ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΒΟΛΟΥ - ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΕΛ ΔΕΥΑΜΒ

ΕΡΓΟ :

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ Α/Σ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΩΝ Δ.Ε. Α. ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ Κ. ΛΕΧΩΝΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜΒ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

7. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	**02/2015**
ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ :	**6/6**
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :	**R0**
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :	**11/2017**

ΑΝΑΔΟΧΟΣ :

ΡΟΪΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ Α.Ε.
INTEGER ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΜΒΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
Χ. Φ. ΣΤΡΑΤΑΚΟΣ

ΚΟΙΝΗ ΕΔΡΑ:

ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 28 & ΠΑΡΝΗΘΟΣ
144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 210 2803000
FAX: 210 2803001
http://www.roikos.gr,
e-mail: info@roikos.gr

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ :

Α. ΓΡΙΒΑΣ ΧΗΜ. ΜΗΧ.
Ν. ΚΑΡΤΣΩΝΑΣ ΠΟΛ. ΜΗΧ.

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΛΕΡΓΗΣ** ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 30 / 11 / 2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	**ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΦΑΦΟΥΤΗΣ** ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ...../...../2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΦΑΝΑΡΙΩΤΗΣ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ...../...../2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ...../...../2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	**ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ** ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ...../...../2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ELISSAVET THEOFANIDOU
Ημερομηνία: 2021.05.25

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ 4
2. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ 4
3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 5
3.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ 5
3.2. ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 5
3.3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ 6
3.4. ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ 7
3.5. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 7
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 10
4.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ 10
4.2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 10
4.3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ 11
4.4. ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ 11
4.5. ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ 13
4.6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ 14
4.7. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α3 14
4.7.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 14
4.7.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ 14
4.8. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 15
5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 18
5.1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ 18
5.2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ 21

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν Τεύχος πραγματοποιείται η αναλυτική και η συγκεντρωτική προμέτρηση των έργων, διαχωρισμένη στα ακόλουθα δύο υποέργα:

- **Υποέργο 1**: «Κατασκευή Βαρυτικού Δικτύου Αποχέτευσης Ακαθάρτων στις Δ.Ε. Άνω Λεχωνίων και Κάτω Λεχωνίων Δ. Βόλου»
- **Υποέργο 2**: «Κατασκευή Καταθλιπτικού αγωγού και Α/Σ Δικτύου Αποχέτευσης Ακαθάρτων των Δ.Ε. Α. Λεχωνίων και Κ. Λεχωνίων, για τη σύνδεση με την ΕΕΛ της ΔΕΥΑΜΒ»

Η διάρθρωση των προμετρήσεων έγινε σε ομάδες εργασιών σύμφωνα με την απόφαση "Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016", βάσει ΦΕΚ 1956/7-6-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466.

2. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Ως θέση απόθεσης προϊόντων εκσκαφής ή πλεοναζόντων υλικών των εκσκαφών πάσης φύσεως, καθαίρεσης μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κ.τ.λ., ορίζεται ο Χ.Υ.Τ.Α. Βόλου ή ο παραχωρημένος στη ΔΕΥΑΜΒ ανενεργός δημόσιος λατομικος χώρος 'Λατομείο Φαργκάνη', οι οποίοι βρίσκονται σε μέση απόσταση 20Km από την περιοχή εκτέλεσης του έργου.

Ως μέση απόσταση μεταφοράς από τη θέση προμήθειας αμμοχαλικωδών υλικών (άμμος, θραυστό υλικό λατομείου κ.τ.λ.) προς το έργο, ορίζεται η απόσταση των 26Km από το υφιστάμενο λατομείο της περιοχής, βορειοδυτικά της πόλης του Βόλου.

Για τον προσδιορισμό της δαπάνης μεταφοράς λαμβάνονται τιμές μονάδας για μεταφορά μέσω οδών καλής βατότητας, εκτός πόλεως και για απόσταση >=5 km.

3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1

Στο παρόν κεφάλαιο πραγματοποιούνται οι προμετρήσεις του υποέργου **«Κατασκευή Βαρυτικού Δικτύου Αποχέτευσης Ακαθάρτων στις Δ.Ε. Άνω Λεχωνίων και Κάτω Λεχωνίων Δ. Βόλου».**

3.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Για την προμέτρηση των εργασιών γίνονται οι ακόλουθες παραδοχές:

- Οι εκσκαφές λαμβάνονται σε ποσοστό 90% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 10% βραχώδεις.
- Σε βάθη εκσκαφής μεγαλύτερα από 1,75m, προβλέπεται αντιστήριξη παρειών σκάμματος με μεταλλικά πετάσματα ή ξυλοζέυγματα σε ποσοστά αντίστοιχά με τα ποσοστά των εκσκαφών και συγκεκριμένα 90% με μεταλλικά πετάσματα και 10% με ξυλοζεύγματα.
- Τα φρεάτια επίσκεψης του βαρυτικού δικτύου θα είναι προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα.
- Η επίχωση του σκάμματος των αγωγών θα γίνεται με θραυστό υλικό λατομείου.
- Προμετράται προσαύξηση τιμών εκσκαφών για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ για το 10% του μήκους των αγωγών και 10% για εκσκαφές υπό συνθήκες στενότητας χώρου.
- Για την αποκατάσταση των ασφαλτικών οδοστρωμάτων γίνεται η παραδοχή ότι τα οδοστρώματα θα φέρουν μία ασφαλτική στρώση μέσου πάχους 5cm σε ποσοστό 60% δύο ασφαλτικές στρώσεις συνολικού μέσου πάχους 10cm σε ποσοστό 40%.

3.2. ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι αναλυτικοί πίνακες προμέτρησης χωματουργικών εργασιών των βαρυτικών αγωγών παρουσιάζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (παράγραφος 5.2) του παρόντος τεύχους.

Οι συγκεντρωτικοί πίνακες προμέτρησης των χωματουργικών εργασιών των βαρυτικών αγωγών παρουσιάζονται στη συνέχεια.

ΕΡΓΑΣΙΑ	L (m)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m			Εκσκαφές 4-6 m		
		Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.
ΣΥΝΟΛΟ	19.786,26	18.936,54	834,47	204,00	35.760,44	32.184,40	3.576,04	38,42	34,58	3,84
ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	-	18.937,00	835,00	204,00	35.761,00	32.185,00	3.576,00	39,00	35,00	4,00

ΕΡΓΑΣΙΑ	Άμμος Εγκιβωτισμού	Επίχωση με θραυστό υλικό	Αντιστηρίξεις
ΣΥΝΟΛΟ	12.520,15	16.569,69	17.908,05
ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	12.521,00	16.570,00	-

3.3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Από τους παραπάνω πίνακες προκύπτουν οι ακόλουθες προμετρήσεις:

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ			
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.12	m	ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			19.786,26	10%	1.978,63	1.979,00
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.13	m3	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΔΙΚΤΟΥ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			35.798,86	10%	3.579,89	3.580,00
Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά (χωματόδρομοι)	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.0.7	m3	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			204,00	0,30	61,20	62,00
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 9.10.4	m3	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			834,47	0,20	166,89	167,00
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (Οδοστρώματα από σκυρόδεμα).	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 9.26	Kg	ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Kg/m3	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			167,00	20,00	3.340,00	3.340,00
Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Οδοστρώματα από σκυρόδεμα)	ΝΕΤ ΟΔΟ-Β Γ-1.1	m3	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			834,47	0,10	83,45	84,00
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.9.1	m2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			18.936,54	60%	11.361,93	11.362,00
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.9.2	m2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			18.936,54	40%	7.574,62	7.575,00
Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 7.1	m2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ Χ 2	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			17.908,05	10%	3.581,61	3.582,00
Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 7.6	m2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			17.908,05	90%	16.117,25	16.118,00

3.4. ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

Ο συγκεντρωτικός πίνακας προμέτρησης των σωληνώσεων των βαρυτικών αγωγών παρουσιάζονται στη συνέχεια.

	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ			
	200	**250**	**315**	**400**
ΣΥΝΟΛΟ (m)	17.411,15	1.171,83	821,25	382,03
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	19.786,26			
ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	**17.412,00**	**1.172,00**	**822,00**	**382,00**

Το σύνολο των απαιτούμενων φρεατίων επίσκεψης (προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα εσωτερικής διαμέτρου 1,20m) του δικτύου ανέρχεται σε 653 τεμάχια, ενώ απαιτείται και η κατασκευή 49 διατάξεων πτώσης.

