200	21,20	16,96		15%	35,79	5,37	30,42	0,00	0,00	0,00	9,85	20,18	44,73	0,00	
A55.22.3	2,11																	
		0,80	200	11,50	9,20		15%	19,41	2,91	16,50	0,00	0,00	0,00	5,34	10,95	24,27	0,00	
A55.22.2	2,11																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	21,20	16,96		15%	35,79	5,37	30,42	0,00	0,00	0,00	9,85	20,18	44,73	0,00
A55.22.1	2,11																
		0,80	200	19,20	15,36		15%	32,10	4,82	27,29	0,00	0,00	0,00	8,92	17,97	40,13	0,00
A55.22	2,07																
A55.20.1	2,11																
		0,80	200	34,10	27,28		15%	57,02	8,55	48,46	0,00	0,00	0,00	15,84	31,92	71,27	0,00
A55.20	2,07																
A55.18.1	1,96																
		0,80	200	31,80	25,44		15%	51,52	7,73	43,79	0,00	0,00	0,00	14,77	28,11	64,40	0,00
A55.18	2,09																
A55.13.12.1	2,12																
		0,80	200	22,00	17,60		15%	36,87	5,53	31,34	0,00	0,00	0,00	10,22	20,68	46,09	0,00
A55.13.12	2,07																
A55.13.9.1	2,12																
		0,80	200	22,90	18,32		15%	38,38	5,76	32,62	0,00	0,00	0,00	10,64	21,53	47,98	0,00
A55.13.9	2,07																
A55.13.6.1	2,12																
		0,80	200	18,40	14,72		15%	30,84	4,63	26,21	0,00	0,00	0,00	8,55	17,30	38,55	0,00
A55.13.6	2,07																
A55.13.3.4	2,12																
		0,80	200	10,70	8,56		15%	18,32	2,75	15,57	0,00	0,00	0,00	4,97	10,44	22,90	0,00
A55.13.3.3	2,16																
		0,80	200	35,20	28,16		15%	60,26	9,04	51,22	0,00	0,00	0,00	16,35	34,36	75,33	0,00
A55.13.3.2	2,12																
		0,80	200	28,70	22,96		15%	48,68	7,30	41,37	0,00	0,00	0,00	13,33	27,55	60,84	0,00
A55.13.3.1	2,12																
		0,80	200	27,30	21,84		15%	45,75	6,86	38,89	0,00	0,00	0,00	12,68	25,66	57,19	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
A55.13.3	2,07																

A55.13.2.1	2,11																
		0,80	200	33,70	26,96		15%	56,35	8,45	47,89	0,00	0,00	0,00	15,66	31,54	70,43	0,00
A55.13.2	2,07																

A55.13.16	2,11																
		0,80	200	7,10	5,68		15%	11,98	1,80	10,19	0,00	0,00	0,00	3,30	6,76	14,98	0,00
A55.13.15	2,11																
		0,80	200	6,80	5,44		15%	11,48	1,72	9,76	0,00	0,00	0,00	3,16	6,47	14,35	0,00
A55.13.14	2,11																
		0,80	200	12,20	9,76		15%	20,59	3,09	17,50	0,00	0,00	0,00	5,67	11,61	25,74	0,00
A55.13.13	2,11																
		0,80	200	8,70	6,96		15%	14,69	2,20	12,48	0,00	0,00	0,00	4,04	8,28	18,36	0,00
A55.13.12	2,11																
		0,80	200	43,70	34,96		15%	73,77	11,06	62,70	0,00	0,00	0,00	20,30	41,60	92,21	0,00
A55.13.11	2,11																
		0,80	200	14,90	11,92		15%	25,15	3,77	21,38	0,00	0,00	0,00	6,92	14,18	31,44	0,00
A55.13.10	2,11																
		0,80	200	22,80	18,24		15%	38,49	5,77	32,71	0,00	0,00	0,00	10,59	21,71	48,11	0,00
A55.13.9	2,11																
		0,80	200	22,70	18,16		15%	38,32	5,75	32,57	0,00	0,00	0,00	10,55	21,61	47,90	0,00
A55.13.8	2,11																
		0,80	200	36,50	29,20		15%	61,61	9,24	52,37	0,00	0,00	0,00	16,96	34,75	77,02	0,00
A55.13.7	2,11																
		0,80	200	21,00	16,80		15%	35,45	5,32	30,13	0,00	0,00	0,00	9,76	19,99	44,31	0,00
A55.13.6	2,11																
		0,80	200	44,30	35,44		15%	74,78	11,22	63,56	0,00	0,00	0,00	20,58	42,17	93,47	0,00
A55.13.5	2,11																
		0,80	200	18,50	14,80		15%	31,23	4,68	26,54	0,00	0,00	0,00	8,60	17,61	39,04	0,00
A55.13.4	2,11																
		0,80	200	28,40	22,72		15%	47,94	7,19	40,75	0,00	0,00	0,00	13,19	27,04	59,92	0,00
A55.13.3	2,11																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	40,60	32,48		15%	68,53	10,28	58,25	0,00	0,00	0,00	18,86	38,65	85,67	0,00
A55.13.2	2,11																
		0,80	200	11,70	9,36		15%	19,75	2,96	16,79	0,00	0,00	0,00	5,44	11,14	24,69	0,00
A55.13.1	2,11																
		0,80	200	25,30	20,24		15%	42,30	6,35	35,96	0,00	0,00	0,00	11,75	23,68	52,88	0,00
A55.13	2,07																
A55.12.2.1	2,12																
		0,80	200	29,80	23,84		15%	49,94	7,49	42,45	0,00	0,00	0,00	13,85	28,01	62,43	0,00
A55.12.2	2,07																
		0,80			0,00		15%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A55.12.5	2,12																
		0,80	200	28,70	22,96		15%	48,68	7,30	41,37	0,00	0,00	0,00	13,33	27,55	60,84	0,00
A55.12.4	2,12																
		0,80	200	15,70	12,56		15%	26,63	3,99	22,63	0,00	0,00	0,00	7,29	15,07	33,28	0,00
A55.12.3	2,12																
		0,80	200	20,50	16,40		15%	34,77	5,22	29,55	0,00	0,00	0,00	9,52	19,68	43,46	0,00
A55.12.2	2,12																
		0,80	200	25,00	20,00		15%	42,40	6,36	36,04	0,00	0,00	0,00	11,62	24,00	53,00	0,00
A55.12.1	2,12																
		0,80	200	19,30	15,44		15%	32,35	4,85	27,49	0,00	0,00	0,00	8,97	18,14	40,43	0,00
A55.12	2,07																
A55.10.1	2,12																
		0,80	200	43,30	34,64		15%	73,44	11,02	62,42	0,00	0,00	0,00	20,12	41,57	91,80	0,00
A55.10	2,12																
A55.10.2	1,92																
		0,80	200	36,60	29,28		15%	72,91	10,94	61,97	0,00	0,00	0,00	17,00	45,97	91,13	0,00
A55.10	3,06																
A55.32	2,11																
		0,80	200	38,70	30,96		15%	65,33	9,80	55,53	0,00	0,00	0,00	17,98	36,84	81,66	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A55.31	2,11																	
		0,80	200	36,20	28,96		15%	61,11	9,17	51,94	0,00	0,00	0,00	16,82	34,46	76,38	0,00	
A55.30	2,11																	
		0,80	200	42,20	33,76		15%	71,23	10,69	60,55	0,00	0,00	0,00	19,61	40,17	89,04	0,00	
A55.29	2,11																	
		0,80	200	29,60	23,68		15%	49,96	7,49	42,47	0,00	0,00	0,00	13,75	28,18	62,46	0,00	
A55.28	2,11																	
		0,80	200	28,50	22,80		15%	48,11	7,22	40,89	0,00	0,00	0,00	13,24	27,13	60,14	0,00	
A55.27	2,11																	
		0,80	200	14,90	11,92		15%	25,15	3,77	21,38	0,00	0,00	0,00	6,92	14,18	31,44	0,00	
A55.26	2,11																	
		0,80	200	21,90	17,52		15%	36,97	5,55	31,42	0,00	0,00	0,00	10,17	20,85	46,21	0,00	
A55.25	2,11																	
		0,80	200	30,10	24,08		15%	50,81	7,62	43,19	0,00	0,00	0,00	13,98	28,66	63,51	0,00	
A55.24	2,11																	
		0,80	200	26,90	21,52		15%	45,41	6,81	38,60	0,00	0,00	0,00	12,50	25,61	56,76	0,00	
A55.23	2,11																	
		0,80	200	24,80	19,84		15%	41,86	6,28	35,58	0,00	0,00	0,00	11,52	23,61	52,33	0,00	
A55.22	2,11																	
		0,80	200	24,70	19,76		15%	41,69	6,25	35,44	0,00	0,00	0,00	11,48	23,51	52,12	0,00	
A55.21	2,11																	
		0,80	200	6,10	4,88		15%	10,30	1,54	8,75	0,00	0,00	0,00	2,83	5,81	12,87	0,00	
A55.20	2,11																	
		0,80	200	39,70	31,76		15%	67,01	10,05	56,96	0,00	0,00	0,00	18,44	37,79	83,77	0,00	
A55.19	2,11																	
		0,80	200	17,80	14,24		15%	30,05	4,51	25,54	0,00	0,00	0,00	8,27	16,95	37,56	0,00	
A55.18	2,11																	
		0,80	200	23,80	19,04		15%	40,17	6,03	34,15	0,00	0,00	0,00	11,06	22,66	50,22	0,00	
A55.17	2,11																	
		0,80	200	26,40	21,12		15%	44,56	6,68	37,88	0,00	0,00	0,00	12,27	25,13	55,70	0,00	
A55.16	2,11																	
		0,80	200	33,50	26,80		15%	56,55	8,48	48,07	0,00	0,00	0,00	15,56	31,89	70,69	0,00	
A55.15	2,11																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	6,70	5,36		15%	11,31	1,70	9,61	0,00	0,00	0,00	3,11	6,38	14,14	0,00
A55.14	2,11																
		0,80	200	24,30	19,44		15%	41,02	6,15	34,87	0,00	0,00	0,00	11,29	23,13	51,27	0,00
A55.13	2,11																
		0,80	200	42,30	33,84		15%	71,40	10,71	60,69	0,00	0,00	0,00	19,65	40,27	89,25	0,00
A55.12	2,11																
		0,80	200	16,00	12,80		15%	27,01	4,05	22,96	0,00	0,00	0,00	7,43	15,23	33,76	0,00
A55.11	2,11																
		0,80	200	32,20	25,76		15%	54,48	8,17	46,31	0,00	0,00	0,00	14,96	30,78	68,10	0,00
A55.10	2,12																
A55.10	3,11																
		0,80	200	49,00	39,20		15%	102,51	15,38	87,13	0,00	0,00	0,00	22,77	66,44	128,14	0,00
A55.9	2,12																
		0,80	200	26,50	21,20		15%	44,94	6,74	38,20	0,00	0,00	0,00	12,31	25,44	56,18	0,00
A55.8	2,12																
		0,80	200	34,90	27,92		15%	59,19	8,88	50,31	0,00	0,00	0,00	16,21	33,50	73,99	0,00
A55	2,12																
A51.2	2,12																
		0,80	200	39,90	31,92		15%	67,67	10,15	57,52	0,00	0,00	0,00	18,54	38,30	84,59	0,00
A51.1	2,12																
		0,80	200	39,90	31,92		15%	66,87	10,03	56,84	0,00	0,00	0,00	18,54	37,51	83,59	0,00
A51	2,07																
A47.26.2	2,12																
		0,80	200	13,40	10,72		15%	22,73	3,41	19,32	0,00	0,00	0,00	6,23	12,86	28,41	0,00
A47.26.1	2,12																
		0,80	200	30,20	24,16		15%	50,62	7,59	43,02	0,00	0,00	0,00	14,03	28,39	63,27	0,00
A47.26	2,07																
A47.24.4	2,12																
		0,80	200	25,60	20,48		15%	43,32	6,50	36,82	0,00	0,00	0,00	11,89	24,47	54,14	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A47.24.3	2,11																	
		0,80	200	38,80	31,04		15%	72,48	10,87	61,61	0,00	0,00	0,00	18,03	43,92	90,60	0,00	
A47.24.2	2,56																	
		0,80	200	21,90	17,52		15%	43,89	6,58	37,30	0,00	0,00	0,00	10,17	27,77	54,86	0,00	
A47.24.1	2,45																	
		0,80	200	29,70	23,76		15%	53,70	8,05	45,64	0,00	0,00	0,00	13,80	31,84	67,12	0,00	
A47.24	2,07																	
A47.23.1	1,92																	
		0,80	200	32,90	26,32		15%	61,46	9,22	52,24	0,00	0,00	0,00	15,29	37,24	76,82	0,00	
A47.23	2,75																	
A47.22.1	2,11																	
		0,80	200	29,30	23,44		15%	48,99	7,35	41,64	0,00	0,00	0,00	13,61	27,42	61,24	0,00	
A47.22	2,07																	
A47.18.1.1	1,91																	
		0,80	200	48,40	38,72		15%	83,44	12,52	70,93	0,00	0,00	0,00	22,49	47,82	104,30	0,00	
A47.18.1	2,40																	
A47.18.5	2,11																	
		0,80	200	41,50	33,20		15%	76,03	11,40	64,62	0,00	0,00	0,00	19,28	45,48	95,04	0,00	
A47.18.4	2,47																	
		0,80	200	48,60	38,88		15%	89,04	13,36	75,68	0,00	0,00	0,00	22,58	53,27	111,29	0,00	
A47.18.3	2,11																	
		0,80	200	25,10	20,08		15%	42,37	6,36	36,01	0,00	0,00	0,00	11,66	23,90	52,96	0,00	
A47.18.2	2,11																	
		0,80	200	28,00	22,40		15%	51,30	7,69	43,60	0,00	0,00	0,00	13,01	30,69	64,12	0,00	
A47.18.1	2,47																	
		0,80	200	49,30	39,44		15%	89,53	13,43	76,10	0,00	0,00	0,00	22,90	53,24	111,91	0,00	
A47.18	2,07																	
A47.15.2	2,12																	



Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	45,50	36,40		15%	73,53	11,03	62,50	0,00	0,00	0,00	21,14	40,04	91,91	0,00
A47.15.1	1,92																
		0,80	200	9,80	7,84		15%	15,99	2,40	13,59	0,00	0,00	0,00	4,55	8,78	19,99	0,00
A47.15	2,16																
A47.14.2.1	2,11																
		0,80	200	19,50	15,60		15%	32,60	4,89	27,71	0,00	0,00	0,00	9,06	18,25	40,76	0,00
A47.14.2	2,07																
A47.14.4	2,12																
		0,80	200	20,70	16,56		15%	35,02	5,25	29,77	0,00	0,00	0,00	9,62	19,79	43,78	0,00
A47.14.3	2,11																
		0,80	200	22,60	18,08		15%	38,24	5,74	32,50	0,00	0,00	0,00	10,50	21,61	47,80	0,00
A47.14.2	2,12																
		0,80	200	20,40	16,32		15%	34,60	5,19	29,41	0,00	0,00	0,00	9,48	19,58	43,25	0,00
A47.14.1	2,12																
		0,80	200	26,10	20,88		15%	43,74	6,56	37,18	0,00	0,00	0,00	12,13	24,53	54,68	0,00
A47.14	2,07																
A47.13.2	2,12																
		0,80	200	9,70	7,76		15%	16,45	2,47	13,98	0,00	0,00	0,00	4,51	9,31	20,56	0,00
A47.13.1	2,12																
		0,80	200	29,60	23,68		15%	49,61	7,44	42,17	0,00	0,00	0,00	13,75	27,82	62,01	0,00
A47.13	2,07																
A47.11.4	2,12																
		0,80	200	34,90	27,92		15%	59,05	8,86	50,19	0,00	0,00	0,00	16,21	33,36	73,81	0,00
A47.11.3	2,11																
		0,80	200	15,60	12,48		15%	26,33	3,95	22,38	0,00	0,00	0,00	7,25	14,85	32,92	0,00
A47.11.2	2,11																
		0,80	200	12,80	10,24		15%	21,61	3,24	18,37	0,00	0,00	0,00	5,95	12,19	27,01	0,00
A47.11.1	2,11																
		0,80	200	23,10	18,48		15%	38,62	5,79	32,83	0,00	0,00	0,00	10,73	21,62	48,28	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A47.11	2,07																	
A47.9.2	2,12																	
		0,80	200	27,50	22,00		15%	47,74	7,16	40,58	0,00	0,00	0,00	12,78	27,50	59,68	0,00	
A47.9.1	2,22																	
		0,80	200	40,40	32,32		15%	69,33	10,40	58,93	0,00	0,00	0,00	18,77	39,59	86,66	0,00	
A47.9	2,07																	
A47.8.2	2,11																	
		0,80	200	28,60	22,88		15%	48,28	7,24	41,04	0,00	0,00	0,00	13,29	27,23	60,35	0,00	
A47.8.1	2,11																	
		0,80	200	45,70	36,56		15%	76,41	11,46	64,95	0,00	0,00	0,00	21,23	42,78	95,51	0,00	
A47.8	2,07																	
A47.7.4.1.1	2,11																	
		0,80	200	14,20	11,36		15%	23,74	3,56	20,18	0,00	0,00	0,00	6,60	13,29	29,68	0,00	
A47.7.4.1	2,07																	
A47.7.4.2	2,12																	
		0,80	200	12,70	10,16		15%	21,54	3,23	18,31	0,00	0,00	0,00	5,90	12,19	26,92	0,00	
A47.7.4.1	2,12																	
		0,80	200	14,60	11,68		15%	24,47	3,67	20,80	0,00	0,00	0,00	6,78	13,72	30,59	0,00	
A47.7.4	2,07																	
A47.7.2.1	2,06																	
		0,80	200	52,70	42,16		15%	87,06	13,06	74,00	0,00	0,00	0,00	24,48	48,27	108,83	0,00	
A47.7.2	2,07																	
A47.7.11	2,12																	
		0,80	200	19,40	15,52		15%	32,90	4,94	27,97	0,00	0,00	0,00	9,01	18,62	41,13	0,00	
A47.7.10	2,12																	
		0,80	200	24,70	19,76		15%	41,79	6,27	35,52	0,00	0,00	0,00	11,48	23,61	52,24	0,00	
A47.7.9	2,11																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	16,80	13,44		15%	28,43	4,26	24,16	0,00	0,00	0,00	7,81	16,06	35,53	0,00
A47.7.8	2,12																
		0,80	200	20,00	16,00		15%	33,92	5,09	28,83	0,00	0,00	0,00	9,29	19,20	42,40	0,00
A47.7.7	2,12																
		0,80	200	12,30	9,84		15%	20,86	3,13	17,73	0,00	0,00	0,00	5,71	11,81	26,08	0,00
A47.7.6	2,12																
		0,80	200	24,00	19,20		15%	40,61	6,09	34,52	0,00	0,00	0,00	11,15	22,94	50,76	0,00
A47.7.5	2,11																
		0,80	200	26,20	20,96		15%	44,33	6,65	37,68	0,00	0,00	0,00	12,17	25,05	55,41	0,00
A47.7.4	2,12																
		0,80	200	28,50	22,80		15%	48,34	7,25	41,09	0,00	0,00	0,00	13,24	27,36	60,42	0,00
A47.7.3	2,12																
		0,80	200	30,70	24,56		15%	52,07	7,81	44,26	0,00	0,00	0,00	14,26	29,47	65,08	0,00
A47.7.2	2,12																
		0,80	200	28,80	23,04		15%	48,84	7,33	41,52	0,00	0,00	0,00	13,38	27,65	61,06	0,00
A47.7.1	2,12																
		0,80	200	34,70	27,76		15%	58,16	8,72	49,43	0,00	0,00	0,00	16,12	32,62	72,70	0,00
A47.7	2,07																
A47.5.14.1	2,11																
		0,80	200	29,20	23,36		15%	48,82	7,32	41,50	0,00	0,00	0,00	13,57	27,33	61,03	0,00
A47.5.14	2,07																
A47.5.11.2	2,12																
		0,80	200	28,20	22,56		15%	47,83	7,17	40,65	0,00	0,00	0,00	13,10	27,07	59,78	0,00
A47.5.11.1	2,12																
		0,80	200	31,70	25,36		15%	53,13	7,97	45,16	0,00	0,00	0,00	14,73	29,80	66,41	0,00
A47.5.11	2,07																
A47.5.9.1	2,11																
		0,80	200	51,10	40,88		15%	85,44	12,82	72,62	0,00	0,00	0,00	23,74	47,83	106,80	0,00
A47.5.9	2,07																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
A47.5.6.5	2,11																
		0,80	200	16,40	13,12		15%	27,68	4,15	23,53	0,00	0,00	0,00	7,62	15,61	34,60	0,00
A47.5.6.4	2,11																
		0,80	200	9,40	7,52		15%	16,02	2,40	13,61	0,00	0,00	0,00	4,37	9,10	20,02	0,00
A47.5.6.3	2,15																
		0,80	200	11,30	9,04		15%	19,26	2,89	16,37	0,00	0,00	0,00	5,25	10,94	24,07	0,00
A47.5.6.2	2,11																
		0,80	200	20,70	16,56		15%	35,02	5,25	29,77	0,00	0,00	0,00	9,62	19,79	43,78	0,00
A47.5.6.1	2,12																
		0,80	200	15,10	12,08		15%	25,31	3,80	21,51	0,00	0,00	0,00	7,02	14,19	31,63	0,00
A47.5.6	2,07																
A47.5.5.2	2,12																
		0,80	200	30,50	24,40		15%	51,85	7,78	44,07	0,00	0,00	0,00	14,17	29,40	64,81	0,00
A47.5.5.1	2,13																
		0,80	200	38,80	31,04		15%	65,18	9,78	55,41	0,00	0,00	0,00	18,03	36,63	81,48	0,00
A47.5.5	2,07																
A47.5.19	2,11																
		0,80	200	39,00	31,20		15%	65,99	9,90	56,09	0,00	0,00	0,00	18,12	37,28	82,49	0,00
A47.5.18	2,12																
		0,80	200	41,90	33,52		15%	71,06	10,66	60,40	0,00	0,00	0,00	19,47	40,22	88,83	0,00
A47.5.17	2,12																
		0,80	200	49,70	39,76		15%	84,29	12,64	71,65	0,00	0,00	0,00	23,09	47,71	105,36	0,00
A47.5.16	2,12																
		0,80	200	26,50	21,20		15%	44,94	6,74	38,20	0,00	0,00	0,00	12,31	25,44	56,18	0,00
A47.5.15	2,12																
		0,80	200	36,40	29,12		15%	61,73	9,26	52,47	0,00	0,00	0,00	16,91	34,94	77,17	0,00
A47.5.14	2,12																
		0,80	200	48,60	38,88		15%	82,43	12,36	70,06	0,00	0,00	0,00	22,58	46,66	103,03	0,00
A47.5.13	2,12																
		0,80	200	19,60	15,68		15%	33,24	4,99	28,26	0,00	0,00	0,00	9,11	18,82	41,55	0,00
A47.5.12	2,12																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	17,60	14,08		15%	29,85	4,48	25,37	0,00	0,00	0,00	8,18	16,90	37,31	0,00
A47.5.11	2,12																
		0,80	200	37,70	30,16		15%	63,79	9,57	54,22	0,00	0,00	0,00	17,52	36,04	79,74	0,00
A47.5.10	2,11																
		0,80	200	24,50	19,60		15%	41,36	6,20	35,15	0,00	0,00	0,00	11,38	23,32	51,70	0,00
A47.5.9	2,11																
		0,80	200	28,40	22,72		15%	47,94	7,19	40,75	0,00	0,00	0,00	13,19	27,04	59,92	0,00
A47.5.8	2,11																
		0,80	200	24,10	19,28		15%	40,68	6,10	34,58	0,00	0,00	0,00	11,20	22,94	50,85	0,00
A47.5.7	2,11																
		0,80	200	33,90	27,12		15%	57,22	8,58	48,64	0,00	0,00	0,00	15,75	32,27	71,53	0,00
A47.5.6	2,11																
		0,80	200	30,30	24,24		15%	51,15	7,67	43,47	0,00	0,00	0,00	14,08	28,85	63,93	0,00
A47.5.5	2,11																
		0,80	200	41,50	33,20		15%	70,22	10,53	59,69	0,00	0,00	0,00	19,28	39,67	87,77	0,00
A47.5.4	2,12																
		0,80	200	45,10	36,08		15%	76,31	11,45	64,86	0,00	0,00	0,00	20,95	43,12	95,39	0,00
A47.5.3	2,11																
		0,80	200	37,70	30,16		15%	63,79	9,57	54,22	0,00	0,00	0,00	17,52	36,04	79,74	0,00
A47.5.2	2,12																
		0,80	200	32,90	26,32		15%	55,80	8,37	47,43	0,00	0,00	0,00	15,29	31,58	69,75	0,00
A47.5.1	2,12																
		0,80	200	44,90	35,92		15%	75,25	11,29	63,96	0,00	0,00	0,00	20,86	42,21	94,07	0,00
A47.5	2,07																
A47.4.1.1.1	2,11																
		0,80	200	45,10	36,08		15%	75,41	11,31	64,10	0,00	0,00	0,00	20,95	42,21	94,26	0,00
A47.4.1.1	2,07																
A47.4.1.3	2,11																
		0,80	200	36,10	28,88		15%	61,51	9,23	52,29	0,00	0,00	0,00	16,77	34,94	76,89	0,00
A47.4.1.2	2,15																
		0,80	200	41,20	32,96		15%	70,20	10,53	59,67	0,00	0,00	0,00	19,14	39,88	87,76	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A47.4.1.1	2,11																	
		0,80	200	46,90	37,52		15%	78,42	11,76	66,65	0,00	0,00	0,00	21,79	43,90	98,02	0,00	
A47.4.1	2,07																	
A47.4.7	2,11																	
		0,80	200	47,10	37,68		15%	79,69	11,95	67,74	0,00	0,00	0,00	21,88	45,03	99,62	0,00	
A47.4.6	2,12																	
		0,80	200	30,20	24,16		15%	51,22	7,68	43,54	0,00	0,00	0,00	14,03	28,99	64,02	0,00	
A47.4.5	2,12																	
		0,80	200	26,00	20,80		15%	44,10	6,61	37,48	0,00	0,00	0,00	12,08	24,96	55,12	0,00	
A47.4.4	2,12																	
		0,80	200	33,50	26,80		15%	56,68	8,50	48,18	0,00	0,00	0,00	15,56	32,03	70,85	0,00	
A47.4.3	2,11																	
		0,80	200	29,10	23,28		15%	49,24	7,39	41,85	0,00	0,00	0,00	13,52	27,82	61,55	0,00	
A47.4.2	2,12																	
		0,80	200	45,90	36,72		15%	77,85	11,68	66,17	0,00	0,00	0,00	21,33	44,06	97,31	0,00	
A47.4.1	2,12																	
		0,80	200	41,90	33,52		15%	70,22	10,53	59,69	0,00	0,00	0,00	19,47	39,39	87,78	0,00	
A47.4	2,07																	
A47.1.13.1	1,92																	
		0,80	200	41,20	32,96		15%	65,92	9,89	56,03	0,00	0,00	0,00	19,14	35,60	82,40	0,00	
A47.1.13	2,08																	
A47.1.11.1	2,11																	
		0,80	200	36,90	29,52		15%	61,70	9,25	52,44	0,00	0,00	0,00	17,14	34,54	77,12	0,00	
A47.1.11	2,07																	
A47.1.2.3	2,11																	
		0,80	200	43,60	34,88		15%	73,77	11,07	62,71	0,00	0,00	0,00	20,26	41,68	92,21	0,00	
A47.1.2.2	2,12																	
		0,80	200	47,00	37,60		15%	78,77	11,82	66,96	0,00	0,00	0,00	21,84	44,18	98,47	0,00	
A47.1.2	2,07																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.

A47.1.2.1	1,99																	
		0,80	200	46,90	37,52		15%	76,17	11,42	64,74	0,00	0,00	0,00	21,79	41,65	95,21	0,00	
A47.1.2	2,07																	

A47.1.15	2,11																	
		0,80	200	29,00	23,20		15%	48,95	7,34	41,61	0,00	0,00	0,00	13,47	27,61	61,19	0,00	
A47.1.14	2,11																	
		0,80	200	30,80	24,64		15%	51,99	7,80	44,19	0,00	0,00	0,00	14,31	29,32	64,99	0,00	
A47.1.13	2,11																	
		0,80	200	30,20	24,16		15%	50,98	7,65	43,33	0,00	0,00	0,00	14,03	28,75	63,72	0,00	
A47.1.12	2,11																	
		0,80	200	29,00	23,20		15%	49,07	7,36	41,71	0,00	0,00	0,00	13,47	27,72	61,34	0,00	
A47.1.11	2,12																	
		0,80	200	24,20	19,36		15%	41,91	6,29	35,63	0,00	0,00	0,00	11,24	24,10	52,39	0,00	
A47.1.10	2,21																	
		0,80	200	31,90	25,52		15%	55,12	8,27	46,85	0,00	0,00	0,00	14,82	31,64	68,90	0,00	
A47.1.9	2,11																	
		0,80	200	15,40	12,32		15%	26,06	3,91	22,15	0,00	0,00	0,00	7,15	14,72	32,57	0,00	
A47.1.8	2,12																	
		0,80	200	22,80	18,24		15%	38,67	5,80	32,87	0,00	0,00	0,00	10,59	21,89	48,34	0,00	
A47.1.7	2,12																	
		0,80	200	45,90	36,72		15%	77,85	11,68	66,17	0,00	0,00	0,00	21,33	44,06	97,31	0,00	
A47.1.6	2,12																	
		0,80	200	49,00	39,20		15%	83,10	12,47	70,64	0,00	0,00	0,00	22,77	47,04	103,88	0,00	
A47.1.5	2,12																	
		0,80	200	27,70	22,16		15%	46,98	7,05	39,93	0,00	0,00	0,00	12,87	26,59	58,72	0,00	
A47.1.4	2,12																	
		0,80	200	40,50	32,40		15%	68,69	10,30	58,38	0,00	0,00	0,00	18,82	38,88	85,86	0,00	
A47.1.3	2,12																	
		0,80	200	49,10	39,28		15%	83,27	12,49	70,78	0,00	0,00	0,00	22,81	47,14	104,09	0,00	
A47.1.2	2,12																	
		0,80	200	49,30	39,44		15%	83,42	12,51	70,90	0,00	0,00	0,00	22,90	47,13	104,27	0,00	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A47.1.1	2,11																	
		0,80	200	50,50	40,40		15%	84,44	12,67	71,77	0,00	0,00	0,00	23,46	47,27	105,55	0,00	
A47.1	2,07																	
A47.28	2,11																	
		0,80	200	26,70	21,36		15%	45,07	6,76	38,31	0,00	0,00	0,00	12,40	25,42	56,34	0,00	
A47.27	2,11																	
		0,80	200	42,60	34,08		15%	72,08	10,81	61,27	0,00	0,00	0,00	19,79	40,73	90,10	0,00	
A47.26	2,12																	
A47.26	2,81																	
		0,80	200	17,50	14,00		15%	34,44	5,17	29,27	0,00	0,00	0,00	8,13	21,56	43,05	0,00	
A47.25	2,11																	
		0,80	200	31,00	24,80		15%	52,33	7,85	44,48	0,00	0,00	0,00	14,40	29,51	65,41	0,00	
A47.24	2,11																	
		0,80	200	23,30	18,64		15%	39,42	5,91	33,51	0,00	0,00	0,00	10,83	22,27	49,28	0,00	
A47.23	2,12																	
A47.23	2,81																	
		0,80	200	28,10	22,48		15%	55,30	8,30	47,01	0,00	0,00	0,00	13,06	34,62	69,13	0,00	
A47.22	2,11																	
		0,80	200	15,00	12,00		15%	25,32	3,80	21,52	0,00	0,00	0,00	6,97	14,28	31,65	0,00	
A47.21	2,11																	
		0,80	200	30,30	24,24		15%	51,15	7,67	43,47	0,00	0,00	0,00	14,08	28,85	63,93	0,00	
A47.20	2,11																	
		0,80	200	25,40	20,32		15%	42,88	6,43	36,44	0,00	0,00	0,00	11,80	24,18	53,59	0,00	
A47.19	2,11																	
		0,80	200	17,70	14,16		15%	29,88	4,48	25,40	0,00	0,00	0,00	8,22	16,85	37,35	0,00	
A47.18	2,11																	
		0,80	200	33,90	27,12		15%	57,36	8,60	48,75	0,00	0,00	0,00	15,75	32,41	71,70	0,00	
A47.17	2,12																	
		0,80	200	23,10	18,48		15%	39,18	5,88	33,30	0,00	0,00	0,00	10,73	22,18	48,97	0,00	
A47.16	2,12																	



Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	35,70	28,56		15%	61,83	9,27	52,56	0,00	0,00	0,00	16,59	35,56	77,29	0,00
A47.15	2,21																
		0,80	200	23,90	19,12		15%	41,30	6,19	35,10	0,00	0,00	0,00	11,10	23,71	51,62	0,00
A47.14	2,11																
		0,80	200	28,90	23,12		15%	48,78	7,32	41,47	0,00	0,00	0,00	13,43	27,51	60,98	0,00
A47.13	2,11																
		0,80	200	29,00	23,20		15%	48,95	7,34	41,61	0,00	0,00	0,00	13,47	27,61	61,19	0,00
A47.12	2,11																
		0,80	200	26,00	20,80		15%	43,89	6,58	37,30	0,00	0,00	0,00	12,08	24,75	54,86	0,00
A47.11	2,11																
		0,80	200	38,80	31,04		15%	65,49	9,82	55,67	0,00	0,00	0,00	18,03	36,94	81,87	0,00
A47.10	2,11																
		0,80	200	16,40	13,12		15%	27,68	4,15	23,53	0,00	0,00	0,00	7,62	15,61	34,60	0,00
A47.9	2,11																
		0,80	200	19,30	15,44		15%	33,97	5,10	28,87	0,00	0,00	0,00	8,97	19,76	42,46	0,00
A47.8	2,29																
		0,80	200	44,00	35,20		15%	83,60	12,54	71,06	0,00	0,00	0,00	20,44	51,22	104,50	0,00
A47.7	2,46																
		0,80	200	48,50	38,80		15%	89,24	13,39	75,85	0,00	0,00	0,00	22,53	53,54	111,55	0,00
A47.6	2,14																
		0,80	200	49,90	39,92		15%	84,83	12,72	72,11	0,00	0,00	0,00	23,18	48,10	106,04	0,00
A47.5	2,11																
		0,80	200	51,70	41,36		15%	87,27	13,09	74,18	0,00	0,00	0,00	24,02	49,22	109,09	0,00
A47.4	2,11																
		0,80	200	31,00	24,80		15%	52,45	7,87	44,58	0,00	0,00	0,00	14,40	29,64	65,57	0,00
A47.3	2,12																
		0,80	200	35,60	28,48		15%	60,24	9,04	51,20	0,00	0,00	0,00	16,54	34,03	75,29	0,00
A47.2	2,11																
		0,80	200	41,20	32,96		15%	70,37	10,56	59,81	0,00	0,00	0,00	19,14	40,05	87,96	0,00
A47.1	2,16																
		0,85	250	18,70	15,90		15%	35,68	5,35	30,33	0,00	0,00	0,00	9,73	20,27	41,98	0,00
A47	2,33																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A86	2,11																	
		0,80	200	50,70		40,56	15%	85,58	12,84	72,74	0,00	0,00	0,00	23,56	48,27	106,98	0,00	
A85	2,11																	
		0,80	200	50,10		40,08	15%	92,38	13,86	78,53	0,00	0,00	0,00	23,28	55,51	115,48	0,00	
A84	2,50																	
		0,80	200	43,20		34,56	15%	99,71	14,96	84,75	0,00	0,00	0,00	20,07	67,91	124,63	0,00	
A83	3,27																	
		0,80	200	26,70		21,36	15%	57,46	8,62	48,84	0,00	0,00	0,00	12,40	37,81	71,82	0,00	
A82	2,11																	
		0,80	200	31,80		25,44	15%	53,68	8,05	45,63	0,00	0,00	0,00	14,77	30,27	67,10	0,00	
A81	2,11																	
		0,80	200	36,80		29,44	15%	62,12	9,32	52,80	0,00	0,00	0,00	17,10	35,03	77,65	0,00	
A80	2,11																	
		0,80	200	30,00		24,00	15%	50,64	7,60	43,04	0,00	0,00	0,00	13,94	28,56	63,30	0,00	
A79	2,11																	
		0,80	200	51,70		41,36	15%	87,27	13,09	74,18	0,00	0,00	0,00	24,02	49,22	109,09	0,00	
A78	2,11																	
		0,80	200	52,20		41,76	15%	88,32	13,25	75,07	0,00	0,00	0,00	24,25	49,90	110,40	0,00	
A77	2,12																	
A77	2,93																	
		0,80	200	33,70		26,96	15%	67,94	10,19	57,75	0,00	0,00	0,00	15,66	43,14	84,92	0,00	
A76	2,11																	
		0,80	200	24,40		19,52	15%	41,28	6,19	35,09	0,00	0,00	0,00	11,34	23,33	51,61	0,00	
A75	2,12																	
		0,80	200	54,40		43,52	15%	92,26	13,84	78,42	0,00	0,00	0,00	25,27	52,22	115,33	0,00	
A74	2,12																	
A74	3,26																	
		0,80	200	50,70		40,56	15%	108,90	16,34	92,57	0,00	0,00	0,00	23,56	71,59	136,13	0,00	
A73	2,11																	
		0,80	200	40,70		32,56	15%	68,70	10,31	58,40	0,00	0,00	0,00	18,91	38,75	85,88	0,00	
A72	2,11																	