3.5. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Ποσότητα	Λαμβάνεται
	1. ΟΜΑΔΑ Α'				
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.10.2.1	m3	32.184,40	32.185,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.10.2.2	m3	34,58	35,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.11.2.1	m3	3.576,04	3.576,00
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.11.2.2	m3	3,84	4,00
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.12	m	1.978,63	1.979,00
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.13	m3	3.579,89	3.580,00
7	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.16	m3	32.184,40	32.185,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Ποσότητα	Λαμβάνεται
8	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.1.1	m3	5,00	5,00
9	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.1.2	m3	5,00	5,00
10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.4	m2	5,00	5,00
11	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.5	m	5,00	5,00
12	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.0.7	m3	61,20	62,00
13	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	ΝΕΤ ΟΔΟ-Β Γ-1.1	m3	83,45	84,00
14	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.9.1	m2	11.361,93	11.362,00
15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.9.2	m2	7.574,62	7.575,00
16	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.10	m2	5,00	5,00
17	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.11	m2	5,00	5,00
18	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.13	m3	5,00	5,00
19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 5.5.1	m3	10,00	10,00
20	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 5.5.2	m3	16.569,69	16.570,00
21	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 5.7	m3	12.520,15	12.521,00
22	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 7.1	m2	3.581,61	3.582,00
23	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 7.6	m2	16.117,25	16.118,00
	2. ΟΜΑΔΑ Β'				
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 9.10.4	m3	166,89	167,00
2	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 9.26	Kg	3.337,88	3.340,00
3	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 16.14.1	Τεμ.	633,00	633,00
4	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 0,60 m	ΥΔΡ ΣΧ16.14.1	Τεμ.	20,00	20,00
	3. ΟΜΑΔΑ Γ'				

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Ποσότητα	Λαμβάνεται
1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 12.30.2.23	m	17.411,15	17.412,00
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 12.30.2.24	m	1.171,83	1.172,00
3	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 12.30.2.25	m	821,25	822,00
4	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 12.30.2.26	m	382,03	382,00
5	Ειδικά Τεμάχια Πτώσης	ΝΤ	Τεμ.	49,00	49,00
6	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 16.2	Τεμ.	2,00	2,00
7	Κατασκευή αγωγού σύνδεσης ακινήτου (διακλάδωσης) με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D125 mm	ΥΔΡ 16.04.ΣΧ	m	4.800,00	4.800,00
8	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Χυτά ταυ πολυαιθυλενίου με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό ταυ PE, DN/OD 200/125 mm	ΥΔΡ 12.35.05.02	ΤΕΜ	1.020,00	1.020,00
9	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Χυτά ταυ πολυαιθυλενίου με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό ταυ PE, DN/OD 250/125 mm	ΥΔΡ 12.35.05.03	ΤΕΜ	88,00	88,00
10	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Χυτά ταυ πολυαιθυλενίου με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό ταυ PE, DN/OD 315/125 mm	ΥΔΡ 12.35.05.03.ΣΧ1	ΤΕΜ	63,00	63,00
11	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Χυτά ταυ πολυαιθυλενίου με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό ταυ PE, DN/OD 400/125 mm	ΥΔΡ 12.35.05.03.ΣΧ2	ΤΕΜ	29,00	29,00

4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2

Στο παρόν κεφάλαιο πραγματοποιούνται οι προμετρήσεις του υποέργου **«Κατασκευή Καταθλιπτικού αγωγού και Α/Σ Δικτύου Αποχέτευσης Ακαθάρτων των Δ.Ε. Α. Λεχωνίων και Κ. Λεχωνίων, για τη σύνδεση με την ΕΕΛ της ΔΕΥΑΜΒ».**

4.1. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Για την προμέτρηση των εργασιών γίνονται οι ακόλουθες παραδοχές:

- Οι εκσκαφές λαμβάνονται σε ποσοστό 90% γαιώδεις-ημιβραχώδεις και 10% βραχώδεις.
- Σε βάθη εκσκαφής μεγαλύτερα από 1,75m, προβλέπεται αντιστήριξη παρειών σκάμματος με μεταλλικά πετάσματα ή ξυλοζέυγματα σε ποσοστά αντίστοιχά με τα ποσοστά των εκσκαφών και συγκεκριμένα 90% με μεταλλικά πετάσματα και 10% με ξυλοζεύγματα.
- Η επίχωση του σκάμματος των αγωγών θα γίνεται με θραυστό υλικό λατομείου.
- Προμετράται προσαύξηση τιμών εκσκαφών για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ για το 10% του μήκους των αγωγών.
- Για την αποκατάσταση των ασφαλτικών οδοστρωμάτων γίνεται η παραδοχή ότι τα οδοστρώματα θα φέρουν μία ασφαλτική στρώση μέσου πάχους 5cm σε ποσοστό 20% δύο ασφαλτικές στρώσεις συνολικού μέσου πάχους 10cm σε ποσοστό 80%.

4.2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι αναλυτικοί πίνακες προμέτρησης χωματουργικών εργασιών του δίδιμου καταθλιπτικού αγωγού παρουσιάζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (παράγραφος 5.1) του παρόντος τεύχους.

Οι συγκεντρωτικοί πίνακες προμέτρησης των χωματουργικών εργασιών των βαρυτικών αγωγών παρουσιάζονται στη συνέχεια.

ΕΡΓΑΣΙΑ	L (m)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m			Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m		
		Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.
ΣΥΝΟΛΟ	3.000,98	4.381,43	0,00	0,00	7.780,83	7.002,75	778,08	151,44	136,29	15,14	5,18	4,66	0,52
ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	-	4.382,00	-	-	7.781,00	7.003,00	778,00	152,00	137,00	15,00	6,00	5,00	1,00

ΕΡΓΑΣΙΑ	Εγκιβωτισμός		Επίχωση με θραυστό υλικό	Αντιστη-ρίξεις
	Άμμος	C8/12		
ΣΥΝΟΛΟ	2.772,31	56,56	3.424,57	1.635,62
ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ	2.773,00	57,00	3.425,00	-

4.3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Από τους παραπάνω πίνακες προκύπτουν οι ακόλουθες προμετρήσεις:

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ			
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.12	m	ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			3.001,00	10%	300,10	300,00
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.9.1	m2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			4.382,00	20%	876,40	877,00
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.9.2	m2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			4.382,00	80%	3.505,60	3.506,00
Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 7.1	m2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ Χ 2	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			1.635,62	10%	327,12	328,00
Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 7.6	m2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
			1.635,62	90%	1.472,06	1.473,00

4.4. ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

Απαιτείται η κατασκευή φρεατίων αερεξαγωγών σε δύο θέσεις, φρεατίου εκκένωσης σε μία θέση και φρεατίου μετρητών παροχής σε μία θέση. Σύμφωνα με τα τυπικά σχέδια της μελέτης και τις προμετρήσεις που ακολουθούν, το δομικό μέρος των φρεατίων και τα απαραίτητα τεμάχια παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

	ΦΡΕΑΤΙΟ		
	ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΤΕΜΑΧΙΑ	2	1	1
ΔΟΜΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	4	1	1
ΑΓΩΓΟΙ/ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	4	2	1

Οι προμετρήσεις του Η/Μ εξοπλισμού σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα, παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Φρεάτια Εκκένωσης:

ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ						
Α/Α	*ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ*	*Μ.Μ.*	*ΠΟΣΟΤ. ΑΝΑ ΦΡΕΑΤΙΟ*	*ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ*	*ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ*	*ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ*
			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ:	*2*		
Α. ΑΓΩΓΟΙ						
Α.1	Ανοξείδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	m	0,35	0,70	AISI 316L	N8038.100.IN
Β. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ						
Β.1	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm	τεμ.	1	2	Μήκους σύμφωνα με: DIN EN 558-1, Τύπος: DIN 3202-3, K1	N9153.100.MX.10
Β.2	Φλάντζα τόρνου ανοξείδωτη, Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	τεμ.	2	4	AISI 316L, PN10 DIN 2576	N8039.100.TP.IN
Β.3	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πιέσεως 10atm	τεμ.	1	2	Αποτελείται από λαιμό PE, μεταλλική ανοξείδωτη περαστή "τρελή" φλάντζα και ανοξείδωτη φλάντζα λαιμού	N8025.100.ΣΥΝ

Φρεάτια Αερεξαγωγών:

ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ						
Α/Α	*ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ*	*Μ.Μ.*	*ΠΟΣΟΤ. ΑΝΑ ΦΡΕΑΤΙΟ*	*ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ*	*ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ*	*ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ*
			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ:	*4*		
Α. ΑΓΩΓΟΙ						
Α.1	Ανοξείδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	m	0,45	1,80	AISI 316L	N8038.100.IN
Β. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ						
Β.1	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm	τεμ.	1	4	Μήκους σύμφωνα με: DIN EN 558-1, Τύπος: DIN 3202-3, K1	N9153.100.MX.10
Β.2	Φλάντζα τόρνου ανοξείδωτη, Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	τεμ.	2	8	AISI 316L, PN10 DIN 2576	N8039.100.TP.IN
Β.3	Αερεξαγωγός διπλής ενέργειας (εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) κατάλληλος για λύματα, ονομαστικής διαμέτρου 100mm και πιέσεως 10atm	τεμ.	1	4	Σύμφωνα με τα πρότυπα: EN 1074-1 και EN 1074-4	Ν.ΑΡΞ.100.10

Φρεάτιο Μετρητή παροχής:

ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ					
Α/Α	*ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ*	*Μ.Μ.*	*ΠΟΣΟΤ.*	*ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ*	*ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ*
			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ:	*1*	
Α. ΑΓΩΓΟΙ					
Α.1	Ανοξείδωτος σωλήνας DN250, εξωτ. διαμ. 273,0 mm και πάχους 4,00 mm	m	7,00	AISI 316L	N8038.150.IN
Β. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ					
Β.1	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πιέσεως 10 atm	τεμ.	4	Μήκους σύμφωνα με: DIN EN 558-1, Τύπος: DIN 3202-3, K1	N9153.250.MX.10

ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ					
Α/Α	***ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ***	***Μ.Μ.***	***ΠΟΣΟΤ.***	***ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ***	***ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ***
	διαμέτρου 250 mm				
Β.2	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	τεμ.	4	Σωληνωτά μέρη κατά DIN 2391	ΝΕΤ ΥΔΡ 13.15.01.09
Β.3	Φλάντζα τόρνου ανοξείδωτη, Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 250 mm	τεμ.	8	AISI 316L, PN10 DIN 2576	N8039.250.TP.IN
Β.4	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 250mm, πιέσεως 10atm	τεμ.	3	Αποτελείται από λαιμό PE, μεταλλική ανοξείδωτη περαστή "τρελή" φλάντζα και ανοξείδωτη φλάντζα λαιμού (τα 4 τεμάχια εντός φρεατίου μέτρησης παροχής)	N8025.250.ΣΥΝ
Γ. ΟΡΓΑΝΑ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ					
Γ.1	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου	τεμ.	2	DN 150 - PN 10, συμπεριλαμβάνονται οι συστολοδιαστολές 8ο, οι φλάντζες λαιμού σύνδεσης και οι καλωδιώσεις αυτοματισμού με τα υλικά όδευσης (εντός φρεατίου μέτρησης παροχής)	ΝΣΧ 13.18.01.04

4.5. ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

Η προμέτρηση των σωμάτων αγκύρωσης του δίδυμου καταθλιπτικού αγωγού του αντλιοστασίου Α3 παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν:

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ				
γωνία	ΕΚΣΚΑΦΗ	C16/20	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ
	m3	m3	m2	Kg
30	3,32	0,56	3,04	59,00
45	3,53	0,70	3,04	67,00
90	3,94	1,01	3,26	93,00

ΓΩΝΙΑ	30	45	90	ΣΥΝΟΛΟ	
ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ	6	3	4		
ΕΚΣΚΑΦΗ	19,93	10,5876	15,7776	46,29	m3
C16/20	3,36	2,1	4,04	9,50	m3
ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ	18,24	9,12	13,04	40,40	m2
ΟΠΛΙΣΜΟΣ	354,00	201	372	927,00	Kg

4.6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Α/Α	*ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ*	*Μ.Μ.*	*ΠΟΣΟΤ.*	*ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ*	*ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ*
1	Σύστημα ασύρματης μετάδοσης / λήψης δεδομένων αυτοματισμού για τον τηλεέλεγχο προκατασκευασμένου αντλιοστασίου	τεμ.	1	Συμπεριλαμβάνεται ο εξοπλισμός και το λογισμικό επικοινωνιών (radiomodem, πομποδέκτης UHF 400 MHz κλπ.), η αντικεραυνική προστασία, ο εξοπλισμός αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) και οι καλωδιώσεις αυτοματισμού	Ν.ΑΜΔ.1

4.7. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α3

4.7.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	**ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ "ΘΕΜΕΛΙΟΥ" (m)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)**	**ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)**	**ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)**	**ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ KRINGS (m2)**
(1)	**(2)**	**(3) = (2) + 1,00**	**(4) = (2) + 1,00**	**(5)**	**(9) = [[2x (4) + 2x(5)] x (6)] / 2**
Α3	3,00	4,00	4,00	3,80	***30,40***

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	**ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ "ΘΕΜΕΛΙΟΥ" (m)**	**ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)**	**ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)**	**ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)**	**ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m3)**	**ΟΓΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (m3)**	**ΟΓΚΟΣ ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΗΣ (m3)**
(1)	**(2)**	**(3) = (2) + 1,00**	**(4) = (2) + 1,00**	**(5)**	**(6) = (4) x (5) x (6)**	**(7) = π x (3) x [(2) ^2] / 4**	**(8) = (6) - (7)**
Α3	3,00	4,00	4,00	3,80	***60,80***	*26,86*	***33,90***

4.7.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ

Άρθρο	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ**
Άρθρο ΗΜ-1:	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου αντλιοστασίου λυμάτων	1	τεμ.
Άρθρο ΗΜ-2:	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τροχήλατο, ισχύος stand-by 50kVA	1	τεμ.
Άρθρο ΗΜ-3:	Προκατασκευασμένη βάση για μετρητή της ΔΕΗ	1	τεμ.
Άρθρο ΗΜ-4:	Ηλεκτρόδια γείωσης μετρητή	1	τεμ.

4.8. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Ποσότητα	Λαμβάνεται
	1. ΟΜΑΔΑ Α'				
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.10.2.1	m3	7.044,41	7.045,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.10.2.2	m3	136,29	137,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.10.2.3	m3	4,66	5,00
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.11.2.1	m3	782,71	783,00
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.11.2.2	m3	15,14	15,00
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.11.2.3	m3	0,52	1,00
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.12	m	300,10	300,00
6	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 3.16	m3	5,00	5,00
7	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.1.1	m3	5,00	5,00
8	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.1.2	m3	5,00	5,00
9	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.2.2	m3	10,00	10,00
10	Καθαρισμοί τάφρων ή διωρύγων από αυτοφυή βλάστηση	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.3	Στρ.	0,30	0,30
11	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.4	m2	5,00	5,00
12	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.5	m	5,00	5,00
13	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.9.1	m2	876,40	877,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Ποσότητα	Λαμβάνεται
14	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.9.2	m2	3.521,60	3.522,00
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.10	m2	5,00	5,00
16	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.11	m2	5,00	5,00
17	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 4.13	m3	5,00	5,00
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 5.5.1	m3	5,00	5,00
19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 5.5.2	m3	3.458,47	3.459,00
20	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 5.7	m3	2.772,31	2.773,00
23	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 7.1	m2	327,12	328,00
24	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 7.6	m2	1.502,46	1.504,00
	2. ΟΜΑΔΑ Β'				
1	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 12.14.1.14	m	6.002,00	6.002,00
2	Ανοξείδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	N8038.100.IN	m	2,50	2,50
3	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.ΜΧ.10	Τεμ.	6,00	6,00
4	Φλάντζα τόρνου ανοξείδωτη, Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	N8039.100.ΤΡ.IN	Τεμ.	12,00	12,00
5	Αερεξαγωγός διπλής ενέργειας (εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) κατάλληλος για λύματα, ονομαστικής διαμέτρου 100mm και πιέσεως 10atm	Ν.ΑΡΞ.100.10	Τεμ.	4,00	4,00
6	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πιέσεως 10atm	N8025.100.ΣΥΝ	Τεμ.	2,00	2,00
7	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 16.2	Τεμ.	1,00	1,00
	3. ΟΜΑΔΑ Γ				
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 9.1	m2	40,40	41,00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 9.10.1	m2	58,60	59,00
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 9.10.4	m3	9,50	10,00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 9.26	Kg	927,00	927,00
5	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 9.30.1	Τεμ.	4,00	4,00
6	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 9.31.1	Τεμ.	1,00	1,00
7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Γ 3.17	m3	54,72	55,00
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Γ 3.18.1	m3	6,08	6,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα	Ποσότητα	Λαμβάνεται
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 6.1.1.2	h	24,00	24,00
10	Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής. Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής διαστάσεων 2,20 x 4,90 m	ΥΔΡ ΣΧ9.33.3	Τεμ.	1,00	1,00
11	Προκατασκευασμένη βάση για μετρητή της ΔΕΗ	ΗΜ-3	Τεμ.	1,00	1,00
12	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου αντλιοστασίου λυμάτων	ΗΜ-1	Τεμ.	1,00	1,00
13	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τροχήλατο, ισχύος stand-by 50kVA	ΗΜ-2	Τεμ.	1,00	1,00
14	Ηλεκτρόδια γείωσης μετρητή	ΗΜ-4	Τεμ.	1,00	1,00
15	Ανοξείδωτος σωλήνας DN250, εξωτ. διαμ. 273,0 mm και πάχους 4,00 mm	N8038.150.IN	m	7,00	7,00
16	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 250 mm	N9153.250.MX.10	Τεμ.	4,00	4,00
17	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΝΕΤ ΥΔΡ 13.15.01.09	Τεμ.	4,00	4,00
18	Φλάντζα τόρνου ανοξείδωτη, Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 250 mm	N8039.250.TP.IN	Τεμ.	8,00	8,00
19	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 250mm, πιέσεως 10atm	N8025.250.ΣΥΝ	Τεμ.	3,00	3,00
20	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου	ΝΣΧ 13.18.01.04	Τεμ.	2,00	2,00
21	Τηλεμετάδοση - Τηλεέλεγχος αντλιοστασίου. Συμπεριλαμβάνεται ο εξοπλισμός και το λογισμικό επικοινωνιών (radiomodem, πομποδέκτης UHF 400 MHz κλπ.), η αντικεραυνική προστασία, ο εξοπλισμός αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) και οι καλωδιώσεις αυτοματισμού	Ν.ΑΜΔ.1	Τεμ.	1,00	1,00

5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

5.1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

Αρχή	Τέλος	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
Α/ΣΙΟ Α3	1	1,63	1,63	1,46	10	280	14,60	0,00	0,00	90%	23,80	21,42	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,43	0,00	8,76	100%	0,00	8,76	0,00
1	2	1,63	1,63	1,46	12	280	17,52	0,00	0,00	90%	28,56	25,70	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,31	0,00	10,51	100%	0,00	10,51	0,00
2	3	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
3	4	1,63	1,63	1,46	25	280	36,50	0,00	0,00	90%	59,50	53,55	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,57	0,00	21,90	100%	0,00	21,90	0,00
4	5	1,63	1,63	1,46	28	280	40,88	0,00	0,00	90%	66,63	59,97	6,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,39	0,00	24,53	100%	0,00	24,53	0,00
5	6	1,63	1,63	1,46	14	280	20,44	0,00	0,00	90%	33,32	29,99	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	12,26	100%	0,00	12,26	0,00
6	7	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
7	8	1,63	1,63	1,46	30	280	43,80	0,00	0,00	90%	71,39	64,25	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,28	0,00	26,28	100%	0,00	26,28	0,00
8	9	1,63	1,63	1,46	36	280	52,56	0,00	0,00	90%	85,67	77,11	8,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,94	0,00	31,54	100%	0,00	31,54	0,00
9	10	1,63	1,63	1,46	25	280	36,50	0,00	0,00	90%	59,50	53,55	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,57	0,00	21,90	100%	0,00	21,90	0,00
10	11	1,63	1,63	1,46	25	280	36,50	0,00	0,00	90%	59,49	53,55	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,57	0,00	21,90	100%	0,00	21,90	0,00
11	12	1,63	1,63	1,46	42	280	61,32	0,00	0,00	90%	99,95	89,96	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,59	0,00	36,79	100%	0,00	36,79	0,00
12	13	1,63	1,63	1,46	14	280	20,44	0,00	0,00	90%	33,32	29,99	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	12,26	100%	0,00	12,26	0,00
13	14	1,63	1,63	1,46	40	280	58,40	0,00	0,00	90%	95,19	85,67	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,71	0,00	35,04	100%	0,00	35,04	0,00
14	15	1,63	1,63	1,46	46	280	67,16	0,00	0,00	90%	109,47	98,52	10,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,36	0,00	40,30	100%	0,00	40,30	0,00
15	16	1,63	1,80	1,46	38	280	55,53	0,00	0,00	90%	95,09	85,58	9,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,85	0,00	37,90	100%	0,00	37,90	65,13
16	17	1,80	1,63	1,46	35	280	51,05	0,00	0,00	90%	87,43	78,69	8,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,96	0,00	34,85	100%	0,00	34,85	59,88
17	18	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
18	19	1,63	1,63	1,46	38	280	55,48	0,00	0,00	90%	90,43	81,39	9,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,82	0,00	33,29	100%	0,00	33,29	0,00
19	20	1,63	1,91	1,46	45	280	65,70	0,00	0,00	90%	116,21	104,59	11,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,42	0,00	48,54	100%	0,00	48,54	79,59
20	21	1,91	2,14	1,46	18	280	26,37	0,00	0,00	90%	53,42	48,08	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,03	0,00	26,26	100%	0,00	26,26	36,59
21	22	2,14	2,41	1,46	18	280	26,33	0,00	0,00	90%	59,94	53,95	5,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	0,00	32,82	100%	0,00	32,82	41,06
22	23	2,41	2,14	1,46	30	280	43,75	0,00	0,00	90%	99,62	89,66	9,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,25	0,00	54,56	100%	0,00	54,56	68,24
23	24	2,14	2,15	1,46	24	280	35,04	0,00	0,00	90%	75,26	67,73	7,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,62	0,00	39,17	100%	0,00	39,17	51,55
24	25	2,15	1,79	1,46	57	280	83,17	0,00	0,00	90%	164,08	147,67	16,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,70	0,00	78,42	100%	0,00	78,42	112,38
25	26	1,79	2,11	1,46	40	280	58,48	0,00	0,00	90%	114,10	102,69	11,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,76	0,00	53,87	100%	0,00	53,87	78,15
26	27	2,11	2,04	1,46	24	280	34,92	0,00	0,00	90%	72,43	65,19	7,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,55	0,00	36,46	100%	0,00	36,46	49,61
27	28	2,04	1,88	1,46	34	280	49,64	0,00	0,00	90%	97,39	87,65	9,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,05	0,00	46,26	100%	0,00	46,26	66,70
28	29	1,88	1,82	1,46	15	280	21,85	0,00	0,00	90%	40,47	36,42	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,11	0,00	17,96	100%	0,00	17,96	27,72
29	30	1,82	1,82	1,46	13	280	19,03	0,00	0,00	90%	34,61	31,15	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,28	0,00	15,01	100%	0,00	15,01	23,70
30	31	1,82	1,77	1,46	15	280	21,92	0,00	0,00	90%	39,39	35,45	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,16	0,00	16,80	100%	0,00	16,80	26,98
31	32	1,77	1,63	1,46	14	280	20,42	0,00	0,00	90%	34,76	31,28	3,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,18	0,00	13,73	100%	0,00	13,73	23,80
32	33	1,63	1,63	1,46	33	280	48,18	0,00	0,00	90%	78,53	70,68	7,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,11	0,00	28,91	100%	0,00	28,91	0,00