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		0,80	200	49,60		39,68	15%	83,72	12,56	71,17	0,00	0,00	0,00	23,04	47,22	104,66	0,00
A71	2,11																
		0,80	200	49,90		39,92	15%	84,23	12,63	71,60	0,00	0,00	0,00	23,18	47,50	105,29	0,00
A70	2,11																
		0,80	200	49,50		39,60	15%	83,56	12,53	71,02	0,00	0,00	0,00	23,00	47,12	104,45	0,00
A69	2,11																
		0,80	200	49,80		39,84	15%	84,06	12,61	71,45	0,00	0,00	0,00	23,14	47,41	105,08	0,00
A68	2,11																
		0,80	200	50,40		40,32	15%	87,49	13,12	74,37	0,00	0,00	0,00	23,42	50,40	109,37	0,00
A67	2,23																
		0,85	250	29,40		24,99	15%	54,85	8,23	46,63	0,00	0,00	0,00	15,30	30,61	64,53	0,00
A66	2,16																
		0,85	250	44,70		38,00	15%	82,07	12,31	69,76	0,00	0,00	0,00	23,26	45,21	96,55	0,00
A65	2,16																

A65	2,86																
		0,85	250	36,40		30,94	100%	87,56	87,56	0,00	0,00	0,00	0,00	18,94	57,55	103,01	0,00
A64	2,80																
		0,85	250	49,80		42,33	100%	126,78	126,78	0,00	0,00	0,00	0,00	25,92	85,72	149,15	0,00
A63	3,19																
		1,15	250	39,60		45,54	100%	141,86	141,86	0,00	0,00	0,00	0,00	28,57	97,68	0,00	131,27
A62	3,04																
		0,85	250	41,20		35,02	100%	104,01	104,01	0,00	0,00	0,00	0,00	21,44	70,04	122,36	0,00
A61	2,90																
		0,85	250	35,70		30,35	100%	89,97	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	18,58	60,54	105,85	0,00
A60	3,03																
		1,15	250	50,00		57,50	100%	182,56	182,56	0,00	0,00	0,00	0,00	36,07	126,79	0,00	168,75
A59	3,32																
		1,15	250	49,80		57,27	100%	188,70	188,70	0,00	0,00	0,00	0,00	35,93	133,15	0,00	174,05
A58	3,27																
		1,20	315	19,30		23,16	100%	76,66	76,66	0,00	0,00	0,00	0,00	15,52	52,69	0,00	67,74
A57	3,35																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
A57	4,35																
		1,20	315	36,00		43,20	100%	172,80	172,80	0,00	20,09	20,09	0,00	28,95	148,18	0,00	167,94
A56	4,58																
		1,20	315	51,00		61,20	100%	244,80	244,80	0,00	35,50	35,50	0,00	41,01	216,95	0,00	243,78
A55	4,58																
		1,20	315	50,80		60,96	100%	243,84	243,84	0,00	33,22	33,22	0,00	40,85	213,97	0,00	241,05
A54	4,51																
		1,25	355	49,70		62,13	100%	248,50	248,50	0,00	31,37	31,37	0,00	43,23	213,09	0,00	233,84
A53	4,50																
		1,25	355	50,00		62,50	100%	250,00	250,00	0,00	24,69	24,69	0,00	43,49	207,50	0,00	229,75
A52	4,29																
		1,25	355	49,50		61,88	100%	247,50	247,50	0,00	14,54	14,54	0,00	43,06	195,53	0,00	219,53
A51	4,18																
		1,25	355	44,30		55,38	100%	221,50	221,50	0,00	12,18	12,18	0,00	38,53	174,15	0,00	195,81
A50	4,26																
		1,25	355	38,70		48,38	100%	193,50	193,50	0,00	14,27	14,27	0,00	33,66	155,77	0,00	173,96
A49	4,33																
		1,25	355	49,50		61,88	100%	247,50	247,50	0,00	23,20	23,20	0,00	43,06	204,19	0,00	226,46
A48	4,42																
		1,25	355	50,10		62,63	100%	250,50	250,50	0,00	33,82	33,82	0,00	43,58	217,00	0,00	237,47
A47	4,66																
		1,30	400	34,40		44,72	100%	178,88	178,88	0,00	33,09	33,09	0,00	32,35	161,89	0,00	169,94
A46	4,82																
		1,30	400	32,90		42,77	100%	171,08	171,08	0,00	40,63	40,63	0,00	30,94	163,81	0,00	169,44
A45	5,08																
		1,30	400	50,80		66,04	100%	264,16	264,16	0,00	84,20	84,20	0,00	47,77	274,40	0,00	278,13
A44	5,47																
		1,30	400	40,60		52,78	100%	211,12	211,12	0,00	82,07	82,07	0,00	38,18	234,08	0,00	233,65
A43	5,64																
		1,30	400	36,10		46,93	100%	187,72	187,72	0,00	69,22	69,22	0,00	33,95	204,38	0,00	204,87
A42	5,31																
		1,30	400	47,30		61,49	100%	245,96	245,96	0,00	70,71	70,71	0,00	44,48	247,80	0,00	253,06
A41	4,99																

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.
		1,30	400	49,60		64,48	100%	257,92	257,92	0,00	53,84	53,84	0,00	46,64	239,54	0,00	249,74
A40	4,68																
		1,30	400	49,90		64,87	100%	259,48	259,48	0,00	30,81	30,81	0,00	46,93	217,64	0,00	233,28
A39	4,27																
		1,30	400	50,00		65,00	100%	260,00	260,00	0,00	10,72	10,72	0,00	47,02	197,93	0,00	218,25
A38	4,06																
		1,30	400	49,60		64,48	100%	255,02	255,02	0,00	0,00	0,00	0,00	46,64	182,80	0,00	206,09
A37	3,85																
		1,30	400	49,70		64,61	100%	245,19	245,19	0,00	0,00	0,00	0,00	46,74	172,83	0,00	198,55
A36	3,74																
		1,30	400	38,10		49,53	100%	179,55	179,55	0,00	0,00	0,00	0,00	35,83	124,07	0,00	145,73
A35	3,51																
		1,30	400	20,40		26,52	100%	92,29	92,29	0,00	0,00	0,00	0,00	19,18	62,59	0,00	75,07
A34	3,45																
		1,30	400	26,80		34,84	100%	115,67	115,67	0,00	0,00	0,00	0,00	25,20	76,65	0,00	94,34
A33	3,19																
		1,30	400	23,70		30,81	100%	97,51	97,51	0,00	0,00	0,00	0,00	22,29	63,01	0,00	79,75
A32	3,14																
		1,00	400	22,10		22,10	100%	58,79	58,79	0,00	0,00	0,00	0,00	15,35	34,03	58,79	0,00
A31	2,18																
		1,00	400	4,70		4,70	100%	12,60	12,60	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	7,33	12,60	0,00
A30	3,18																
		1,30	400	41,90		54,47	100%	164,50	164,50	0,00	0,00	0,00	0,00	39,40	103,49	0,00	134,92
A29	2,86																
		1,00	400	29,80		29,80	100%	85,97	85,97	0,00	0,00	0,00	0,00	20,69	52,60	85,97	0,00
A28	2,91																
		1,00	400	36,20		36,20	100%	102,99	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	25,14	62,45	102,99	0,00
A27	2,78																
		1,00	400	32,60		32,60	100%	91,61	91,61	0,00	0,00	0,00	0,00	22,64	55,09	91,61	0,00
A26	2,84																
		1,00	400	49,30		49,30	100%	137,30	137,30	0,00	0,00	0,00	0,00	34,23	82,08	137,30	0,00
A25	2,73																
		1,00	400	49,90		49,90	100%	135,98	135,98	0,00	0,00	0,00	0,00	34,65	80,09	135,98	0,00

Α/Α ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Ήεκσ (m)	b (m)	D (mm)	L (m)	Εοδ (m <sup>2</sup> )		ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )				ΕΚΣΚΑΦΕΣ (4-6m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ (m <sup>3</sup> )	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )		
					ΔΙΚΤ	ΚΑΑ	γ. %	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	V <sub>ΕΚΣΚ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	Θραυστό υλικό	Ξυλ.	Μετ. Πετ.	
A24	2,72																	
		1,00	400	49,90		49,90	100%	132,98	132,98	0,00	0,00	0,00	0,00	34,65	77,10	132,98	0,00	
A23	2,61																	
		1,00	400	49,90		49,90	100%	132,48	132,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,65	76,60	132,48	0,00	
A22	2,70																	
		1,00	400	49,90		49,90	100%	134,48	134,48	0,00	0,00	0,00	0,00	34,65	78,59	134,48	0,00	
A21	2,69																	
		1,00	400	49,60		49,60	100%	130,45	130,45	0,00	0,00	0,00	0,00	34,44	74,90	130,45	0,00	
A20	2,57																	
		1,00	400	49,10		49,10	100%	125,94	125,94	0,00	0,00	0,00	0,00	34,10	70,95	125,94	0,00	
A19	2,56																	
		1,00	400	50,10		50,10	100%	125,50	125,50	0,00	0,00	0,00	0,00	34,79	69,39	125,50	0,00	
A18	2,45																	
		1,00	400	49,60		49,60	100%	121,27	121,27	0,00	0,00	0,00	0,00	34,44	65,72	121,27	0,00	
A17	2,44																	
		1,00	400	50,10		50,10	100%	121,99	121,99	0,00	0,00	0,00	0,00	34,79	65,88	121,99	0,00	
A16	2,43																	
		1,00	400	50,00		50,00	100%	118,75	118,75	0,00	0,00	0,00	0,00	34,72	62,75	118,75	0,00	
A15	2,32																	
		1,00	400	49,40		49,40	100%	114,36	114,36	0,00	0,00	0,00	0,00	34,30	59,03	114,36	0,00	
A14	2,31																	
		1,00	400	50,40		50,40	100%	113,65	113,65	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	57,20	113,65	0,00	
A13	2,20																	
		1,00	400	46,20		46,20	100%	101,41	101,41	0,00	0,00	0,00	0,00	32,08	49,67	101,41	0,00	
A2	2,19																	

A2	5,12																	
		1,30	400	39,70		51,61	100%	206,44	206,44	0,00	86,45	86,45	0,00	37,33	235,08	0,00	233,24	
A1	6,23																	

17.503,60 11.551,72 3.330,99 35.618,09 14.449,37 21.168,72 804,64 804,64 0,00 8.945,45 22.284,84 34.524,25 7.086,34

ΔΙΑΤΟΜΗ	L (m)	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	Εοδ (m <sup>2</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )		ΕΠΙΧΩΣΗ (m <sup>3</sup> )		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΑ (m <sup>2</sup> )	
					ΑΣΦ	ΧΩΜ	ΕΚΤ	γ. %	V <sub>εσκκ</sub>	Γαϊώδ.	Βραχ.	Σκυροδ.	Άμμος	ΘΡΑΥΣΤΟ		ΠΡ. ΕΚΣΚ.
"ΑΣ1"	31,20	2,65	0,95	355,00		29,64		85%	70,14	59,62	10,52	0,00	19,88	0,00	38,27	124,96
"1.1"	63,20	2,09	0,95	355,00	60,04			85%	118,39	100,63	17,76	0,00	40,28	53,85	0,00	150,23
"1.2"	80,90	1,86	0,95	355,00	76,86			85%	138,17	117,44	20,73	0,00	51,56	55,55	0,00	160,59
"1.3"	91,90	1,74	0,95	355,00	87,31			85%	144,35	122,70	21,65	0,00	58,57	50,50	0,00	175,43
"1.4"	110,10	1,57	0,95	355,00	104,60			85%	162,12	137,80	24,32	0,00	70,17	49,68	0,00	158,49
"1.5"	91,80	1,53	0,95	355,00	87,21			85%	132,53	112,65	19,88	0,00	58,51	38,78	0,00	84,61
"1.6"	18,80	1,51	0,95	355,00		0,00		85%	20,40	17,34	3,06	0,00	11,98	0,00	6,56	30,79
"1.7"	22,00	0,78	0,95	355,00		0,00		85%	14,90	12,67	2,24	12,72	0,00	0,00	0,00	0,00
"1.8"	19,30	0,65	0,95	355,00		0,00		85%	16,44	13,97	2,47	0,00	12,30	0,00	2,23	0,00
"1.9"	20,20	1,14	0,95	355,00		0,00		85%	21,15	17,98	3,17	12,87	0,00	0,00	6,28	0,00
"1.10"	43,30	1,06	0,95	355,00		0,00		85%	36,15	30,72	5,42	0,00	27,60	0,00	4,27	0,00
"1.11"	9,20	0,70	0,95	355,00		0,00		85%	6,00	5,10	0,90	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00
"1.12"	9,30	0,68	0,95	355,00		0,00		85%	9,87	8,39	1,48	0,00	5,93	0,00	3,02	0,00
"1.13"	118,80	1,56	0,95	355,00	112,86			85%	182,40	155,04	27,36	0,00	75,71	61,08	0,00	180,04
"1.14"	112,40	1,68	0,95	355,00	106,78			85%	183,92	156,33	27,59	0,00	71,63	69,13	0,00	186,18
"1.15"	109,90	1,77	0,95	355,00	104,41			85%	185,29	157,49	27,79	0,00	70,04	73,05	0,00	217,51
"1.16"	135,90	1,78	0,95	355,00	129,11			85%	241,49	205,27	36,22	0,00	86,61	102,70	0,00	222,89
"1.17"	114,60	1,96	0,95	355,00	108,87			85%	209,68	178,23	31,45	0,00	73,04	92,65	0,00	253,81
"1.18"	144,20	1,89	0,95	355,00	136,99			85%	261,62	222,38	39,24	0,00	91,90	114,36	0,00	292,76
"1.19"	165,50	1,93	0,95	355,00	157,23			85%	301,01	255,86	45,15	0,00	105,48	131,99	0,00	335,65
"1.20"	182,50	1,90	0,95	355,00	173,38			85%	309,91	263,42	46,49	0,00	116,31	123,53	0,00	290,70
"1.21"	123,50	1,68	0,95	355,00	117,33			85%	196,52	167,04	29,48	0,00	78,71	70,39	0,00	186,93
"1.22"	99,70	1,68	0,95	355,00	94,72			85%	156,04	132,64	23,41	0,00	63,54	54,22	0,00	185,59
"1.23"	121,90	1,62	0,95	355,00	115,81			85%	206,61	175,62	30,99	0,00	77,69	82,12	0,00	155,76
"1.24"	70,40	1,95	0,95	355,00	66,88			85%	128,98	109,64	19,35	0,00	44,87	57,09	0,00	78,90
"1.25"	10,60	1,91	0,95	355,00		0,00		85%	13,51	11,49	2,03	0,00	6,76	0,00	5,71	28,73
"1.26"	19,50	0,78	0,95	355,00		0,00		85%	14,77	12,56	2,22	12,43	0,00	0,00	0,42	0,00
"1.27"	10,90	0,82	0,95	355,00		0,00		85%	12,92	10,98	1,94	0,00	6,95	0,00	4,89	0,00
"1.28"	159,70	1,68	0,95	355,00	151,72			85%	254,12	216,00	38,12	0,00	101,78	91,03	0,00	291,53
"1.29"	188,40	1,68	0,95	355,00	178,98			85%	324,53	275,85	48,68	0,00	120,07	132,12	0,00	173,03
"1.30"	18,20	1,95	0,95	355,00		0,00		85%	23,57	20,03	3,54	0,00	11,60	0,00	10,17	31,81
"1.31"	14,40	0,78	0,95	355,00		0,00		85%	10,60	9,01	1,59	9,18	0,00	0,00	0,00	0,00