Αρχή	Τέλος	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
33	34	1,63	1,63	1,46	10	280	14,60	0,00	0,00	90%	23,80	21,42	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,43	0,00	8,76	100%	0,00	8,76	0,00
34	35	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
35	36	1,63	6,64	1,46	30	280	43,80	0,00	0,00	90%	150,65	135,59	15,07	28,69	25,82	2,87	1,80	1,62	0,18	28,28	0,00	136,02	100%	0,00	136,02	124,07
36	37	6,64	1,75	1,46	29	280	42,89	0,00	0,00	90%	149,33	134,40	14,93	28,77	25,89	2,88	1,80	1,62	0,18	0,00	27,69	135,72	100%	0,00	135,72	123,22
37	38	1,75	6,29	1,46	31	280	44,71	0,00	0,00	90%	153,87	138,48	15,39	25,37	22,83	2,54	0,41	0,37	0,04	0,00	28,87	133,59	100%	0,00	133,59	123,04
38	39	6,29	4,74	1,46	30	280	43,80	0,00	0,00	90%	175,20	157,68	17,52	65,14	58,63	6,51	1,17	1,06	0,12	28,28	0,00	196,40	100%	0,00	196,40	165,42
39	40	4,74	1,63	1,46	27	280	39,42	0,00	0,00	90%	122,08	109,87	12,21	3,47	3,12	0,35	0,00	0,00	0,00	25,45	0,00	84,95	100%	0,00	84,95	86,00
40	41	1,63	1,63	1,46	15	280	21,90	0,00	0,00	90%	35,70	32,13	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,14	0,00	13,14	100%	0,00	13,14	0,00
41	42	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
42	43	1,63	1,63	1,46	33	280	48,18	0,00	0,00	90%	78,53	70,68	7,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,11	0,00	28,91	100%	0,00	28,91	0,00
43	44	1,63	1,63	1,46	44	280	64,24	0,00	0,00	90%	104,71	94,24	10,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,48	0,00	38,54	100%	0,00	38,54	0,00
44	45	1,63	1,63	1,46	47	280	68,62	0,00	0,00	90%	111,85	100,67	11,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,30	0,00	41,17	100%	0,00	41,17	0,00
45	46	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
46	47	1,63	1,93	1,46	18	280	26,28	0,00	0,00	90%	46,84	42,15	4,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,97	0,00	19,77	100%	0,00	19,77	0,00
47	48	1,93	1,90	1,46	13	280	18,98	0,00	0,00	90%	36,36	32,73	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,25	0,00	16,82	100%	0,00	16,82	24,91
48	49	1,90	1,63	1,46	15	280	21,90	0,00	0,00	90%	38,63	34,76	3,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,14	0,00	16,07	100%	0,00	16,07	26,46
49	50	1,63	1,63	1,46	10	280	14,60	0,00	0,00	90%	23,80	21,42	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,43	0,00	8,76	100%	0,00	8,76	0,00
50	51	1,63	1,63	1,46	10	280	14,60	0,00	0,00	90%	23,80	21,42	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,43	0,00	8,76	100%	0,00	8,76	0,00
51	52	1,63	1,63	1,46	15	280	21,90	0,00	0,00	90%	35,70	32,13	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,14	0,00	13,14	100%	0,00	13,14	0,00
52	53	1,63	1,63	1,46	28	280	40,88	0,00	0,00	90%	66,63	59,97	6,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,39	0,00	24,53	100%	0,00	24,53	0,00
53	54	1,63	1,63	1,46	13	280	18,98	0,00	0,00	90%	30,94	27,84	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,25	0,00	11,39	100%	0,00	11,39	0,00
54	55	1,63	1,63	1,46	15	280	21,90	0,00	0,00	90%	35,70	32,13	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,14	0,00	13,14	100%	0,00	13,14	0,00
55	56	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
56	57	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
57	58	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
58	59	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
59	60	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
60	61	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
61	62	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
62	63	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
63	64	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
64	65	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
65	66	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
66	67	1,63	1,63	1,46	33	280	48,18	0,00	0,00	90%	78,53	70,68	7,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,11	0,00	28,91	100%	0,00	28,91	0,00
67	68	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
68	69	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
69	70	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
70	71	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
71	72	1,63	1,63	1,46	25	280	36,50	0,00	0,00	90%	59,50	53,55	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,57	0,00	21,90	100%	0,00	21,90	0,00

Αρχή	Τέλος	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
72	73	1,63	1,63	1,46	25	280	36,50	0,00	0,00	90%	59,49	53,55	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,57	0,00	21,90	100%	0,00	21,90	0,00
73	74	1,63	1,63	1,46	40	280	58,40	0,00	0,00	90%	95,19	85,67	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,71	0,00	35,04	100%	0,00	35,04	0,00
74	75	1,63	1,63	1,46	27	280	39,42	0,00	0,00	90%	64,25	57,83	6,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,45	0,00	23,65	100%	0,00	23,65	0,00
75	76	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
76	77	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
77	78	1,63	1,63	1,46	30	280	43,80	0,00	0,00	90%	71,39	64,25	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,28	0,00	26,28	100%	0,00	26,28	0,00
78	79	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
79	80	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
80	81	1,63	1,63	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	118,99	107,09	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	43,80	100%	0,00	43,80	0,00
81	82	1,63	1,79	1,46	50	280	73,00	0,00	0,00	90%	124,96	112,47	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,13	0,00	49,77	100%	0,00	49,77	85,59
82	83	1,79	1,63	1,46	28	280	40,88	0,00	0,00	90%	69,98	62,98	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,39	0,00	27,87	100%	0,00	27,87	47,93
83	84	1,63	1,63	1,46	33	280	48,18	0,00	0,00	90%	78,53	70,68	7,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,11	0,00	28,91	100%	0,00	28,91	0,00
84	85	1,63	1,72	1,46	10	280	14,58	0,00	0,00	90%	24,45	22,00	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,41	0,00	9,44	100%	0,00	9,44	0,00
85	86	1,72	1,70	1,46	50	280	73,02	0,00	0,00	90%	124,87	112,38	12,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,15	0,00	49,66	100%	0,00	49,66	0,00
86	87	1,70	1,96	1,46	70	280	102,20	0,00	0,00	90%	186,74	168,06	18,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,99	0,00	81,47	100%	0,00	81,47	0,00
87	88 Α/ΣΙΟ ΑΓΡΙΑΣ	1,96	2,03	1,46	9	280	13,11	0,00	0,00	90%	26,15	23,53	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,46	0,00	12,64	100%	0,00	12,64	17,91

5.2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΑΛ2.56.1	ΑΛ2.56	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	42,90	38,61	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	19,15	100%	0,00	19,15	0,00
ΑΛ2.51.1	ΑΛ2.51	1,55	1,86	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	49,36	44,42	4,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	22,76	100%	0,00	22,76	49,36
ΑΛ2.43.8.1	ΑΛ2.43.8	1,94	1,55	1,00	38,00	200,00	0,00	0,00	38,00	90%	62,64	56,37	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	26,54	100%	0,00	26,54	62,64
ΑΛ2.43.4.1	ΑΛ2.43.4	1,55	2,44	1,00	24,00	200,00	24,00	0,00	0,00	90%	47,81	43,03	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	25,01	100%	0,00	25,01	47,81
ΑΛ2.43.9	ΑΛ2.43.8	1,55	1,55	1,00	11,00	200,00	0,00	11,00	0,00	90%	17,05	15,35	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,80	0,00	6,60	100%	0,00	6,60	0,00
ΑΛ2.43.8	ΑΛ2.43.7	2,17	1,55	1,00	39,00	200,00	0,00	39,00	0,00	90%	66,45	59,81	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,12	0,00	29,40	100%	0,00	29,40	66,45
ΑΛ2.43.7	ΑΛ2.43.6	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	0,00	25,00	0,00	90%	39,47	35,52	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	15,72	100%	0,00	15,72	0,00
ΑΛ2.43.6	ΑΛ2.43.5	1,55	1,55	1,00	27,00	200,00	0,00	27,00	0,00	90%	42,06	37,86	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	16,41	100%	0,00	16,41	0,00
ΑΛ2.43.5	ΑΛ2.43.4	1,55	1,55	1,00	34,00	200,00	0,00	34,00	0,00	90%	52,70	47,43	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,03	0,00	20,40	100%	0,00	20,40	0,00
ΑΛ2.43.4	ΑΛ2.43.3	2,44	1,60	1,00	38,00	200,00	0,00	38,00	0,00	90%	75,94	68,35	7,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	39,84	100%	0,00	39,84	75,94
ΑΛ2.43.3	ΑΛ2.43.2	1,60	1,70	1,00	22,00	200,00	0,00	22,00	0,00	90%	36,01	32,41	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	15,11	100%	0,00	15,11	0,00
ΑΛ2.43.2	ΑΛ2.43.1	1,70	1,80	1,00	20,00	200,00	0,00	20,00	0,00	90%	34,27	30,84	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	15,27	100%	0,00	15,27	34,27
ΑΛ2.43.1	ΑΛ2.43	1,80	1,57	1,00	50,00	200,00	0,00	50,00	0,00	90%	81,22	73,10	8,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	33,72	100%	0,00	33,72	81,22
ΑΛ2.42.2	ΑΛ2.42.1	1,55	2,51	1,00	10,00	200,00	0,00	10,00	0,00	90%	21,09	18,98	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	11,59	100%	0,00	11,59	21,09
ΑΛ2.42.1	ΑΛ2.42	2,51	2,36	1,00	25,00	200,00	0,00	25,00	0,00	90%	64,32	57,88	6,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	40,57	100%	0,00	40,57	64,32
ΑΛ2.35.10.3	ΑΛ2.35.10.2	1,92	1,57	1,00	23,00	200,00	0,00	23,00	0,00	90%	37,89	34,10	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	16,04	100%	0,00	16,04	37,89
ΑΛ2.35.10.2	ΑΛ2.35.10.1	1,57	1,57	1,00	9,00	200,00	0,00	9,00	0,00	90%	14,04	12,63	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	0,00	5,49	100%	0,00	5,49	0,00
ΑΛ2.35.10.1	ΑΛ2.35.10	1,57	2,14	1,00	29,50	200,00	0,00	29,50	0,00	90%	58,14	52,33	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,25	0,00	30,12	100%	0,00	30,12	58,14
ΑΛ2.35.8.2	ΑΛ2.35.8.1	1,55	1,86	1,00	42,00	200,00	42,00	0,00	0,00	90%	71,91	64,72	7,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	0,00	32,01	100%	0,00	32,01	71,91
ΑΛ2.35.8.1	ΑΛ2.35.8	1,86	1,86	1,00	42,00	200,00	42,00	0,00	0,00	90%	76,93	69,24	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	0,00	37,03	100%	0,00	37,03	76,93
ΑΛ2.35.2.2	ΑΛ2.35.2.1	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	46,50	41,85	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	18,00	100%	0,00	18,00	0,00
ΑΛ2.35.2.1	ΑΛ2.35.2	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	50,60	45,54	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	22,10	100%	0,00	22,10	0,00
ΑΛ2.35.14	ΑΛ2.35.13	1,55	1,62	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	44,57	40,11	4,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	17,97	100%	0,00	17,97	0,00
ΑΛ2.35.13	ΑΛ2.35.12	1,62	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,85	49,36	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,60	100%	0,00	21,60	0,00
ΑΛ2.35.12	ΑΛ2.35.11	1,55	1,60	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	44,83	40,34	4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	18,23	100%	0,00	18,23	0,00
ΑΛ2.35.11	ΑΛ2.35.10	1,60	1,55	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	43,77	39,40	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	17,17	100%	0,00	17,17	0,00
ΑΛ2.35.10	ΑΛ2.35.9	2,14	1,77	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	99,81	89,83	9,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	52,31	100%	0,00	52,31	99,81
ΑΛ2.35.9	ΑΛ2.35.8	1,77	1,86	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	79,25	71,32	7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	36,50	100%	0,00	36,50	79,25
ΑΛ2.35.8	ΑΛ2.35.7	1,86	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	83,96	75,56	8,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	36,46	100%	0,00	36,46	83,96
ΑΛ2.35.7	ΑΛ2.35.6	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	78,79	70,91	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	31,29	100%	0,00	31,29	0,00
ΑΛ2.35.6	ΑΛ2.35.5	1,55	1,87	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	69,59	62,63	6,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	31,59	100%	0,00	31,59	69,59
ΑΛ2.35.5	ΑΛ2.35.4	1,87	1,55	1,00	38,00	200,00	38,00	0,00	0,00	90%	61,94	55,75	6,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	25,84	100%	0,00	25,84	61,94
ΑΛ2.35.4	ΑΛ2.35.3	1,55	1,55	1,00	38,00	200,00	38,00	0,00	0,00	90%	59,84	53,86	5,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	23,74	100%	0,00	23,74	0,00
ΑΛ2.35.3	ΑΛ2.35.2	2,07	1,55	1,00	38,00	200,00	38,00	0,00	0,00	90%	63,81	57,43	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	27,71	100%	0,00	27,71	63,81
ΑΛ2.35.2	ΑΛ2.35.1	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	47,64	42,88	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	19,14	100%	0,00	19,14	0,00
ΑΛ2.35.1	ΑΛ2.35	1,55	1,59	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	32,03	28,83	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	13,03	100%	0,00	13,03	0,00

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΑΛ2.30.12.3	ΑΛ2.30.12.2	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	80,91	72,82	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	33,41	100%	0,00	33,41	0,00
ΑΛ2.30.12.2	ΑΛ2.30.12.1	1,55	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	68,39	61,55	6,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	30,39	100%	0,00	30,39	0,00
ΑΛ2.30.12.1	ΑΛ2.30.12	1,55	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	67,83	61,04	6,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	29,83	100%	0,00	29,83	0,00
ΑΛ2.30.9.8	ΑΛ2.30.9.7	1,55	1,55	1,00	36,00	200,00	36,00	0,00	0,00	90%	55,80	50,22	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	0,00	21,60	100%	0,00	21,60	0,00
ΑΛ2.30.9.7	ΑΛ2.30.9.6	1,55	1,92	1,00	24,02	200,00	24,02	0,00	0,00	90%	41,74	37,56	4,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,86	0,00	18,92	100%	0,00	18,92	41,74
ΑΛ2.30.9.6	ΑΛ2.30.9.5	1,92	2,18	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	36,05	32,44	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	17,05	100%	0,00	17,05	36,05
ΑΛ2.30.9.5	ΑΛ2.30.9.4	2,18	3,75	1,00	16,00	200,00	16,00	0,00	0,00	90%	45,94	41,34	4,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	30,74	100%	0,00	30,74	45,94
ΑΛ2.30.9.4	ΑΛ2.30.9.3	3,75	4,07	1,20	45,00	200,00	54,00	0,00	0,00	90%	213,51	192,16	21,35	2,32	2,09	0,23	0,00	0,00	0,00	33,69	0,00	164,53	100%	0,00	164,53	179,86
ΑΛ2.30.9.3	ΑΛ2.30.9.2	4,07	1,64	1,20	55,00	200,00	66,00	0,00	0,00	90%	176,71	159,04	17,67	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	41,17	0,00	114,06	100%	0,00	114,06	147,30
ΑΛ2.30.9.2	ΑΛ2.30.9.1	1,64	1,91	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	40,26	36,23	4,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	18,41	100%	0,00	18,41	40,26
ΑΛ2.30.9.1	ΑΛ2.30.9	1,91	1,73	1,00	10,00	200,00	10,00	0,00	0,00	90%	16,83	15,15	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	7,33	100%	0,00	7,33	16,83
ΑΛ2.30.3.9	ΑΛ2.30.3.8	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	56,02	50,42	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	22,77	100%	0,00	22,77	0,00
ΑΛ2.30.3.8	ΑΛ2.30.3.7	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,51	49,06	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,26	100%	0,00	21,26	0,00
ΑΛ2.30.3.7	ΑΛ2.30.3.6	1,55	1,55	1,00	36,00	200,00	36,00	0,00	0,00	90%	55,94	50,34	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	0,00	21,74	100%	0,00	21,74	0,00
ΑΛ2.30.3.6	ΑΛ2.30.3.5	2,80	1,55	1,00	38,00	200,00	38,00	0,00	0,00	90%	70,74	63,67	7,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	34,64	100%	0,00	34,64	70,74
ΑΛ2.30.3.5	ΑΛ2.30.3.4	1,55	1,75	1,00	38,00	200,00	38,00	0,00	0,00	90%	65,03	58,53	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	28,93	100%	0,00	28,93	65,03
ΑΛ2.30.3.4	ΑΛ2.30.3.3	1,75	1,55	1,00	16,00	200,00	16,00	0,00	0,00	90%	25,60	23,04	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	10,40	100%	0,00	10,40	25,60
ΑΛ2.30.3.3	ΑΛ2.30.3.2	1,55	1,70	1,00	37,00	200,00	37,00	0,00	0,00	90%	60,19	54,17	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,89	0,00	25,04	100%	0,00	25,04	0,00
ΑΛ2.30.3.2	ΑΛ2.30.3.1	1,70	1,55	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	34,95	31,45	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	14,05	100%	0,00	14,05	0,00
ΑΛ2.30.3.1	ΑΛ2.30.3	1,55	1,55	1,00	18,00	200,00	18,00	0,00	0,00	90%	28,45	25,60	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	11,35	100%	0,00	11,35	0,00
ΑΛ2.30.21	ΑΛ2.30.20	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	77,50	69,75	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	30,00	100%	0,00	30,00	0,00
ΑΛ2.30.20	ΑΛ2.30.19	1,55	1,55	1,00	41,00	200,00	41,00	0,00	0,00	90%	63,55	57,19	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,36	0,00	24,60	100%	0,00	24,60	0,00
ΑΛ2.30.19	ΑΛ2.30.18	1,55	1,55	1,00	41,00	200,00	41,00	0,00	0,00	90%	64,27	57,84	6,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,36	0,00	25,32	100%	0,00	25,32	0,00
ΑΛ2.30.18	ΑΛ2.30.17	1,55	1,67	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	33,91	30,52	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	14,91	100%	0,00	14,91	0,00
ΑΛ2.30.17	ΑΛ2.30.16	1,67	1,55	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	31,61	28,45	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	12,61	100%	0,00	12,61	0,00
ΑΛ2.30.16	ΑΛ2.30.15	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	77,50	69,75	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	30,00	100%	0,00	30,00	0,00
ΑΛ2.30.15	ΑΛ2.30.14	1,55	1,55	1,00	29,00	200,00	29,00	0,00	0,00	90%	44,95	40,46	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,94	0,00	17,40	100%	0,00	17,40	0,00
ΑΛ2.30.14	ΑΛ2.30.13	1,55	1,77	1,00	37,00	200,00	37,00	0,00	0,00	90%	65,07	58,57	6,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,89	0,00	29,92	100%	0,00	29,92	65,07
ΑΛ2.30.13	ΑΛ2.30.12	1,77	1,55	1,00	6,00	200,00	6,00	0,00	0,00	90%	9,63	8,67	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	3,93	100%	0,00	3,93	9,63
ΑΛ2.30.12	ΑΛ2.30.11	1,55	1,67	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	64,46	58,02	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	26,46	100%	0,00	26,46	0,00
ΑΛ2.30.11	ΑΛ2.30.10	1,67	1,59	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	40,04	36,04	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	16,29	100%	0,00	16,29	0,00
ΑΛ2.30.10	ΑΛ2.30.9	1,59	1,73	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	31,32	28,19	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	13,27	100%	0,00	13,27	0,00
ΑΛ2.30.9	ΑΛ2.30.8	1,73	1,70	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	38,38	34,54	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	16,53	100%	0,00	16,53	0,00
ΑΛ2.30.8	ΑΛ2.30.7	1,70	1,62	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	81,14	73,03	8,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	33,64	100%	0,00	33,64	0,00
ΑΛ2.30.7	ΑΛ2.30.6	1,62	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	78,39	70,55	7,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	30,89	100%	0,00	30,89	0,00
ΑΛ2.30.6	ΑΛ2.30.5	1,55	1,68	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	24,34	21,91	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	10,09	100%	0,00	10,09	0,00
ΑΛ2.30.5	ΑΛ2.30.4	1,68	1,55	1,00	32,50	200,00	32,50	0,00	0,00	90%	51,43	46,29	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,10	0,00	20,56	100%	0,00	20,56	0,00
ΑΛ2.30.4	ΑΛ2.30.3	1,55	1,55	1,00	32,50	200,00	32,50	0,00	0,00	90%	51,41	46,27	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,10	0,00	20,54	100%	0,00	20,54	0,00