ΔΙΑΤΟΜΗ	L (m)	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	Εοδ (m <sup>2</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )		ΕΠΙΧΩΣΗ (m <sup>3</sup> )		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΑ (m <sup>2</sup> )	
					ΑΣΦ	ΧΩΜ	ΕΚΤ	γ. %	V <sub>εσκκ</sub>	Γαϊώδ.	Βραχ.	Σκυροδ.	Άμμος	ΘΡΑΥΣΤΟ		ΠΡ. ΕΚΣΚ.
"1.32"	17,50	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	20,37	17,31	3,05	0,00	11,15	0,00	7,48	0,00
"1.33"	131,20	1,68	0,95	355,00	124,64			85%	208,77	177,46	31,32	0,00	83,62	74,78	0,00	211,97
"1.34"	121,90	1,68	0,95	355,00	115,81			85%	193,97	164,88	29,10	0,00	77,69	69,48	0,00	116,41
"1.35"	17,10	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	20,02	17,02	3,00	0,00	10,90	0,00	7,43	26,47
"1.36"	14,50	0,79	0,95	355,00			0,00	85%	10,81	9,19	1,62	9,24	0,00	0,00	0,14	0,00
"1.37"	16,30	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	19,01	16,16	2,85	0,00	10,39	0,00	7,01	0,00
"1.38"	174,30	1,68	0,95	355,00	165,59			85%	277,35	235,75	41,60	0,00	111,08	99,35	0,00	182,07
"1.39"	43,10	1,68	0,95	355,00	40,95			85%	68,58	58,30	10,29	0,00	27,47	24,57	0,00	129,06
"1.40"	111,00	1,68	0,95	355,00	105,45			85%	176,63	150,13	26,49	0,00	70,74	63,27	0,00	199,49
"1.41"	127,20	1,68	0,95	355,00	120,84			85%	202,41	172,05	30,36	0,00	81,07	72,50	0,00	177,80
"1.42"	85,10	1,68	0,95	355,00	80,85			85%	135,42	115,10	20,31	0,00	54,24	48,51	0,00	81,32
"1.43"	12,00	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	13,97	11,87	2,09	0,00	7,65	0,00	5,13	21,86
"1.44"	14,10	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	10,62	9,02	1,59	8,99	0,00	0,00	0,23	0,00
"1.45"	16,50	0,81	0,95	355,00			0,00	85%	19,48	16,55	2,92	0,00	10,52	0,00	7,33	0,00
"1.46"	94,60	1,68	0,95	355,00	89,87			85%	150,53	127,95	22,58	0,00	60,29	53,92	0,00	85,76
"1.47"	7,80	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	9,08	7,72	1,36	0,00	4,97	0,00	3,33	13,99
"1.48"	8,90	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	6,55	5,57	0,98	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00
"1.49"	11,20	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	13,03	11,08	1,96	0,00	7,14	0,00	4,79	0,00
"1.50"	171,70	1,68	0,95	355,00	163,12			85%	273,22	232,23	40,98	0,00	109,43	97,87	0,00	191,37
"1.51"	56,80	1,68	0,95	355,00	53,96			85%	90,38	76,83	13,56	0,00	36,20	32,38	0,00	118,76
"1.52"	85,00	1,68	0,95	355,00	80,75			85%	135,26	114,97	20,29	0,00	54,17	48,45	0,00	202,26
"1.53"	156,50	1,68	0,95	355,00	148,68			85%	249,03	211,68	37,35	0,00	99,74	89,20	0,00	255,19
"1.54"	148,20	1,68	0,95	355,00	140,79			85%	235,82	200,45	35,37	0,00	94,45	84,47	0,00	202,93
"1.55"	94,10	1,68	0,95	355,00	89,40			85%	149,74	127,28	22,46	0,00	59,97	53,64	0,00	90,37
"1.56"	13,80	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	16,09	13,68	2,41	0,00	8,80	0,00	5,93	20,27
"1.57"	10,40	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	7,71	6,55	1,16	6,63	0,00	0,00	0,05	0,00
"1.58"	13,10	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	15,28	12,98	2,29	0,00	8,35	0,00	5,63	0,00
"1.59"	117,60	1,68	0,95	355,00	111,72			85%	187,13	159,06	28,07	0,00	74,95	67,03	0,00	249,66
"1.60"	180,50	1,68	0,95	355,00	171,48			85%	287,22	244,14	43,08	0,00	115,04	102,89	0,00	181,07
"1.61"	35,70	1,68	0,95	355,00	33,92			85%	61,98	52,68	9,30	0,00	22,75	25,52	0,00	106,61
"1.62"	91,60	1,98	0,95	355,00			0,00	85%	133,14	113,17	19,97	0,00	58,38	0,00	65,70	210,38
"1.63"	120,90	1,08	0,95	355,00			0,00	85%	158,50	134,72	23,77	0,00	77,05	0,00	69,49	0,00



ΔΙΑΤΟΜΗ	L (m)	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	Εοδ (m <sup>2</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )		ΕΠΙΧΩΣΗ (m <sup>3</sup> )		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΑ (m <sup>2</sup> )	
					ΑΣΦ	ΧΩΜ	ΕΚΤ	γ. %	V <sub>εσκκ</sub>	Γαϊώδ.	Βραχ.	Σκυροδ.	Άμμος	ΘΡΑΥΣΤΟ		ΠΡ. ΕΚΣΚ.
"1.64"	69,80	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	111,40	94,69	16,71	0,00	44,48	0,00	60,01	90,38
"1.65"	37,80	1,68	0,95	355,00	35,91			85%	60,33	51,28	9,05	0,00	24,09	21,73	0,00	63,84
"1.66"	38,20	1,68	0,95	355,00	36,29			85%	60,97	51,82	9,15	0,00	24,35	21,96	0,00	101,81
"1.67"	83,00	1,68	0,95	355,00	78,85			85%	132,47	112,60	19,87	0,00	52,90	47,70	0,00	133,39
"1.68"	75,80	1,68	0,95	355,00	72,01			85%	120,98	102,83	18,15	0,00	48,31	43,57	0,00	147,34
"1.69"	99,60	1,68	0,95	355,00	94,62			85%	158,96	135,12	23,84	0,00	63,48	57,25	0,00	228,48
"1.70"	172,40	1,68	0,95	355,00	163,78			85%	275,15	233,88	41,27	0,00	109,87	99,09	0,00	259,39
"1.71"	136,40	1,68	0,95	355,00	129,58			85%	217,69	185,04	32,65	0,00	86,93	78,40	0,00	219,24
"1.72"	124,60	1,68	0,95	355,00	118,37			85%	198,86	169,03	29,83	0,00	79,41	71,61	0,00	189,42
"1.73"	100,90	1,68	0,95	355,00	95,86			85%	161,04	136,88	24,16	0,00	64,31	57,99	0,00	131,71
"1.74"	55,90	1,68	0,95	355,00	53,11			85%	89,22	75,83	13,38	0,00	35,63	32,13	0,00	53,17
"1.75"	7,40	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	6,33	5,38	0,95	4,72	0,00	0,00	0,88	13,44
"1.76"	8,60	0,12	0,95	355,00			0,00	85%	0,98	0,83	0,15	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
"1.77"	6,30	0,12	0,95	355,00			0,00	85%	2,69	2,29	0,40	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00
"1.78"	4,90	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	3,65	3,11	0,55	3,12	0,00	0,00	0,05	0,00
"1.79"	7,30	0,79	0,95	355,00			0,00	85%	8,56	7,28	1,28	4,65	0,00	0,00	3,19	0,00
"1.80"	96,90	1,68	0,95	355,00	92,06			85%	154,65	131,45	23,20	0,00	61,76	55,69	0,00	183,54
"1.81"	121,60	1,68	0,95	355,00	115,52			85%	194,07	164,96	29,11	0,00	77,50	69,89	0,00	137,00
"1.82"	41,50	1,68	0,95	355,00	39,43			85%	66,23	56,30	9,94	0,00	26,45	23,85	0,00	55,44
"1.83"	24,50	1,68	0,95	355,00	23,28			85%	45,62	38,78	6,84	0,00	15,61	20,60	0,00	26,46
"1.84"	7,00	2,24	0,95	355,00			0,00	85%	10,07	8,56	1,51	0,00	4,46	0,00	4,92	12,43
"1.85"	4,10	0,79	0,95	355,00			0,00	85%	3,06	2,60	0,46	2,61	0,00	0,00	0,04	0,00
"1.86"	5,30	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	6,19	5,26	0,93	0,00	3,38	0,00	2,29	0,00
"1.87"	75,50	1,68	0,95	355,00	71,73			85%	120,50	102,42	18,07	0,00	48,12	43,39	0,00	213,19
"1.88"	178,30	1,68	0,95	355,00	169,39			85%	284,57	241,88	42,69	0,00	113,63	102,48	0,00	205,63
"1.89"	66,50	1,68	0,95	355,00	63,18			85%	106,13	90,21	15,92	0,00	42,38	38,22	0,00	152,46
"1.90"	115,00	1,68	0,95	355,00	109,25			85%	183,54	156,01	27,53	0,00	73,29	66,10	0,00	177,83
"1.91"	96,70	1,68	0,95	355,00	91,87			85%	154,33	131,18	23,15	0,00	61,63	55,58	0,00	173,04
"1.92"	109,30	1,68	0,95	355,00	103,84			85%	174,44	148,28	26,17	0,00	69,66	62,82	0,00	214,20
"1.93"	145,70	1,68	0,95	355,00	138,42			85%	232,54	197,66	34,88	0,00	92,86	83,74	0,00	192,95
"1.94"	84,00	1,68	0,95	355,00	79,80			85%	134,06	113,95	20,11	0,00	53,53	48,28	0,00	88,79
"1.95"	21,70	1,68	0,95	355,00	20,62			85%	34,63	29,44	5,19	0,00	13,83	12,47	0,00	24,70

ΔΙΑΤΟΜΗ	L (m)	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	Εοδ (m <sup>2</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )		ΕΠΙΧΩΣΗ (m <sup>3</sup> )		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΑ (m <sup>2</sup> )	
					ΑΣΦ	ΧΩΜ	ΕΚΤ	γ. %	V <sub>εσκκ</sub>	Γαϊώδ.	Βραχ.	Σκυροδ.	Άμμος	ΘΡΑΥΣΤΟ		ΠΡ. ΕΚΣΚ.
"1.96	7,70	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	9,00	7,65	1,35	4,91	0,00	0,00	3,33	14,20
"1.97	9,20	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	6,86	5,83	1,03	5,86	0,00	0,00	0,09	0,00
"1.98	16,30	0,79	0,95	355,00			0,00	85%	27,49	23,36	4,12	0,00	10,39	0,00	15,49	0,00
"1.99	8,90	2,76	0,95	355,00			0,00	85%	14,97	12,72	2,24	0,00	5,67	0,00	8,41	21,11
"1.100	6,40	0,78	0,95	355,00			0,00	85%	8,33	7,08	1,25	4,08	0,00	0,00	3,62	0,00
"1.101	49,60	1,96	0,95	355,00	47,12			85%	85,76	72,89	12,86	0,00	31,61	35,10	0,00	75,26
"1.102	27,20	1,68	0,95	355,00	25,84			85%	42,64	36,24	6,40	0,00	17,34	14,86	0,00	22,85
"ΑΣ2"	0,00	1,62	0,95													
"ΑΣ2"	20,50	2,25	0,95	355,00			0,00	85%	38,20	32,47	5,73	0,00	13,07	0,00	23,10	66,75
"2.1"	38,90	1,68	0,95	355,00	36,96			85%	61,90	52,61	9,28	0,00	24,79	22,17	0,00	80,65
"2.2"	57,40	1,68	0,95	355,00	54,53			85%	91,34	77,64	13,70	0,00	36,58	32,72	0,00	119,76
"2.3"	85,60	1,68	0,95	355,00	81,32			85%	136,21	115,78	20,43	0,00	54,55	48,79	0,00	127,64
"2.4"	66,80	1,68	0,95	355,00	63,46			85%	106,30	90,35	15,94	0,00	42,57	38,08	0,00	161,39
"2.5"	125,90	1,68	0,95	355,00	119,61			85%	200,34	170,29	30,05	0,00	80,24	71,76	0,00	188,44
"2.6"	99,10	1,68	0,95	355,00	94,15			85%	157,69	134,04	23,65	0,00	63,16	56,49	0,00	137,35
"2.7"	64,90	1,68	0,95	355,00	61,66			85%	103,27	87,78	15,49	0,00	41,36	36,99	0,00	134,67
"2.8"	95,90	1,68	0,95	355,00	91,11			85%	152,60	129,71	22,89	0,00	61,12	54,66	0,00	168,25
"2.9"	105,00	1,68	0,95	355,00	99,75			85%	167,08	142,02	25,06	0,00	66,92	59,85	0,00	190,45
"2.10"	122,40	1,68	0,95	355,00	116,28			85%	194,77	165,55	29,22	0,00	78,01	69,77	0,00	183,75
"2.11"	97,00	1,68	0,95	355,00	92,15			85%	154,35	131,20	23,15	0,00	61,82	55,29	0,00	133,16
"2.12"	62,00	1,68	0,95	355,00	58,90			85%	98,66	83,86	14,80	0,00	39,51	35,34	0,00	135,34
"2.13"	99,60	1,68	0,95	355,00	94,62			85%	158,49	134,72	23,77	0,00	63,48	56,77	0,00	186,51
"2.14"	123,10	1,68	0,95	355,00	116,95			85%	195,88	166,50	29,38	0,00	78,45	70,17	0,00	173,95
"2.15"	84,60	1,68	0,95	355,00	80,37			85%	134,62	114,43	20,19	0,00	53,92	48,22	0,00	81,24
"2.16"	12,40	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	14,43	12,27	2,16	0,00	7,90	0,00	5,30	19,26
"2.17"	10,60	0,77	0,95	355,00			0,00	85%	7,91	6,72	1,19	6,76	0,00	0,00	0,11	0,00
"2.18"	14,80	0,80	0,95	355,00			0,00	85%	17,37	14,77	2,61	0,00	9,43	0,00	6,48	0,00
"2.19"	95,50	1,68	0,95	355,00	90,73			85%	151,96	129,17	22,79	0,00	60,86	54,44	0,00	152,68
"2.20"	86,80	1,68	0,95	355,00	82,46			85%	138,12	117,40	20,72	0,00	55,32	49,48	0,00	165,49
"2.21"	110,80	1,68	0,95	355,00	105,26			85%	176,31	149,86	26,45	0,00	70,62	63,16	0,00	161,72
"2.22"	82,30	1,68	0,95	355,00	78,19			85%	130,96	111,32	19,64	0,00	52,45	46,91	0,00	124,29

ΔΙΑΤΟΜΗ	L (m)	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	Εοδ (m <sup>2</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )		ΕΠΙΧΩΣΗ (m <sup>3</sup> )		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΑ (m <sup>2</sup> )	
					ΑΣΦ	ΧΩΜ	ΕΚΤ	γ. %	V <sub>εσκκ</sub>	Γαϊώδ.	Βραχ.	Σκυροδ.	Άμμος	ΘΡΑΥΣΤΟ		ΠΡ. ΕΚΣΚ.
"2.23"	66,10	1,68	0,95	355,00	62,80			85%	105,18	89,40	15,78	0,00	42,13	37,68	0,00	98,49
"2.24"	51,50	1,68	0,95	355,00	48,93			85%	81,95	69,66	12,29	0,00	32,82	29,36	0,00	53,94
"2.25"	12,90	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	19,30	16,41	2,90	0,00	8,22	0,00	9,80	32,16
"2.26"	25,50	1,48	0,95	355,00			0,00	85%	27,25	23,17	4,09	16,25	0,00	0,00	8,48	53,03
"2.27"	46,40	0,77	0,95	355,00			0,00	85%	34,16	29,04	5,12	29,57	0,00	0,00	0,00	0,00
"2.28"	21,50	0,77	0,95	355,00			0,00	85%	16,17	13,74	2,42	13,70	0,00	0,00	0,34	0,00
"2.29"	19,10	0,81	0,95	355,00			0,00	85%	16,82	14,30	2,52	12,17	0,00	0,00	2,76	0,00
"2.30"	13,30	1,05	0,95	355,00			0,00	85%	17,19	14,61	2,58	0,00	8,48	0,00	7,40	0,00
"2.31"	13,70	1,68	0,95	355,00	13,02			85%	21,80	18,53	3,27	0,00	8,73	7,81	0,00	53,18
"2.32"	49,80	1,68	0,95	355,00	47,31			85%	79,24	67,36	11,89	0,00	31,74	28,39	0,00	105,02
"2.33"	75,60	1,68	0,95	355,00	71,82			85%	120,30	102,25	18,04	0,00	48,18	43,09	0,00	132,49
"2.34"	82,60	1,68	0,95	355,00	78,47			85%	131,44	111,72	19,72	0,00	52,64	47,08	0,00	141,20
"2.35"	86,00	1,68	0,95	355,00	81,70			85%	136,85	116,32	20,53	0,00	54,81	49,02	0,00	141,62
"2.36"	83,10	1,68	0,95	355,00	78,95			85%	132,23	112,40	19,83	0,00	52,96	47,37	0,00	145,81
"2.37"	91,00	1,68	0,95	355,00	86,45			85%	144,80	123,08	21,72	0,00	58,00	51,87	0,00	153,51
"2.38"	92,30	1,68	0,95	355,00	87,69			85%	146,87	124,84	22,03	0,00	58,82	52,61	0,00	106,03
"2.39"	34,30	1,68	0,95	355,00	32,59			85%	54,58	46,39	8,19	0,00	21,86	19,55	0,00	40,70
"2.40"	14,30	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	16,64	14,15	2,50	0,00	9,11	0,00	6,11	26,55
"2.41"	17,40	0,77	0,95	355,00			0,00	85%	13,10	11,13	1,96	11,09	0,00	0,00	0,29	0,00
"2.42"	17,40	0,81	0,95	355,00			0,00	85%	23,12	19,66	3,47	0,00	11,09	0,00	10,31	0,00
"2.43"	71,50	1,99	0,95	355,00	67,93			85%	124,40	105,74	18,66	0,00	45,57	51,39	0,00	182,10
"2.44"	111,70	1,68	0,95	355,00	106,12			85%	177,74	151,08	26,66	0,00	71,19	63,67	0,00	183,66
"2.45"	107,60	1,68	0,95	355,00	102,22			85%	171,22	145,54	25,68	0,00	68,58	61,33	0,00	191,87
"2.46"	121,50	1,68	0,95	355,00	115,43			85%	193,34	164,34	29,00	0,00	77,43	69,26	0,00	169,68
"2.47"	81,10	1,68	0,95	355,00	77,05			85%	129,05	109,69	19,36	0,00	51,69	46,23	0,00	153,68
"2.48"	102,40	1,68	0,95	355,00	97,28			85%	162,94	138,50	24,44	0,00	65,26	58,37	0,00	156,86
"2.49"	84,90	1,68	0,95	355,00	80,66			85%	135,10	114,83	20,26	0,00	54,11	48,39	0,00	162,81
"2.50"	109,50	1,68	0,95	355,00	104,03			85%	174,24	148,11	26,14	0,00	69,79	62,42	0,00	179,14
"2.51"	104,40	1,68	0,95	355,00	99,18			85%	166,13	141,21	24,92	0,00	66,54	59,51	0,00	179,81
"2.52"	110,30	1,68	0,95	355,00	104,79			85%	175,51	149,19	26,33	0,00	70,30	62,87	0,00	158,37
"2.53"	78,80	1,68	0,95	355,00	74,86			85%	125,39	106,58	18,81	0,00	50,22	44,92	0,00	128,64
"2.54"	74,80	1,68	0,95	355,00	71,06			85%	119,03	101,17	17,85	0,00	47,67	42,64	0,00	70,27

ΔΙΑΤΟΜΗ	L (m)	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	Εοδ (m <sup>2</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )		ΕΠΙΧΩΣΗ (m <sup>3</sup> )		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΑ (m <sup>2</sup> )	
					ΑΣΦ	ΧΩΜ	ΕΚΤ	γ. %	V <sub>εκσκ</sub>	Γαϊώδ.	Βραχ.	Σκυροδ.	Άμμος	ΘΡΑΥΣΤΟ		ΠΡ. ΕΚΣΚ.
"2.55"	9,10	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	10,59	9,00	1,59	0,00	5,80	0,00	3,89	12,31
"2.56"	5,60	0,77	0,95	355,00			0,00	85%	4,15	3,53	0,62	3,57	0,00	0,00	0,03	0,00
"2.57"	10,00	0,79	0,95	355,00			0,00	85%	11,69	9,94	1,75	0,00	6,37	0,00	4,33	0,00
"2.58"	46,00	1,68	0,95	355,00	43,70			85%	73,20	62,22	10,98	0,00	29,32	26,22	0,00	108,29
"2.59"	83,30	1,68	0,95	355,00	79,14			85%	132,55	112,67	19,88	0,00	53,09	47,48	0,00	116,16
"2.60"	55,40	1,68	0,95	355,00	52,63			85%	88,16	74,93	13,22	0,00	35,31	31,58	0,00	80,15
"2.61"	40,30	1,68	0,95	355,00	38,29			85%	65,10	55,33	9,76	0,00	25,68	23,94	0,00	41,04
"2.62"	8,70	1,73	0,95	355,00			0,00	85%	10,33	8,78	1,55	0,00	5,54	0,00	3,93	19,07
"2.63"	13,40	0,77	0,95	355,00			0,00	85%	10,25	8,71	1,54	8,54	0,00	0,00	0,39	0,00
"2.64"	10,40	0,84	0,95	355,00			0,00	85%	12,40	10,54	1,86	0,00	6,63	0,00	4,75	0,00
"2.65"	74,90	1,68	0,95	355,00	71,16			85%	119,18	101,31	17,88	0,00	47,74	42,69	0,00	149,08
"2.66"	103,10	1,68	0,95	355,00	97,95			85%	164,06	139,45	24,61	0,00	65,71	58,77	0,00	133,50
"2.67"	56,30	1,68	0,95	355,00	53,49			85%	91,53	77,80	13,73	0,00	35,88	34,03	0,00	59,46
"2.68"	14,70	1,75	0,95	355,00			0,00	85%	17,61	14,97	2,64	0,00	9,37	0,00	6,79	19,92
"2.69"	8,10	0,77	0,95	355,00			0,00	85%	5,96	5,07	0,89	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
"2.70"	12,90	0,77	0,95	355,00			0,00	85%	15,01	12,76	2,25	0,00	8,22	0,00	5,51	0,00
"2.71"	81,70	1,68	0,95	355,00	77,62			85%	130,01	110,50	19,50	0,00	52,07	46,57	0,00	161,55
"2.72"	111,20	1,68	0,95	355,00	105,64			85%	176,95	150,40	26,54	0,00	70,87	63,38	0,00	159,46
"2.73"	79,20	1,68	0,95	355,00	75,24			85%	126,03	107,12	18,90	0,00	50,48	45,14	0,00	133,16
"2.74"	79,80	1,68	0,95	355,00	75,81			85%	126,98	107,93	19,05	0,00	50,86	45,49	0,00	147,23
"2.75"	96,00	1,68	0,95	355,00	91,20			85%	152,76	129,85	22,91	0,00	61,18	54,72	0,00	129,90
"2.76"	59,10	1,68	0,95	355,00	56,15			85%	94,04	79,94	14,11	0,00	37,67	33,69	0,00	159,88
"2.77"	131,80	1,68	0,95	355,00	125,21			85%	209,73	178,27	31,46	0,00	84,00	75,13	0,00	187,77
"2.78"	92,40	1,68	0,95	355,00		87,78		85%	147,03	124,98	22,05	0,00	58,89	0,00	52,67	118,67
"2.79"	49,30	1,68	0,95	355,00		46,84		85%	78,45	66,68	11,77	0,00	31,42	0,00	28,10	49,66
"2.80"	10,00	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	11,64	9,89	1,75	0,00	6,37	0,00	4,28	16,75
"2.81"	10,00	0,77	0,95	355,00			0,00	85%	7,46	6,34	1,12	6,37	0,00	0,00	0,10	0,00
"2.82"	9,70	0,80	0,95	355,00			0,00	85%	11,38	9,67	1,71	0,00	6,18	0,00	4,24	0,00
"2.83"	39,20	1,68	0,95	355,00			0,00	85%	62,38	53,02	9,36	0,00	24,98	0,00	33,52	165,24
"2.84"	158,10	1,68	0,95	355,00		150,20		85%	251,58	213,84	37,74	0,00	100,76	0,00	90,12	196,14
"2.85"	76,10	1,68	0,95	355,00		72,30		85%	133,02	113,07	19,95	0,00	48,50	0,00	55,31	76,30
"2.86"	15,00	2,01	0,95	355,00		14,25		85%	24,80	21,08	3,72	0,00	9,56	0,00	9,48	15,04

ΔΙΑΤΟΜΗ	L (m)	Ηεκσ (m)	b (m)	D (mm)	Εοδ (m <sup>2</sup> )			ΕΚΣΚΑΦΕΣ (0-4m) (m <sup>3</sup> )			ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ (m <sup>3</sup> )		ΕΠΙΧΩΣΗ (m <sup>3</sup> )		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ (m <sup>2</sup> )	
					ΑΣΦ	ΧΩΜ	ΕΚΤ	γ. %	V <sub>εκσκ</sub>	Γαιώδ.	Βραχ.	Σκυροδ.	Άμμος	ΘΡΑΥΣΤΟ		ΠΡ. ΕΚΣΚ.
"ΕΕΛ"	0,00	1,48														

12.685,20

10.530,37 401,00

19.932,04

16.942,23

2.989,81

228,15

7.847,01

6.560,83

761,69

19.243,74

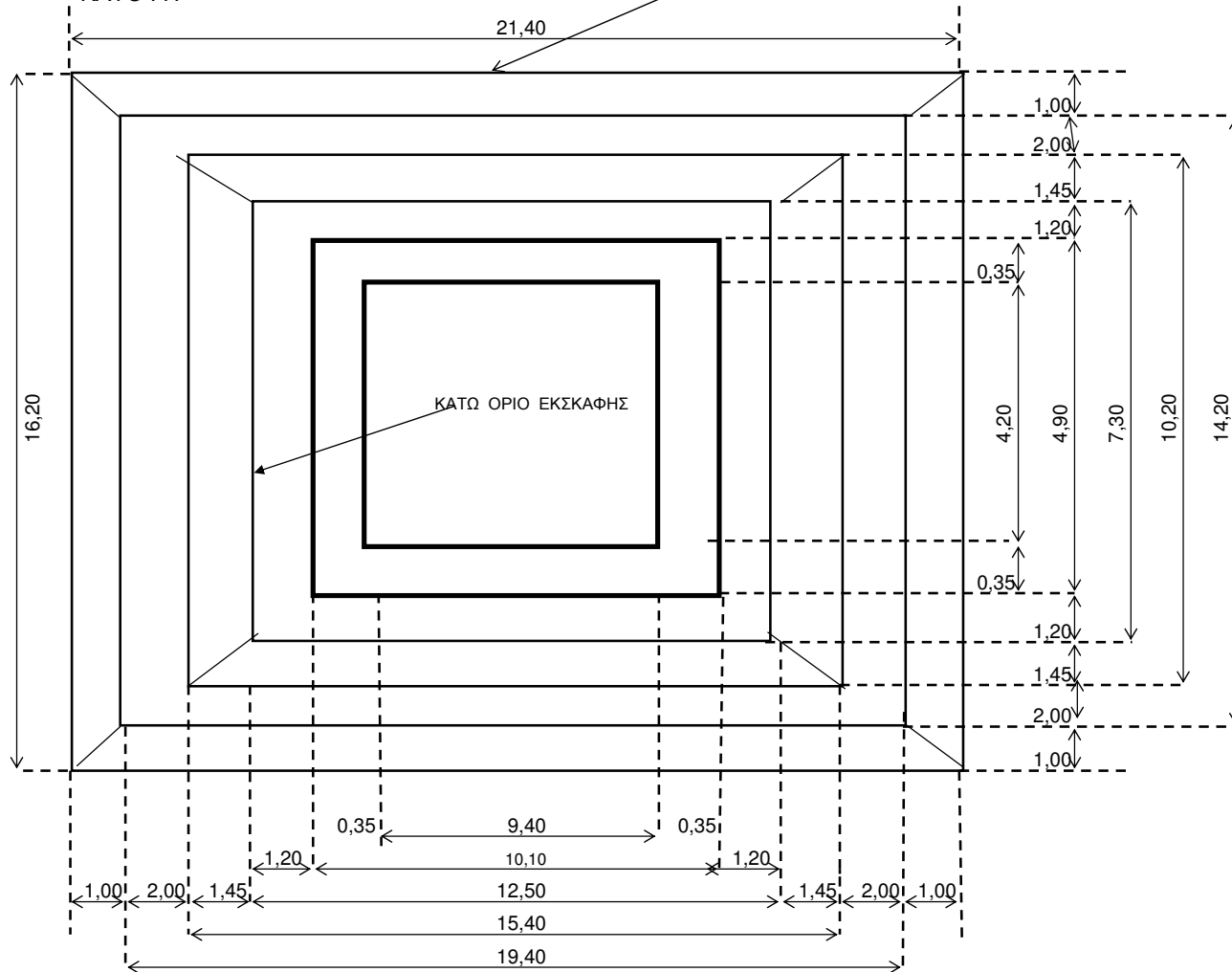
## 9. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι αναλυτικές προμετρήσεις των εργασιών κατασκευής του φέροντος οργανισμού των αντλιοστασίων Α1 και Α2.

ΜΟΝΑΔΑ: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1

ΑΝΩ ΟΡΙΟ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

ΚΑΤΟΨΗ



## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ

### ΚΟΡΜΟΣ

Εσωτερικές διαστάσεις

$L_x = 9,40$  m

$L_y = 4,20$  m

Τοίχοι Y μετρούνται στα X

$d_{1y} = 0,35$  m

$d_{2y} = 0,35$  m

Τοίχοι X μετρούνται στα Y

$d_{1x} = 0,35$  m

$d_{2x} = 0,35$  m

Εξωτερικές διαστάσεις

$L_x = 10,10$  m

$L_y = 4,90$  m

### ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

Πρόβολος θεμελίωσης

0,45 m

Εξωτερικές διαστάσεις

$L_x = 11,00$  m

$L_y = 5,80$  m

### ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πρόβολος θεμελίωσης

0,20 m

Εξωτερικές διαστάσεις

$L_x = 11,40$  m

$L_y = 6,20$  m

### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Εξωτερικές διαστάσεις

$L_x = 10,10$  m

$L_y = 4,90$  m

ΤΟΙΧΟΙ Y μετρούνται στα X

$T_{1y} = 0,25$  m

$T_{2y} = 0,25$  m

ΤΟΙΧΟΙ X μετρούνται στα Y

$T_{1x} = 0,25$  m

$T_{2x} = 0,25$  m

Εσωτερικές διαστάσεις

$L_x = 9,60$  m

$L_y = 4,40$  m

### ΣΤΗΘΑΙΟ ΟΡΟΦΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Εξωτερικές διαστάσεις

$L_x = 10,10$  m

$L_y = 4,90$  m

ΠΑΧΟΣ Y μετρούνται στα X

$d_{1y} = 0,25$  m

$d_{2y} = 0,25$  m

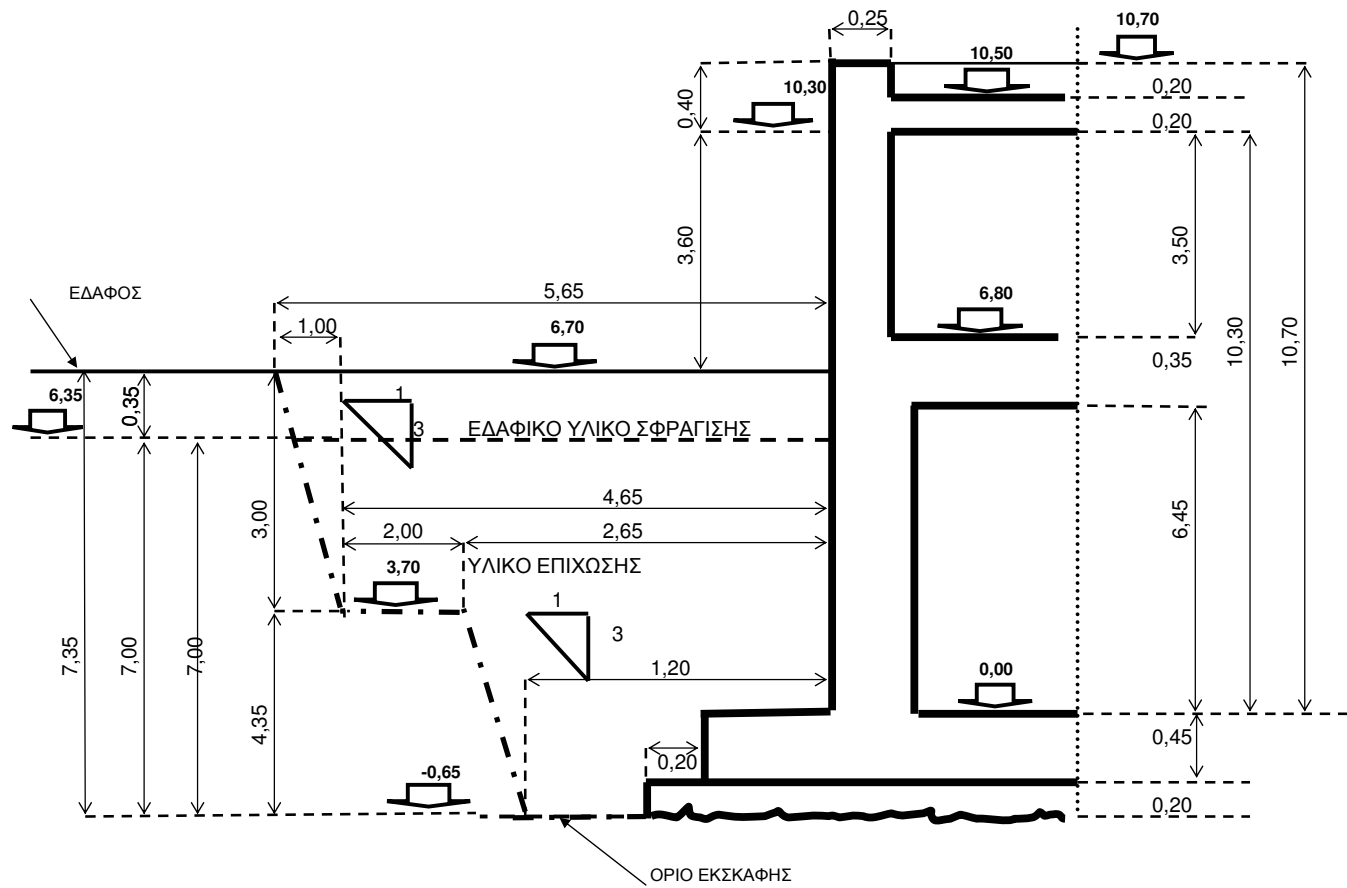


ΠΑΧΟΣ X μετρούνται στα Y	$d_{1x}$			0,25 m
	$d_{2x}$			0,25 m
Εσωτερικές διαστάσεις	$L_x=$			9,60 m
	$L_y=$			4,40 m
<b>ΕΚΣΚΑΦΗ ΑΠΟ ΠΥΘΜΕΝΑ ΕΩΣ ΣΤΑΘΜΗ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΠΛΑΤΩΜΑΤΟΣ</b>				
ΚΑΤΩ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΠΕΡΑΝ ΤΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΤΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ	αριστερά			1,20 m
	δεξιά			1,20 m
	ανω			1,20 m
	κατω			1,20 m
	κάτω	$L_x=$		12,50 m
	κάτω	$L_y=$		7,30 m
<b>ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΛΟΓΩ ΚΛΙΣΗΣ</b>				
ΚΛΙΣΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	$h/L=$	3	/	1
ΥΨΟΣ ΑΠΟ ΠΥΘΜΕΝΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΕΩΣ ΣΤΑΘΜΗ ΠΛΑΤΩΜΑΤΟΣ				4,35 m
ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΛΟΓΩ ΚΛΙΣΗΣ				1,45 m
	ανω	$L_x=$		15,40 m
	ανω	$L_y=$		10,20 m
<b>ΕΚΣΚΑΦΗ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΠΛΑΤΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΣΤΑΘΜΗ ΕΔΑΦΟΥΣ</b>				
ΠΛΑΤΩΜΑ ΣΤΗΝ ΜΕΣΑΙ ΣΤΑΘΜΗ				2,00 m
	κάτω	$L_x=$		19,40 m
	κάτω	$L_y=$		14,20 m
<b>ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΛΟΓΩ ΚΛΙΣΗΣ</b>				
ΚΛΙΣΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	$h/L=$	3	/	1
ΥΨΟΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΠΛΑΤΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ				3,00 m
ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΛΟΓΩ ΚΛΙΣΗΣ				1,00 m
	ανω	$L_x=$		21,40 m
	ανω	$L_y=$		16,20 m
<b>ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΧΗ</b>				
	ΣΤΑΘΜΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ			10,70 m