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΑΛ2.30.3	ΑΛ2.30.2	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	77,87	70,08	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	30,37	100%	0,00	30,37	0,00
ΑΛ2.30.2	ΑΛ2.30.1	2,00	1,55	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	36,60	32,94	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	15,70	100%	0,00	15,70	36,60
ΑΛ2.30.1	ΑΛ2.30	1,55	1,58	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	49,71	44,73	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	21,21	100%	0,00	21,21	0,00
ΑΛ2.26.1	ΑΛ2.26	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	39,51	35,56	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	15,76	100%	0,00	15,76	0,00
ΑΛ2.25.8.4	ΑΛ2.25.8.3	1,55	1,90	1,00	13,00	200,00	13,00	0,00	0,00	90%	22,32	20,09	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,04	0,00	9,97	100%	0,00	9,97	22,32
ΑΛ2.25.8.3	ΑΛ2.25.8.2	1,90	2,07	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	61,79	55,61	6,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	28,54	100%	0,00	28,54	61,79
ΑΛ2.25.8.2	ΑΛ2.25.8.1	2,07	2,46	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	45,20	40,68	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	26,20	100%	0,00	26,20	45,20
ΑΛ2.25.8.1	ΑΛ2.25.8	2,46	3,06	1,00	16,50	200,00	16,50	0,00	0,00	90%	45,60	41,04	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,21	0,00	29,93	100%	0,00	29,93	45,60
ΑΛ2.25.2.1	ΑΛ2.25.2	1,55	4,33	1,20	50,00	200,00	60,00	0,00	0,00	90%	161,47	145,32	16,15	0,87	0,79	0,09	0,00	0,00	0,00	37,43	0,00	105,35	100%	0,00	105,35	135,29
ΑΛ2.25.16	ΑΛ2.25.15	1,55	1,55	1,00	14,00	200,00	0,00	14,00	0,00	90%	21,70	19,53	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,66	0,00	8,40	100%	0,00	8,40	0,00
ΑΛ2.25.15	ΑΛ2.25.14	1,55	1,73	1,00	10,00	200,00	0,00	10,00	0,00	90%	16,40	14,76	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	6,90	100%	0,00	6,90	0,00
ΑΛ2.25.14	ΑΛ2.25.13	1,73	1,59	1,00	18,00	200,00	0,00	18,00	0,00	90%	29,92	26,93	2,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	12,82	100%	0,00	12,82	0,00
ΑΛ2.25.13	ΑΛ2.25.12	1,59	1,65	1,00	10,00	200,00	0,00	10,00	0,00	90%	15,87	14,28	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	6,37	100%	0,00	6,37	0,00
ΑΛ2.25.12	ΑΛ2.25.11	1,65	2,79	1,00	28,00	200,00	0,00	28,00	0,00	90%	60,63	54,57	6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	34,03	100%	0,00	34,03	60,63
ΑΛ2.25.11	ΑΛ2.25.10	2,79	1,55	1,00	25,00	200,00	0,00	25,00	0,00	90%	53,56	48,20	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	29,81	100%	0,00	29,81	53,56
ΑΛ2.25.10	ΑΛ2.25.9	1,55	1,56	1,00	25,00	200,00	0,00	25,00	0,00	90%	39,98	35,98	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	16,23	100%	0,00	16,23	0,00
ΑΛ2.25.9	ΑΛ2.25.8	1,56	1,55	1,00	7,00	200,00	0,00	7,00	0,00	90%	10,86	9,78	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,33	0,00	4,21	100%	0,00	4,21	0,00
ΑΛ2.25.8	ΑΛ2.25.7	3,06	1,97	1,00	22,00	200,00	0,00	22,00	0,00	90%	54,81	49,33	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	33,91	100%	0,00	33,91	54,81
ΑΛ2.25.7	ΑΛ2.25.6	1,97	1,55	1,00	18,00	200,00	0,00	18,00	0,00	90%	29,79	26,81	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	12,69	100%	0,00	12,69	29,79
ΑΛ2.25.6	ΑΛ2.25.5	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	0,00	25,00	0,00	90%	43,81	39,43	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	20,06	100%	0,00	20,06	0,00
ΑΛ2.25.5	ΑΛ2.25.4	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	0,00	25,00	0,00	90%	40,67	36,60	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	16,92	100%	0,00	16,92	0,00
ΑΛ2.25.4	ΑΛ2.25.3	1,55	1,59	1,00	10,00	200,00	0,00	10,00	0,00	90%	15,72	14,15	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	6,22	100%	0,00	6,22	0,00
ΑΛ2.25.3	ΑΛ2.25.2	1,59	1,55	1,00	8,01	200,00	0,00	8,01	0,00	90%	12,51	11,25	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,96	0,00	4,89	100%	0,00	4,89	0,00
ΑΛ2.25.2	ΑΛ2.25.1	4,33	3,87	1,20	15,00	200,00	0,00	18,00	0,00	90%	71,66	64,50	7,17	2,07	1,86	0,21	0,00	0,00	0,00	11,23	0,00	56,63	100%	0,00	56,63	61,44
ΑΛ2.25.1	ΑΛ2.25	3,87	3,75	1,00	5,00	200,00	0,00	5,00	0,00	90%	18,97	17,07	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,09	0,00	14,22	100%	0,00	14,22	18,97
ΑΛ2.22.1	ΑΛ2.22	1,55	1,96	1,00	37,00	200,00	0,00	37,00	0,00	90%	67,66	60,89	6,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,89	0,00	32,51	100%	0,00	32,51	67,66
ΑΛ2.21.2	ΑΛ2.21.1	1,55	2,23	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	75,66	68,10	7,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	37,66	100%	0,00	37,66	75,66
ΑΛ2.21.1	ΑΛ2.21	2,23	3,26	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	68,62	61,76	6,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	44,87	100%	0,00	44,87	68,62
ΑΛ2.20.1	ΑΛ2.20	1,55	2,48	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	65,08	58,57	6,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	34,68	100%	0,00	34,68	65,08
ΑΛ2.19.23.3	ΑΛ2.19.23.2	1,55	2,59	1,00	20,00	200,00	0,00	20,00	0,00	90%	44,16	39,75	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	25,16	100%	0,00	25,16	44,16
ΑΛ2.19.23.2	ΑΛ2.19.23.1	2,59	1,77	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	41,11	37,00	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	22,11	100%	0,00	22,11	41,11
ΑΛ2.19.23.1	ΑΛ2.19.23	1,77	2,91	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	42,61	38,35	4,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	23,61	100%	0,00	23,61	42,61
ΑΛ2.19.18.3.1.1	ΑΛ2.19.18.3.1	1,64	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	78,62	70,75	7,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	31,12	100%	0,00	31,12	0,00
ΑΛ2.19.18.3.2	ΑΛ2.19.18.3.1	1,55	1,55	1,00	24,00	200,00	0,00	0,00	24,00	90%	37,20	33,48	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	14,40	100%	0,00	14,40	0,00
ΑΛ2.19.18.3.1	ΑΛ2.19.18.3	1,55	1,60	1,00	37,00	200,00	37,00	0,00	0,00	90%	59,81	53,83	5,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,89	0,00	24,66	100%	0,00	24,66	0,00
ΑΛ2.19.18.5	ΑΛ2.19.18.4	1,61	1,55	1,00	18,00	200,00	0,00	18,00	0,00	90%	28,16	25,35	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	11,06	100%	0,00	11,06	0,00
ΑΛ2.19.18.4	ΑΛ2.19.18.3	1,55	1,60	1,00	20,00	200,00	0,00	20,00	0,00	90%	35,03	31,52	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	16,03	100%	0,00	16,03	0,00
ΑΛ2.19.18.3	ΑΛ2.19.18.2	1,60	1,55	1,00	17,00	200,00	0,00	17,00	0,00	90%	26,56	23,91	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	10,41	100%	0,00	10,41	0,00