(δεν υπολογίζεται η οροφή υπογείου)

(δεν υπολογίζεται η οροφή υπογείου)

ΣΤΑΘΜΗ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	10,50 m
ΣΤΑΘΜΗ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	6,80 m
ΣΤΑΘΜΗ ΠΥΘΜΕΝΑ	0,00 m
ΣΤΑΘΜΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	6,70 m
ΣΤΑΘΜΗ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΠΛΑΤΩΜΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	3,70 m
ΠΑΧΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	0,20 m
ΠΑΧΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	0,35 m
ΠΑΧΟΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΠΛΑΚΑΣ	0,30 m
ΠΑΧΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	0,45 m
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	0,20 m
ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ	0,00 m
ΚΑΘΑΡΟ ΥΨΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΦΩΜΑ)	10,30 m
ΥΨΟΣ ΤΟΙΧΟΥ ΜΕ ΟΡΟΦΗ ΣΥΝΟΛΙΚΑ	10,50 m
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΤΟΙΧΟΥ- ΣΤΗΘΑΙΟΥ	10,70 m
ΥΨΟΣ ΣΤΗΘΑΙΟΥ	0,20 m
ΣΤΑΘΜΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	-0,65 m
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	7,35 m
ΒΑΘΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΩΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΣΤΑΘΜΗ	3,00 m
ΒΑΘΟΣ ΑΠΟ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΣΤΑΘΜΗ ΕΩΣ ΣΤΑΘΜΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	4,35 m
ΠΑΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ	0,35 m
ΚΑΘΑΡΟ ΥΨΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	6,45 m
ΚΑΘΑΡΟ ΥΨΟΣ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ(ΚΤΙΡΙΑΚΟ)	3,50 m



### ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΕΩΣ ΠΛΑΤΩΜΑ

$$V_{\text{tot}} = 3/3 * (21,4*16,2+19,4*14,2+(21,4*16,2*19,4*14,2)^{0,5}) = 931,00 \text{ m}^3$$

ΑΠΟ ΠΛΑΤΩΜΑ ΕΩΣ ΚΑΤΩ ΣΤΑΘΜΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

$$V_{\text{tot}} = 4,35/3 * (15,4*10,2+12,5*7,3+(15,4*10,2*12,5*7,3)^{0,5}) = 534,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

**1.465,00 m<sup>3</sup>**      1.465,00

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

3.11.05.01      Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m      ΥΔΡ 6086.1

$$h1 = 3,00 \text{ m}$$

$$V1 = 3/3 * (21,4*16,2+19,4*14,2+(21,4*16,2*19,4*14,2)^{0,5}) = 931,00 \text{ m}^3$$

$$h1.1 = 1,00 \text{ m}$$

$$V1 = 1/3 * (15,4*10,2+14,74*9,54+(15,4*10,2*14,74*9,54)^{0,5}) = 149,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ

**1.080,00 m<sup>3</sup>**

3.11.05.02      Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m      ΥΔΡ 6086.2

$$h2 = 2,00 \text{ m}$$

$$V1 = 2/3 * (14,74*9,54+13,4*8,2+(14,74*9,54*13,4*8,2)^{0,5}) = 250,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ

**250,00 m<sup>3</sup>**

3.11.05.03      Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m      ΥΔΡ 6086.3

$$h3 = 1,35 \text{ m}$$

$$V1 = 1,35/3 * (13,4*8,2+12,5*7,3+(13,4*8,2*12,5*7,3)^{0,5}) = 136,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ

136,00 m<sup>3</sup>

ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΡΟΚΑΛΕΣ

h = 0,00 m

$$V_{\text{tot}} = 0/3 * (12,5*7,3+12,5*7,3+(12,5*7,3*12,5*7,3)^{0,5}) = 0,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ

0,00 m<sup>3</sup>

ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ ΦΥΣΙΚΟ Ή ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ

h = 7,00 m

Συνολο εκσκαφων 1465,00 m<sup>3</sup>

ΑΦΑΙΡΟΥΝΤΑΙ

ΟΓΚΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,35 m -120,00 m<sup>3</sup>

ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΡΟΚΑΛΕΣ 0,00 m<sup>3</sup>

ογκος κορμού αντλιοστασίου

-49,49\*7= -346,43 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα καθαρότητας -14,14 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα πυθμένα -28,71 m<sup>3</sup>

ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ

956,00 m<sup>3</sup>

ΑΝΩ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΦΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΕΝΑΝΤΙ ΕΙΣΟΔΟΥ ΥΔΑΤΩΝ

h = 0,35 m

Ογκος κόλουρου κώνου

$$V = 0,35/3 * (21,4*16,2+21,16*15,96+(21,4*16,2*21,16*15,96)^{0,5}) = 120,00 \text{ m}^3$$

Αφαιρείται όγκος κορμού αντλιοστασίου

Επιφάνεια κορμού 10,1\*4,9= 49,49 m<sup>2</sup>

-49,49\*0,35=

ΣΥΝΟΛΟ

-17,00 m<sup>3</sup>

103,00 m<sup>3</sup>

ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 1 ΕΩΣ 2ΗΡ (ΥΔΡ 6.01.01.02)

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ

ΑΝΤΛΙΕΣ

ΩΡΕΣ

15\*1\*24=

15 Ημέρες

1 τεμ.

360 h

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

h=

0,20 m

Lx=

11,40 m

Ly=

6,20 m

2\*(11,4+6,2)\*0,2=

7,04 m<sup>2</sup>

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

h=

0,45 m

Lx=

11,00 m

Ly=

5,80 m

2\*(11+5,8)\*0,45=

15,12 m<sup>2</sup>

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ

h=

10,70 m

Lx=

10,10 m

Ly=

4,90 m

2\*(10,1+4,9)\*10,7=

321,00 m<sup>2</sup>

ΣΤΗΘΑΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ

h=

0,20 m

Lx=

9,60 m

Ly=

4,40 m

2\*(9,6+4,4)\*0,2=

5,60 m<sup>2</sup>

### ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

Εξωτερικοί τοίχοι (υπόγειο τμήμα)

$$\begin{aligned} h &= 6,45 \text{ m} \\ L_{\chi\tau} &= 9,40 - 0,30 - 0,30 = 8,80 \text{ m} \\ L_{\chi\beta} &= 8,80 \text{ m} \\ L_{\gamma\lambda} &= 4,20 = 4,20 \text{ m} \\ L_{\gamma\rho} &= 4,20 - 0,30 = 3,90 \text{ m} \\ \Sigma L &= 25,70 \text{ m} \\ h \cdot \Sigma L &= 6,45 \cdot 25,7 = 165,80 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Εσωτερικοί τοίχοι (υπόγειο τμήμα) κατά x

$$\begin{aligned} h &= 6,45 \text{ m} \\ \Sigma L &= 1,50 + 1,50 = 3,00 \text{ m} \\ h \cdot \Sigma L &= 6,45 \cdot 3 = 19,40 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Εσωτερικοί τοίχοι (υπόγειο τμήμα) κατά y

$$\begin{aligned} h &= 6,45 \text{ m} \\ \Sigma L &= 4,20 + 4,20 + 4,20 + 3,90 = 16,50 \text{ m} \\ h \cdot \Sigma L &= 6,45 \cdot 16,5 = 106,40 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Μείον επιφάνεια επαφής ενδιάμεσης πλάκας με τοίχους

$$\begin{aligned} h &= 0,30 \text{ m} \\ \Sigma L &= 3,60 + 3,60 + 4,20 + 4,20 = 15,60 \text{ m} \\ h \cdot \Sigma L &= 0,3 \cdot 15,6 = -4,70 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Εξωτερικοί τοίχοι (υπέργειο τμήμα)

$$\begin{aligned} h &= 3,50 \text{ m} \\ L_{\chi\tau} \quad L_{\chi\beta} &= 9,60 - 0,25 - 0,00 = 9,35 \text{ m} \\ L_{\chi\tau} &= 9,35 \text{ m} \\ L_{\gamma\lambda} &= 4,40 = 4,40 \text{ m} \\ L_{\gamma\rho} &= 4,40 - 0,00 = 4,40 \text{ m} \\ \Sigma L &= 27,50 \text{ m} \\ h \cdot \Sigma L &= 3,5 \cdot 27,5 = 96,30 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Εσωτερικοί τοίχοι (υπέργειο τμήμα) κατά y (ΚΤΙΡΙΟ)

$$\begin{aligned} h &= 3,50 \text{ m} \\ \sum L &= 4,40 + 4,40 = 8,80 \text{ m} \\ h \cdot \sum L &= 3,5 \cdot 8,8 = 30,80 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Σύνολο εσωτερικών ξυλοτύπων τοίχων

414,00 m<sup>2</sup>

ΟΡΟΦΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

$$\begin{aligned} \sum L_x &= 3,60 + 3,70 = 7,30 \text{ m} \\ L_y &= 4,20 \text{ m} \\ \sum L_x \cdot L_y &= 7,3 \cdot 4,2 = 30,70 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

ΟΡΟΦΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

$$\begin{aligned} L_x &= 1,50 \text{ m} \\ L_y &= 1,50 \text{ m} \\ L_x \cdot L_y &= 1,5 \cdot 1,5 = 2,30 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

ΟΡΟΦΗ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΚΤΙΡΙΟ)

$$\begin{aligned} \sum L_x &= 9,35 \text{ m} \\ L_y &= 4,40 \text{ m} \\ \sum L_x \cdot L_y &= 9,35 \cdot 4,4 = 41,10 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΟΡΟΦΩΝ

74,10 m<sup>2</sup>

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΟΗΣ

$$\begin{aligned} \sum L_x &= 0,90 + 1,22 = 2,12 \text{ m} \\ L_y &= 4,20 \text{ m} \\ \sum L_x \cdot L_y &= 2,12 \cdot 4,2 = 8,90 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\sum L_x = 0,70 + 1,02 = 1,72 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} L_y &= 4,20 \text{ m} \\ \sum L_x \cdot L_y &= 1,72 \cdot 4,2 = 7,20 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΟΗΣ

16,10 m<sup>2</sup>

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

7,04 m<sup>2</sup>

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

341,72 m<sup>2</sup>

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

504,2 m<sup>2</sup>



ΣΥΝΟΛΟ ΞΥΛΟΥΤΥΠΩΝ

**852,96 m<sup>2</sup>**

ΠΑΡΑΜΕΝΩΝ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΣ

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΠΛΑΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

L<sub>x</sub>= 3,60 m  
L<sub>y</sub>= 4,20 m  
L<sub>x</sub>\*L<sub>y</sub>= 3,6\*4,2= 15,10 m<sup>2</sup>

ΦΡΕΑΤΙΑ

L<sub>x</sub>= 1,50 m  
L<sub>y</sub>= 2,70 m  
L<sub>x</sub>\*L<sub>y</sub>= 1,5\*2,7= 4,10 m<sup>2</sup>

ΣΥΝΟΛΟ

**19,20 m<sup>2</sup>**

ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ)

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

h= 0,20 m  
L<sub>x</sub>= 11,40 m  
L<sub>y</sub>= 6,20 m  
h\* L<sub>x</sub>\*L<sub>y</sub>= 0,2\*11,4\*6,2= 14,14 m<sup>2</sup>

ΣΥΝΟΛΟ

**14,10 m<sup>3</sup>**

ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20 (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΟΡΦΩΣΗΣ -ΠΛΗΡΩΣΗΣ)

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ

h= 0,90 m  
L<sub>x</sub>= 1,50 m  
L<sub>y</sub>= 1,50 m  
h\* L<sub>x</sub>\*L<sub>y</sub>= 0,9\*1,5\*1,5= 2,03 m<sup>2</sup>

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ  
ΟΓΚΟΣ ΠΡΙΣΜΑΤΟΣ

$h = 0,45 \text{ m}$   
 $L_x = 3,70 \text{ m}$   
 $L_y = 4,20 \text{ m}$   
 $h * L_x * L_y = 0,45 * 3,7 * 4,2 = 6,99 \text{ m}^2$

ΜΕΙΟΝ ΟΓΚΟΣ ΚΟΛΟΥΡΟΥ ΚΩΝΟΥ

$V_{kk} = 0,45/3 * (3,7 * 4,2 + 2,05 * 3,3 + (3,7 * 4,2 * 2,05 * 3,3)^{0,5}) = -4,90 \text{ m}^3$

$V = 2,09 \text{ m}^2$

ΒΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ

$h * L_x * L_y = 1,50 * 1,65 * 0,10 = 0,25 \text{ m}^3$

4,40 m<sup>3</sup>

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C25/30 (ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ)  
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

$h = 0,45 \text{ m}$   
 $L_x = 11,00 \text{ m}$   
 $L_y = 5,80 \text{ m}$   
 $h * L_x * L_y = 0,45 * 11 * 5,8 = 28,71 \text{ m}^2$

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

$L_x = 9,40 \text{ m}$   
 $L_y = 4,20 \text{ m}$   
 $L_x * L_y = 9,4 * 4,2 = 39,48 \text{ m}^2$

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

$L_x = 10,10 \text{ m}$   
 $L_y = 4,90 \text{ m}$   
 $L_x * L_y = 10,1 * 4,9 = 49,49 \text{ m}^2$

ΔΙΑΤΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

$E = 49,49 - 39,48 = 10,01 \text{ m}^2$

ΟΓΚΟΣ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

$$h = 6,45 \text{ m}$$
$$E \cdot h = 10,01 \cdot 6,45 = 64,56 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

64,56 m<sup>3</sup>

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

Εσωτερικοί τοίχοι (υπόγειο τμήμα) κατά x

$$d = 0,30 \text{ m}$$

$$h = 6,45 \text{ m}$$

$$\Sigma L = 1,50 = 1,50 \text{ m}$$

$$d \cdot h \cdot \Sigma L = 0,3 \cdot 6,45 \cdot 1,5 = 2,90 \text{ m}^3$$

Εσωτερικοί τοίχοι (υπόγειο τμήμα) κατά y

$$d = 0,30 \text{ m}$$

$$h = 6,45 \text{ m}$$

$$\Sigma L = 4,20 + 4,20 = 8,40 \text{ m}$$

$$d \cdot h \cdot \Sigma L = 0,3 \cdot 6,45 \cdot 8,4 = 16,25 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

19,15 m<sup>3</sup>

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

$$L_x = 9,60 \text{ m}$$

$$L_y = 4,40 \text{ m}$$

$$L_x \cdot L_y = 9,6 \cdot 4,4 = 42,24 \text{ m}^2$$

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

$$L_x = 10,10 \text{ m}$$

$$L_y = 4,90 \text{ m}$$

$$L_x \cdot L_y = 10,1 \cdot 4,9 = 49,49 \text{ m}^2$$

ΔΙΑΤΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

$$E = 49,49 - 42,24 = 7,25 \text{ m}^2$$

ΟΓΚΟΣ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

$$h = 3,50 \text{ m}$$

$$E \cdot h = 7,25 \cdot 3,5 = 25,38 \text{ m}^3$$

αφαιρούνται πόρτες, παράθυρα κλ.π

$$2*2,00*3,00*0,25=-3,00 \text{ m}^3$$

$$2*1,50*1,00*0,25=-0,75 \text{ m}^3$$

$$1,20*1,20*0,25=-0,36 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

21,27 m<sup>3</sup>

Εσωτερικοί τοίχοι (υπέργειο τμήμα) κατά γ (ΚΤΙΡΙΟ)

$$d=0,25 \text{ m}$$

$$h=3,50 \text{ m}$$

$$\Sigma L=4,40 = 4,40 \text{ m}$$

$$d*h*\Sigma L=0,25*3,5*4,4=3,85 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΚΤΙΡΙΟ)

3,85 m<sup>3</sup>

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

$$d=0,30 \text{ m}$$

$$L_x=3,60 \text{ m}$$

$$L_y=4,20 \text{ m}$$

$$d*L_x*L_y=0,3*3,6*4,2=4,54 \text{ m}^3$$

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

$$d=0,35 \text{ m}$$

$$L_x=10,10 \text{ m}$$

$$L_y=4,90 \text{ m}$$

$$d*L_x*L_y=0,35*10,1*4,9=17,32 \text{ m}^3$$

ΑΦΑΙΡΟΥΝΤΑΙ ΟΠΕΣ

$$d=0,35 \text{ m}$$

$$L_x=0,40 \text{ m}$$

$$L_y=0,80 \text{ m}$$

$$d*L_x*L_y=0,35*0,4*0,8=-0,11 \text{ m}^3$$

$$d=0,35 \text{ m}$$

$$L_x=1,20 \text{ m}$$

$$L_y=1,35 \text{ m}$$

d* L <sub>x</sub> *L <sub>y</sub> =	0,35*1,2*1,35=		-0,57 m <sup>3</sup>	
d=		0,35 m		
L <sub>x</sub> =		1,30 m		
ΣL <sub>y</sub> =		3,30 m		
d* L <sub>x</sub> *ΣL <sub>y</sub> =	0,35*1,3*3,3=		-1,50 m <sup>3</sup>	
d=		0,35 m		
L <sub>x</sub> =		0,80 m		
L <sub>y</sub> =		0,80 m		
d* L <sub>x</sub> *L <sub>y</sub> =	0,35*0,8*0,8=		-0,22 m <sup>3</sup>	
d=		0,35 m		
L <sub>x</sub> =		1,10 m		
L <sub>y</sub> =		1,20 m		
d* L <sub>x</sub> *L <sub>y</sub> =	0,35*1,1*1,2=		-0,46 m <sup>3</sup>	
ΣΥΝΟΛΟ				14,46 m <sup>3</sup>
<u>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ</u>				
d=		0,20 m		
L <sub>x</sub> =		10,10 m		
L <sub>y</sub> =		4,90 m		
d* L <sub>x</sub> *L <sub>y</sub> =	0,2*10,1*4,9=			9,90 m <sup>3</sup>
<u>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΤΗΘΑΙΟΥ</u>				
h=		0,20 m		
d=		0,25 m		
ΣL=	2* 10,10 + 2* 4,40 =	29,00 m		
h*d*ΣL=	0,2*0,25*29=			1,45 m <sup>3</sup>
<u>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 0.20m</u>				
d=		0,20 m		
ΣL <sub>x</sub> =		1,92 m		
L <sub>y</sub> =		4,20 m		
d* ΣL <sub>x</sub> *L <sub>y</sub> =	0,2*1,92*4,2=			1,61 m <sup>3</sup>
ΣΥΝΟΛΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ				<b>169,50 m<sup>3</sup></b>

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΛΟΓΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

169,5\*1,75=

**296,63 kg**

ΧΑΛΥΒΑΣ B500C

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ  
ΣΥΝΟΛΟ

169,50 \*

140,00

23.730,00

**23.730,00 kg**

ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ

ΟΡΟΦΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ  
10,1\*4,9\*2\*1,92=

**191,00 kg**

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΓΙΛΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Από αναλυτική επιμέτρηση στις επιχώσεις

**103,00 m<sup>2</sup>**

ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ 600 GR

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΡΟΚΑΛΑΣ

L<sub>x</sub>=

12,50 m

L<sub>y</sub>=

7,30 m

L<sub>x</sub>\*L<sub>y</sub>= 12,5\*7,3=

91,25 m<sup>2</sup>

ΠΡΟΒΟΛΟΣ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΤΜΗΜΑ

2\*(11+5,8)\*0,45=

15,12 m<sup>2</sup>

ΠΡΟΒΟΛΟΣ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΤΜΗΜΑ

L<sub>xext</sub>= 11,00 m

L<sub>xint</sub>=

10,10 m

L<sub>yext</sub>= 5,80 m

L<sub>yint</sub>=

4,90 m

E= 11\*5,8-10,1\*4,9=

14,31 m<sup>2</sup>

ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΙΧΩΝ

h=

6,70 m

$\Sigma L =$	$2 \cdot (10,1 + 4,9) =$	30,00 m	
$h \cdot \Sigma L =$	$6,7 \cdot 30 =$		201 m <sup>2</sup>
ΣΥΝΟΛΟ			<u>322,00 m<sup>2</sup></u>

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 500 bar

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

d=				0,35 m	
$\Sigma L =$	10,10 +	10,10 +	4,20 +	4,20 =	28,60 m
	$0,35 \cdot 28,6 =$				10,01 m <sup>2</sup>

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

d=				0,30 m	
$\Sigma L =$	1,50 +	4,20 +	4,20	=	9,90 m
	$0,3 \cdot 9,9 =$				2,97 m <sup>2</sup>

ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑ ΕΔΙΑΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

$10,01 + 2,97 =$	12,98 m <sup>2</sup>
------------------	----------------------

ΣΤΑΘΜΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

$10,01 + 2,97 =$	12,98 m <sup>2</sup>
------------------	----------------------

ΣΥΝΟΛΟ		<u>38,94 m<sup>2</sup></u>
--------	--	----------------------------

Στεγάνωση αρμών με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

$\Sigma L =$	28,60 m
--------------	---------

ΔΑΠΕΔΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ

$\Sigma L =$	9,90 m
--------------	--------

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΣΤΑΘΜΗ

$\Sigma L =$	$28,6 + 9,9 =$	38,50 m
--------------	----------------	---------

ΣΤΑΘΜΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

$28,6 + 9,9 =$	38,50 m
----------------	---------

ΣΥΝΟΛΟ		<u>115,50 m</u>
--------	--	-----------------

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

ΣL = 28,60 m

ΔΑΠΕΔΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ

2\* ΣL = 2\* 9,9= 19,80 m

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΣΤΑΘΜΗ

ΣL = 10,01+2,97= 38,50 m

ΣΤΑΘΜΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΣL = 28,6+9,9= 38,50 m

ΣΥΝΟΛΟ

**125,40 m**

Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές,

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ

341,72 m<sup>2</sup>

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ

504,20 m<sup>2</sup>

ΠΡΟΒΟΛΟΣ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΤΜΗΜΑ

14,31 m<sup>2</sup>

ΔΑΠΕΔΟ ΥΓΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ

3,7\*4,2=

15,54 m<sup>2</sup>

ΜΕΙΟΝ ΤΟΙΧΟΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΜΕΣΑΙΑ ΣΤΑΘΜΗ

15,6\*3,95=

-61,62 m<sup>2</sup>

ΜΕΙΟΝ ΤΟΙΧΟΙ ΤΥΦΛΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

8,4\*6,45=

-54,18 m<sup>2</sup>

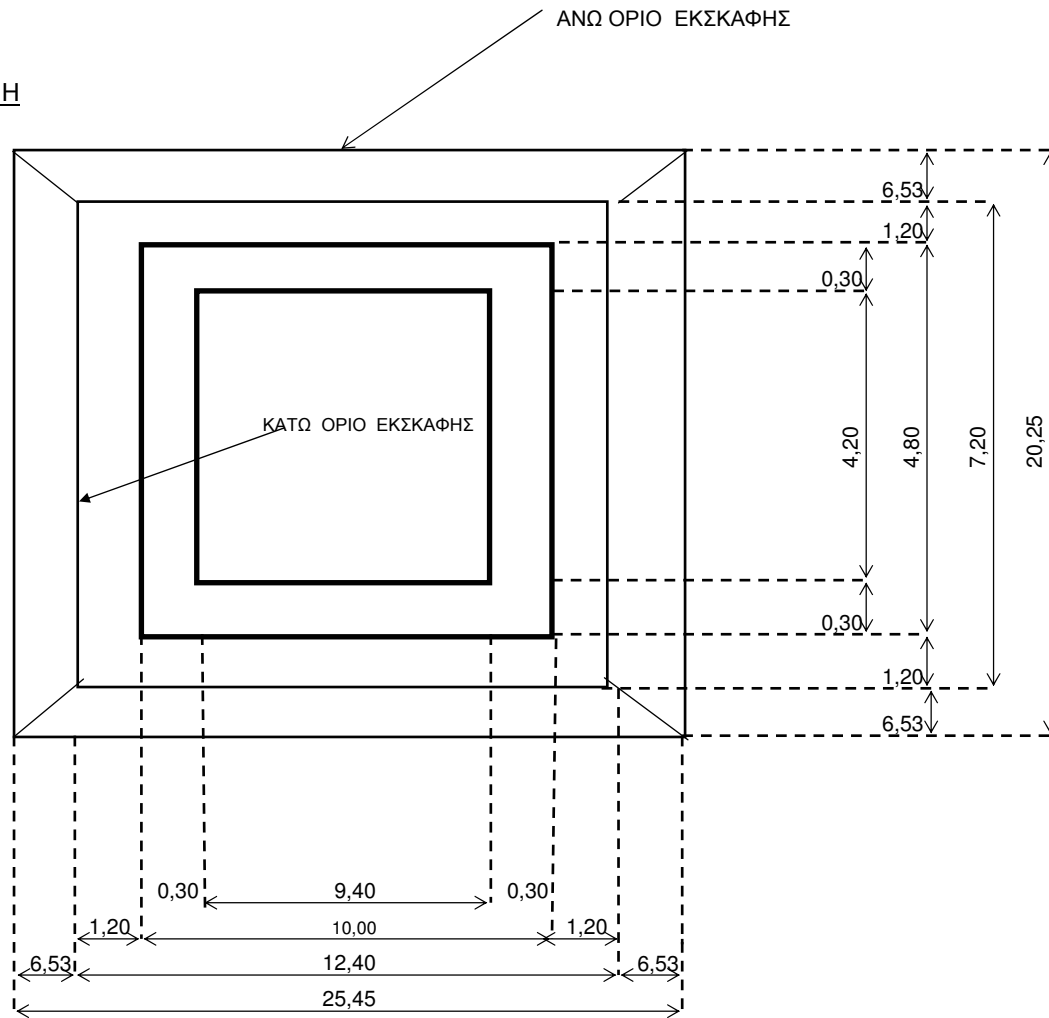
ΣΥΝΟΛΟ

**759,97 m<sup>2</sup>**



ΜΟΝΑΔΑ: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2

ΚΑΤΟΨΗ



### ΚΟΡΜΟΣ

Εσωτερικές διαστάσεις	$L_x =$	9,40 m
	$L_y =$	4,20 m
Τοίχοι Y μετρούνται στα X	$d_{1y} =$	0,30 m
	$d_{2y} =$	0,30 m
Τοίχοι X μετρούνται στα Y	$d_{1x} =$	0,30 m
	$d_{2x} =$	0,30 m
Εξωτερικές διαστάσεις	$L_x =$	10,00 m
	$L_y =$	4,80 m

### ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

Πρόβολος θεμελίωσης		0,45 m
Εξωτερικές διαστάσεις	$L_x =$	10,90 m
	$L_y =$	5,70 m

### ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πρόβολος θεμελίωσης		0,10 m
Εξωτερικές διαστάσεις	$L_x =$	11,10 m
	$L_y =$	5,90 m

### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Εξωτερικές διαστάσεις	$L_x =$	10,00 m
	$L_y =$	4,80 m
ΤΟΙΧΟΙ Y μετρούνται στα X	$T_{1y} =$	0,25 m
	$T_{2y} =$	0,25 m
ΤΟΙΧΟΙ X μετρούνται στα Y	$T_{1x} =$	0,25 m
	$T_{2x} =$	0,25 m
Εσωτερικές διαστάσεις	$L_x =$	9,50 m
	$L_y =$	4,30 m

### ΣΤΗΘΑΙΟ ΟΡΟΦΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Εξωτερικές διαστάσεις	$L_x =$	10,00 m
	$L_y =$	4,80 m

ΠΑΧΟΣ Y μετρούνται στα X

$d_{1y}$  0,25 m

ΠΑΧΟΣ X μετρούνται στα Y

$d_{2y}$  0,25 m

Εσωτερικές διαστάσεις

$d_{1x}$  0,25 m

$d_{2x}$  0,25 m

$L_x=$  9,50 m

$L_y=$  4,30 m

ΕΚΣΚΑΦΗ ΑΠΟ ΠΥΘΜΕΝΑ ΕΩΣ ΣΤΑΘΜΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΚΑΤΩ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΠΕΡΑΝ ΤΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΤΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

αριστερά 1,20 m

δεξιά 1,20 m

ανω 1,20 m

κάτω 1,20 m

κάτω

$L_x=$  12,40 m

κάτω

$L_y=$  7,20 m

ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΛΟΓΩ ΚΛΙΣΗΣ

ΚΛΙΣΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

$h/L=$  2 / 3

ΥΨΟΣ ΑΠΟ ΠΥΘΜΕΝΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΕΩΣ ΣΤΑΘΜΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

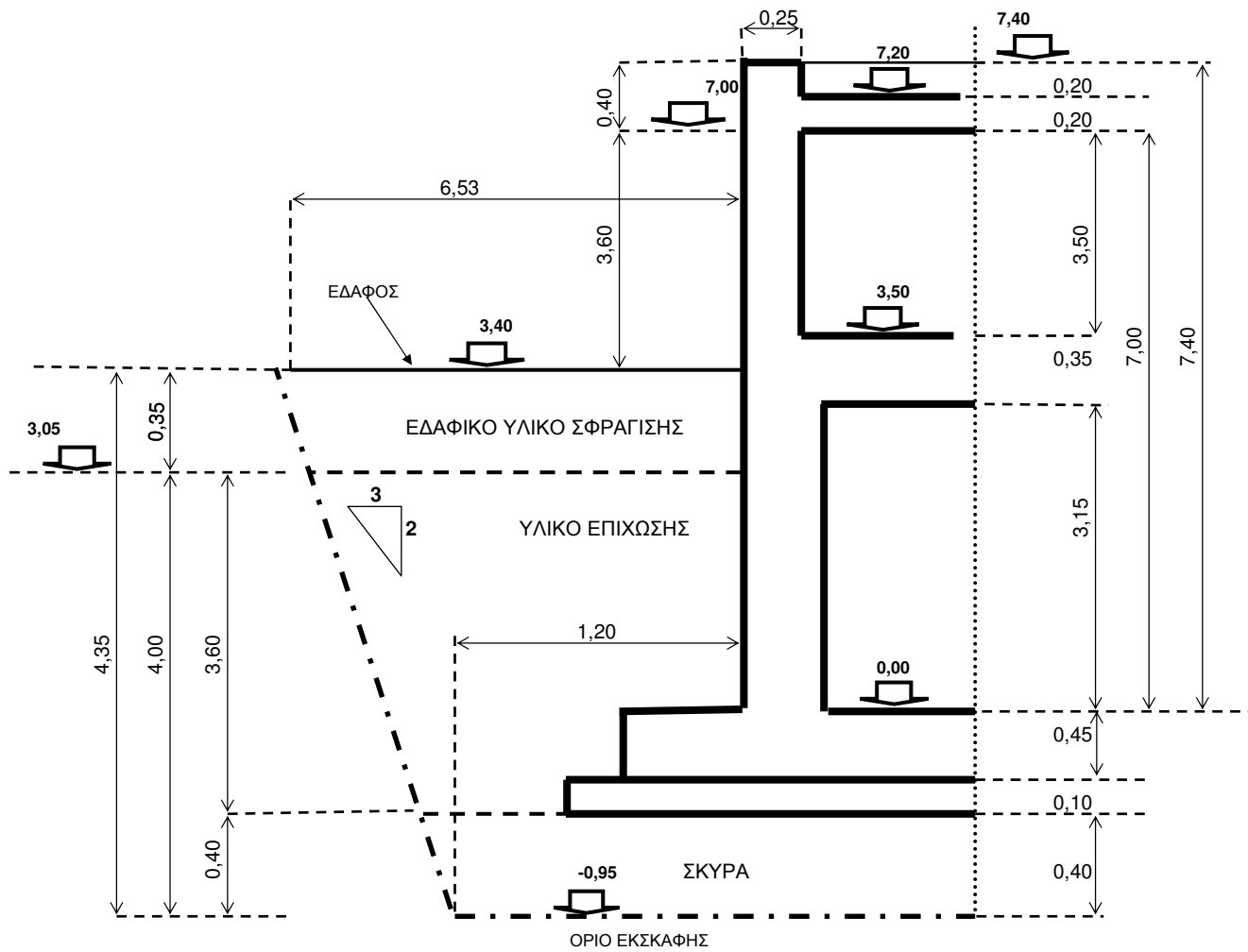
4,35 m

ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΛΟΓΩ ΚΛΙΣΗΣ

ανω	L <sub>χ</sub> =	6,53 m
		25,45 m
ανω	L <sub>γ</sub> =	20,25 m

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΧΗ

	ΣΤΑΘΜΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ	7,40 m
	ΣΤΑΘΜΗ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	7,20 m
	ΣΤΑΘΜΗ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	3,50 m
	ΣΤΑΘΜΗ ΠΥΘΜΕΝΑ	0,00 m
	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΣΤΑΘΜΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	0,00 m
	ΣΤΑΘΜΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	3,40 m
	ΠΑΧΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	0,20 m
	ΠΑΧΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	0,35 m
	ΠΑΧΟΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΠΛΑΚΑΣ	0,30 m
	ΠΑΧΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	0,45 m
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	0,10 m
	ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ	0,40 m
(δεν υπολογίζεται η οροφή υπογείου)	ΚΑΘΑΡΟ ΥΨΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΦΩΜΑ)	7,00 m
(δεν υπολογίζεται η οροφή υπογείου)	ΥΨΟΣ ΤΟΙΧΟΥ ΜΕ ΟΡΟΦΗ ΣΥΝΟΛΙΚΑ	7,20 m
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΤΟΙΧΟΥ- ΣΤΗΘΑΙΟΥ	7,40 m
	ΥΨΟΣ ΣΤΗΘΑΙΟΥ	0,20 m
	ΣΤΑΘΜΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	-0,95 m
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	4,35 m
	ΠΑΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ	0,35 m
	ΚΑΘΑΡΟ ΥΨΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	3,15 m
	ΚΑΘΑΡΟ ΥΨΟΣ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ(ΚΤΙΡΙΑΚΟ)	3,50 m



### ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

$$V_{\text{tot}} = 4,35/3 * (25,45 * 20,25 + 12,4 * 7,2 + (25,45 * 20,25 * 12,4 * 7,2)^{0,5}) = 1188,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

**1.188,00 m<sup>3</sup>**

1.188,00

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

3.11.05.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m ΥΔΡ 6086.1  
h1= 4,00 m

$$V1 = 4/3 * (25,45 * 20,25 + 13,45 * 8,25 + (25,45 * 20,25 * 13,45 * 8,25)^{0,5}) = 1154,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ

**1.154,00 m<sup>3</sup>**

3.11.05.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m ΥΔΡ 6086.2  
h2= 0,35 m

$$V1 = 0,35/3 * (13,45 * 8,25 + 12,41 * 7,21 + (13,45 * 8,25 * 12,41 * 7,21)^{0,5}) = 35,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ

**35,00 m<sup>3</sup>**

3.11.05.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m ΥΔΡ 6086.3  
h3= 0,00 m

### ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΡΟΚΑΛΕΣ

h = 0,40 m

$$V_{\text{tot}} = 0,4/3 * (13,6 * 8,4 + 12,4 * 7,2 + (13,6 * 8,4 * 12,4 * 7,2)^{0,5}) = 41,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ

**41,00 m<sup>3</sup>**

### ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ ΦΥΣΙΚΟ Ή ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ

h = 3,60 m

Ογκος κώλου κώνου

$$V = 3,6/3 * (24,39 * 19,19 + 13,59 * 8,39 + (24,39 * 19,19 * 13,59 * 8,39)^{0,5}) = 976,00 \text{ m}^3$$

ΑΦΑΙΡΟΥΝΤΑΙ

ογκος κορμού αντλιοστασίου

$$-48 * 3,6 =$$

-172,80 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα καθαρότητας

-6,55 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα πυθμένα  
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ

-27,96 m<sup>3</sup>

769,00 m<sup>3</sup>

ΑΝΩ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΦΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΕΝΑΝΤΙ ΕΙΣΟΔΟΥ ΥΔΑΤΩΝ

Όγκος κώλου κώνου h = 0,35 m

$V = 0,35/3 * (25,45*20,25+24,39*19,19+(25,45*20,25*24,39*19,19)^{0,5}) = 172,00 \text{ m}^3$

Αφαιρείται όγκος κορμού αντλιοστασίου

Επιφάνεια κορμού 10\*4,8= 48,00 m<sup>2</sup>

-48\*0,35= -17,00 m<sup>3</sup>

ΣΥΝΟΛΟ

155,00 m<sup>3</sup>

ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 1 ΕΩΣ 2ΗΡ (ΥΔΡ 6.01.01.02)

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ

30 Ημέρες

ΑΝΤΛΙΕΣ

3 τεμ.

ΩΡΕΣ

30\*3\*24=

2.160,00 h

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

h=

0,10 m

Lx=

11,10 m

Ly=

5,90 m

$2*(11,1+5,9)*0,1=$

3,40 m<sup>2</sup>

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

h=

0,45 m

Lx=

10,90 m

Ly=

5,70 m

$$2*(10,9+5,7)*0,45= 14,94 \text{ m}^2$$

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ

$$h= 7,40 \text{ m}$$

$$Lx= 10,00 \text{ m}$$

$$Ly= 4,80 \text{ m}$$

$$2*(10+4,8)*7,4= 219,04 \text{ m}^2$$

ΣΤΗΘΑΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ

$$h= 0,20 \text{ m}$$

$$Lx= 9,50 \text{ m}$$

$$Ly= 4,30 \text{ m}$$

$$2*(9,5+4,3)*0,2= 5,52 \text{ m}^2$$

### ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ

Εξωτερικοί τοίχοι (υπόγειο τμήμα)

$$h= 3,15 \text{ m}$$

$$L_{XT}= 9,40 - 0,30 - 0,30 = 8,80 \text{ m}$$

$$L_{xb}= 8,80 \text{ m}$$

$$L_{YL}= 4,20 = 4,20 \text{ m}$$

$$L_{YR}= 4,20 - 0,30 = 3,90 \text{ m}$$

$$\Sigma L= 25,70 \text{ m}$$

$$h*\Sigma L= 3,15*25,7= 81,00 \text{ m}^2$$

Εσωτερικοί τοίχοι (υπόγειο τμήμα) κατά x

$$h= 3,15 \text{ m}$$

$$\Sigma L= 1,50 + 1,50 = 3,00 \text{ m}$$

$$h*\Sigma L= 3,15*3= 9,50 \text{ m}^2$$

Εσωτερικοί τοίχοι (υπόγειο τμήμα) κατά y

$$h= 3,15 \text{ m}$$

$$\Sigma L= 4,20 + 4,20 + 4,20 + 3,90 = 16,50 \text{ m}$$

$$h*\Sigma L= 3,15*16,5= 52,00 \text{ m}^2$$

Μείον επιφάνεια επαφής ενδιαμεσης πλάκας με τοιχους

$$h= 0,30 \text{ m}$$



$$\begin{aligned} \Sigma L &= 3,60 + 3,60 + 4,20 + 4,20 = 15,60 \text{ m} \\ h * \Sigma L &= 0,3 * 15,6 = -4,70 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Εξωτερικοί τοίχοι (υπέργειο τμήμα)

$$\begin{aligned} h &= 3,50 \text{ m} \\ L_{XT} = L_{Xd} &= 9,50 - 0,25 - 0,00 = 9,25 \text{ m} \\ L_{XT} &= 9,25 \text{ m} \\ L_{YL} &= 4,30 = 4,30 \text{ m} \\ L_{YR} &= 4,30 - 0,00 = 4,30 \text{ m} \\ \Sigma L &= 27,10 \text{ m} \\ h * \Sigma L &= 3,5 * 27,1 = 94,90 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Εσωτερικοί τοίχοι (υπέργειο τμήμα) κατά y (ΚΤΙΡΙΟ)

$$\begin{aligned} h &= 3,50 \text{ m} \\ \Sigma L &= 4,30 + 4,30 = 8,60 \text{ m} \\ h * \Sigma L &= 3,5 * 8,6 = 30,10 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Σύνολο εσωτερικών ξυλοτύπων τοίχων

262,80 m<sup>2</sup>

ΟΡΟΦΗ ΥΠΟΓΕΪΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

$$\begin{aligned} \Sigma L_x &= 3,60 + 3,70 = 7,30 \text{ m} \\ L_y &= 4,20 \text{ m} \\ \Sigma L_x * L_y &= 7,3 * 4,2 = 30,70 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

ΟΡΟΦΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

$$\begin{aligned} L_x &= 1,50 \text{ m} \\ L_y &= 1,50 \text{ m} \\ L_x * L_y &= 1,5 * 1,5 = 2,30 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

ΟΡΟΦΗ ΥΠΕΡΓΕΪΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΚΤΙΡΙΟ)

$$\begin{aligned} \Sigma L_x &= 9,25 \text{ m} \\ L_y &= 4,30 \text{ m} \\ \Sigma L_x * L_y &= 9,25 * 4,3 = 39,80 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ ΠΛΑΚΩΝ ΟΡΟΦΩΝ

72,80 m<sup>2</sup>

ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΟΗΣ

$$\Sigma Lx = 0,90 + 1,22$$

$$Ly =$$

$$\Sigma Lx * Ly = 2,12 * 4,2 =$$

$$2,12 \text{ m}$$

$$4,20 \text{ m}$$

$$8,90 \text{ m}^2$$

$$\Sigma Lx = 0,70 + 1,02$$

$$Ly =$$

$$\Sigma Lx * Ly = 1,72 * 4,2 =$$

$$1,72 \text{ m}$$

$$4,20 \text{ m}$$

$$7,20 \text{ m}^2$$

ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΟΗΣ

$$16,10 \text{ m}^2$$

**ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΞΥΛΟΥΤΥΠΩΝ**

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

$$3,40 \text{ m}^2$$

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ

$$239,50 \text{ m}^2$$

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ

$$351,7 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ ΞΥΛΟΥΤΥΠΩΝ

$$\underline{594,60 \text{ m}^2}$$

**ΠΑΡΑΜΕΝΩΝ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΣ**

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΠΛΑΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

$$Lx =$$

$$3,60 \text{ m}$$

$$Ly =$$

$$4,20 \text{ m}$$

$$Lx * Ly = 3,6 * 4,2 =$$

$$15,10 \text{ m}^2$$

ΦΡΕΑΤΙΑ

$$Lx =$$

$$1,50 \text{ m}$$

$$Ly =$$

$$2,70 \text{ m}$$

$$Lx * Ly = 1,5 * 2,7 =$$

$$4,10 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ

$$\underline{19,20 \text{ m}^2}$$

**ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ)**

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

$$h =$$

$$0,10 \text{ m}$$

$$Lx =$$

$$11,10 \text{ m}$$

$$Ly =$$

$$5,90 \text{ m}$$

$$h^* L_x^* L_y = 0,1 * 11,1 * 5,9 =$$

$$6,55 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ

$$\underline{6,60 \text{ m}^3}$$

ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20 (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΠΛΗΡΩΣΗΣ)

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ

$$h = 0,90 \text{ m}$$

$$L_x = 1,50 \text{ m}$$

$$L_y = 1,50 \text{ m}$$

$$h^* L_x^* L_y = 0,9 * 1,5 * 1,5 =$$

$$2,03 \text{ m}^2$$

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΟΓΚΟΣ ΠΡΙΣΜΑΤΟΣ

$$h = 0,45 \text{ m}$$

$$L_x = 3,70 \text{ m}$$

$$L_y = 4,20 \text{ m}$$

$$h^* L_x^* L_y = 0,45 * 3,7 * 4,2 = 6,99 \text{ m}^2$$

ΜΕΙΟΝ ΟΓΚΟΣ ΚΟΛΟΥΡΟΥ ΚΩΝΟΥ

$$V_{kk} = 0,45/3 * (3,7 * 4,2 + 2,05 * 3,3 + (3,7 * 4,2 * 2,05 * 3,3)^{0,5}) =$$

$$-4,90 \text{ m}^3$$

V =

$$2,09 \text{ m}^2$$

ΒΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ

$$h^* L_x^* L_y = 1,50 * 1,65 * 0,10 =$$

$$0,25 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ

$$\underline{4,40 \text{ m}^3}$$

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C25/30 (ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ)

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

$$h = 0,45 \text{ m}$$

$$L_x = 10,90 \text{ m}$$

$$L_y = 5,70 \text{ m}$$

$$h * L_x * L_y = 0,45 * 10,9 * 5,7 = 27,96 \text{ m}^2$$

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

$$L_x = 9,40 \text{ m}$$

$$L_y = 4,20 \text{ m}$$

$$L_x * L_y = 9,4 * 4,2 = 39,48 \text{ m}^2$$

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

$$L_x = 10,00 \text{ m}$$

$$L_y = 4,80 \text{ m}$$

$$L_x * L_y = 10 * 4,8 = 48,00 \text{ m}^2$$

ΔΙΑΤΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

$$E = 48 - 39,48 = 8,52 \text{ m}^2$$

ΟΓΚΟΣ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

$$h = 3,15 \text{ m}$$

$$E * h = 8,52 * 3,15 = 26,84 \text{ m}^3$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ} = 26,84 \text{ m}^3$$

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

Εσωτερικοί τοίχοι (υπόγειο τμήμα) κατά x

$$d = 0,30 \text{ m}$$

$$h = 3,15 \text{ m}$$

$$\Sigma L = 1,50 = 1,50 \text{ m}$$

$$d * h * \Sigma L = 0,3 * 3,15 * 1,5 = 1,42 \text{ m}^3$$

Εσωτερικοί τοίχοι (υπόγειο τμήμα) κατά y

$$d = 0,30 \text{ m}$$

$$h = 3,15 \text{ m}$$

$$\Sigma L = 4,20 + 4,20 = 8,40 \text{ m}$$

$$d * h * \Sigma L = 0,3 * 3,15 * 8,4 = 7,94 \text{ m}^3$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ} = 9,36 \text{ m}^3$$

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Lx=		9,50 m
Ly=		4,30 m
Lx*Ly=	9,5*4,3=	40,85 m <sup>2</sup>

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Lx=		10,00 m
Ly=		4,80 m
Lx*Ly=	10*4,8=	48,00 m <sup>2</sup>

ΔΙΑΤΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

E=	48-40,85=	7,15 m <sup>2</sup>
----	-----------	---------------------

ΟΓΚΟΣ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

h=		3,50 m
E*h=	7,15*3,5=	25,03 m <sup>3</sup>

αφαιρούνται πόρτες, παράθυρα κλ.π

2*2,00*3,00*0,25=		-3,00 m <sup>3</sup>
-------------------	--	----------------------

2*1,50*1,00*0,25=		-0,75 m <sup>3</sup>
-------------------	--	----------------------

1,20*1,20*0,25=		-0,36 m <sup>3</sup>
-----------------	--	----------------------

ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

20,92 m<sup>3</sup>

Εσωτερικοί τοίχοι (υπέργειο τμήμα) κατά γ (ΚΤΙΡΙΟ)

d=		0,25 m
----	--	--------

h=		3,50 m
----	--	--------

ΣL=	4,30	=	4,30 m
-----	------	---	--------

d*h*ΣL=	0,25*3,5*4,3=	3,76 m <sup>3</sup>
---------	---------------	---------------------

ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΚΤΙΡΙΟ)

3,76 m<sup>3</sup>

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

d=		0,30 m
----	--	--------

Lx=		3,60 m
-----	--	--------

Ly=		4,20 m
-----	--	--------

$$d * L_x * L_y = 0,3 * 3,6 * 4,2 =$$

$$4,54 \text{ m}^3$$

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

$$d = 0,35 \text{ m}$$

$$L_x = 10,00 \text{ m}$$

$$L_y = 4,80 \text{ m}$$

$$d * L_x * L_y = 0,35 * 10 * 4,8 = 16,8 \text{ m}^3$$

ΑΦΑΙΡΟΥΝΤΑΙ ΟΠΕΣ

$$d = 0,35 \text{ m}$$

$$L_x = 0,40 \text{ m}$$

$$L_y = 0,80 \text{ m}$$

$$d * L_x * L_y = 0,35 * 0,4 * 0,8 = -0,11 \text{ m}^3$$

$$d = 0,35 \text{ m}$$

$$L_x = 1,20 \text{ m}$$

$$L_y = 1,35 \text{ m}$$

$$d * L_x * L_y = 0,35 * 1,2 * 1,35 = -0,57 \text{ m}^3$$

$$d = 0,35 \text{ m}$$

$$L_x = 1,30 \text{ m}$$

$$\Sigma L_y = 3,30 \text{ m}$$

$$d * L_x * \Sigma L_y = 0,35 * 1,3 * 3,3 = -1,50 \text{ m}^3$$

$$d = 0,35 \text{ m}$$

$$L_x = 0,80 \text{ m}$$

$$L_y = 0,80 \text{ m}$$

$$d * L_x * L_y = 0,35 * 0,8 * 0,8 = -0,22 \text{ m}^3$$

$$d = 0,35 \text{ m}$$

$$L_x = 1,10 \text{ m}$$

$$L_y = 1,20 \text{ m}$$

$$d * L_x * L_y = 0,35 * 1,1 * 1,2 = -0,46 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ

13,94 m<sup>3</sup>

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

d= 0,20 m

Lx= 10,00 m

Ly= 4,80 m

d\* Lx\*Ly= 0,2\*10\*4,8=

9,60 m<sup>3</sup>

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΤΗΘΑΙΟΥ

h= 0,20 m

d= 0,25 m

ΣL= 2\* 10,00 + 2\* 4,30 = 28,60 m

h\*d\*ΣL= 0,2\*0,25\*28,6=

1,43 m<sup>3</sup>

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,20m

d= 0,20 m

ΣLx= 1,92 m

Ly= 4,20 m

d\* ΣLx\*Ly= 0,2\*1,92\*4,2=

1,61 m<sup>3</sup>

ΣΥΝΟΛΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

**120,00 m<sup>3</sup>**

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΛΟΓΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

120\*1,75=

**210 kg**

ΧΑΛΥΒΑΣ B500C

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

120,00 \*

140,00

16.800,00

ΣΥΝΟΛΟ

**16.800,00 kg**

## ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ

ΟΡΟΦΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

$$10 \times 4,8 \times 2 \times 1,92 =$$

**185,00 kg**

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

## ΑΡΓΙΛΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Από αναλυτική επιμέτρηση στις επιχώσεις

**155,00 m<sup>2</sup>**

### ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ 600 GR

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΡΟΚΑΛΑΣ

$$L_x =$$

12,40 m

$$L_y =$$

7,20 m

$$L_x \times L_y = 12,4 \times 7,2 =$$

89,28 m<sup>2</sup>

ΠΡΟΒΟΛΟΣ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΤΜΗΜΑ

$$2 \times (10,9 + 5,7) \times 0,45 =$$

14,94 m<sup>2</sup>

ΠΡΟΒΟΛΟΣ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΤΜΗΜΑ

$$L_{x_{ext}} = 10,90 \text{ m}$$

$$L_{x_{int}} = 10,00 \text{ m}$$

$$L_{y_{ext}} = 5,70 \text{ m}$$

$$L_{y_{int}} = 4,80 \text{ m}$$

$$E = 10,9 \times 5,7 - 10 \times 4,8 =$$

14,13 m<sup>2</sup>

ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΙΧΩΝ

$$h =$$

3,40 m

$$\sum L = 2 \times (10 + 4,8) =$$

29,60 m

$$h \times \sum L = 3,4 \times 29,6 =$$

100,64 m<sup>2</sup>

ΣΥΝΟΛΟ

**219,00 m<sup>2</sup>**

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 500 bar

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

$$d =$$

0,30 m

$$\sum L = 10,00 +$$

$$10,00 +$$

$$4,20 +$$

$$4,20 =$$

28,40 m

$$0,3 \times 28,4 =$$

8,52 m<sup>2</sup>



ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

$$d = 0,30 \text{ m}$$
$$\Sigma L = 1,50 + 4,20 + 4,20 = 9,90 \text{ m}$$
$$0,3 * 9,9 = 2,97 \text{ m}^2$$

ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑ ΕΔΙΑΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

$$8,52 + 2,97 = 11,49 \text{ m}^2$$

ΣΤΑΘΜΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

$$8,52 + 2,97 = 11,49 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ

**34,47 m<sup>2</sup>**

Στεγάνωση αρμών με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

$$\Sigma L = 28,40 \text{ m}$$

ΔΑΠΕΔΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ

$$\Sigma L = 9,90 \text{ m}$$

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΣΤΑΘΜΗ

$$\Sigma L = 28,4 + 9,9 = 38,30 \text{ m}$$

ΣΤΑΘΜΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

$$28,4 + 9,9 = 38,30 \text{ m}$$

ΣΥΝΟΛΟ

**114,90 m**

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

$$\Sigma L = 28,40 \text{ m}$$

ΔΑΠΕΔΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ

$$2 * \Sigma L = 2 * 9,9 = 19,80 \text{ m}$$

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΣΤΑΘΜΗ

$$\Sigma L = 8,52 + 2,97 = 38,30 \text{ m}$$

ΣΤΑΘΜΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

$$\Sigma L = 28,4 + 9,9 = 38,30 \text{ m}$$

ΣΥΝΟΛΟ

**124,80 m**

Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές,

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΥΠΟΙ		239,50 m <sup>2</sup>
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΞΥΛΟΥΠΟΙ		351,70 m <sup>2</sup>
ΠΡΟΒΟΛΟΣ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΤΜΗΜΑ		14,13 m <sup>2</sup>
ΔΑΠΕΔΟ ΥΓΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ	3,7*4,2=	15,54 m <sup>2</sup>
ΜΕΙΟΝ ΤΟΙΧΟΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΜΕΣΑΙΑ ΣΤΑΘΜΗ	15,6*1,1=	-17,16 m <sup>2</sup>
ΜΕΙΟΝ ΤΟΙΧΟΙ ΤΥΦΛΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	8,4*3,15=	-26,46 m <sup>2</sup>
ΣΥΝΟΛΟ		

**577,25 m<sup>2</sup>**