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΑΛ2.19.18.2	ΑΛ2.19.18.1	2,28	1,55	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	78,00	70,20	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	35,25	100%	0,00	35,25	78,00
ΑΛ2.19.18.1	ΑΛ2.19.18	1,55	1,94	1,00	33,00	200,00	33,00	0,00	0,00	90%	58,30	52,47	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	26,95	100%	0,00	26,95	58,30
ΑΛ2.19.15.4.4	ΑΛ2.19.15.4.3	1,55	1,55	1,00	33,00	200,00	0,00	0,00	33,00	90%	64,83	58,35	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	33,48	100%	0,00	33,48	0,00
ΑΛ2.19.15.4.3	ΑΛ2.19.15.4.2	1,55	2,09	1,00	15,00	200,00	0,00	0,00	15,00	90%	25,98	23,38	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	11,73	100%	0,00	11,73	25,98
ΑΛ2.19.15.4.2	ΑΛ2.19.15.4.1	2,09	4,18	1,20	28,00	200,00	0,00	0,00	33,60	90%	111,89	100,70	11,19	0,42	0,38	0,04	0,00	0,00	0,00	20,96	0,00	80,38	100%	0,00	80,38	93,59
ΑΛ2.19.15.4.1	ΑΛ2.19.15.4	4,18	4,07	1,20	7,00	200,00	0,00	0,00	8,40	90%	33,60	30,24	3,36	1,02	0,91	0,10	0,00	0,00	0,00	5,24	0,00	26,64	100%	0,00	26,64	28,85
ΑΛ2.19.15.13	ΑΛ2.19.15.12	1,55	1,60	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	34,42	30,97	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	13,52	100%	0,00	13,52	0,00
ΑΛ2.19.15.12	ΑΛ2.19.15.11	1,60	1,56	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	34,53	31,08	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	13,63	100%	0,00	13,63	0,00
ΑΛ2.19.15.11	ΑΛ2.19.15.10	1,56	1,55	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	34,18	30,76	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	13,28	100%	0,00	13,28	0,00
ΑΛ2.19.15.10	ΑΛ2.19.15.9	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	55,52	49,97	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	27,02	100%	0,00	27,02	0,00
ΑΛ2.19.15.9	ΑΛ2.19.15.8	1,55	1,93	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	30,69	27,62	3,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	14,54	100%	0,00	14,54	30,69
ΑΛ2.19.15.8	ΑΛ2.19.15.7	1,93	1,55	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	31,24	28,12	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	13,19	100%	0,00	13,19	31,24
ΑΛ2.19.15.7	ΑΛ2.19.15.6	2,45	2,25	1,00	21,00	200,00	21,00	0,00	0,00	90%	40,97	36,87	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,99	0,00	21,02	100%	0,00	21,02	40,97
ΑΛ2.19.15.6	ΑΛ2.19.15.5	2,25	1,91	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	38,36	34,53	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	19,36	100%	0,00	19,36	38,36
ΑΛ2.19.15.5	ΑΛ2.19.15.4	1,91	4,59	1,20	45,00	200,00	54,00	0,00	0,00	90%	180,99	162,89	18,10	4,88	4,40	0,49	0,00	0,00	0,00	33,69	0,00	134,57	100%	0,00	134,57	154,89
ΑΛ2.19.15.4	ΑΛ2.19.15.3	4,59	3,83	1,20	38,00	200,00	45,60	0,00	0,00	90%	181,59	163,43	18,16	11,29	10,16	1,13	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	149,56	100%	0,00	149,56	160,73
ΑΛ2.19.15.3	ΑΛ2.19.15.2	3,83	2,94	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	165,71	149,14	16,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	118,21	100%	0,00	118,21	165,71
ΑΛ2.19.15.2	ΑΛ2.19.15.1	2,94	1,94	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	68,91	62,02	6,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	40,41	100%	0,00	40,41	68,91
ΑΛ2.19.15.1	ΑΛ2.19.15	1,94	1,62	1,00	31,00	200,00	31,00	0,00	0,00	90%	52,06	46,86	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,18	0,00	22,61	100%	0,00	22,61	52,06
ΑΛ2.19.11.1	ΑΛ2.19.11	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	50,39	45,35	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	21,89	100%	0,00	21,89	0,00
ΑΛ2.19.6.7.2	ΑΛ2.19.6.7.1	1,68	1,55	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	50,60	45,54	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	20,20	100%	0,00	20,20	0,00
ΑΛ2.19.6.7.1	ΑΛ2.19.6.7	2,00	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	66,54	59,89	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	28,54	100%	0,00	28,54	66,54
ΑΛ2.19.6.6.2	ΑΛ2.19.6.6.1	1,80	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	80,58	72,52	8,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	33,08	100%	0,00	33,08	80,58
ΑΛ2.19.6.6.1	ΑΛ2.19.6.6	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	77,50	69,75	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	30,00	100%	0,00	30,00	0,00
ΑΛ2.19.6.10	ΑΛ2.19.6.9	1,58	1,60	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	34,57	31,11	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	13,67	100%	0,00	13,67	0,00
ΑΛ2.19.6.9	ΑΛ2.19.6.8	1,60	1,63	1,00	14,00	200,00	14,00	0,00	0,00	90%	22,47	20,22	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,66	0,00	9,17	100%	0,00	9,17	0,00
ΑΛ2.19.6.8	ΑΛ2.19.6.7	1,63	1,55	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	70,70	63,63	7,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	27,95	100%	0,00	27,95	0,00
ΑΛ2.19.6.7	ΑΛ2.19.6.6	1,55	1,55	1,00	43,00	200,00	43,00	0,00	0,00	90%	68,95	62,05	6,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	0,00	28,10	100%	0,00	28,10	0,00
ΑΛ2.19.6.6	ΑΛ2.19.6.5	1,55	1,79	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	37,16	33,45	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	16,26	100%	0,00	16,26	37,16
ΑΛ2.19.6.5	ΑΛ2.19.6.4	1,79	1,69	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	53,82	48,43	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	23,42	100%	0,00	23,42	53,82
ΑΛ2.19.6.4	ΑΛ2.19.6.3	1,69	1,80	1,00	28,50	200,00	28,50	0,00	0,00	90%	48,70	43,83	4,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,63	0,00	21,62	100%	0,00	21,62	48,70
ΑΛ2.19.6.3	ΑΛ2.19.6.2	1,80	1,55	1,00	28,50	200,00	28,50	0,00	0,00	90%	45,93	41,34	4,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,63	0,00	18,85	100%	0,00	18,85	45,93
ΑΛ2.19.6.2	ΑΛ2.19.6.1	1,55	1,96	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	70,55	63,49	7,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	32,55	100%	0,00	32,55	70,55
ΑΛ2.19.6.1	ΑΛ2.19.6	1,96	1,55	1,00	33,00	200,00	33,00	0,00	0,00	90%	54,56	49,10	5,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	23,21	100%	0,00	23,21	54,56
ΑΛ2.19.3.1.4	ΑΛ2.19.3.1.3	1,55	1,55	1,00	52,00	200,00	0,00	52,00	0,00	90%	80,60	72,54	8,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,17	0,00	31,20	100%	0,00	31,20	0,00
ΑΛ2.19.3.1.3	ΑΛ2.19.3.1.2	2,37	1,64	1,00	52,00	200,00	0,00	0,00	52,00	90%	92,44	83,20	9,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,17	0,00	43,04	100%	0,00	43,04	92,44
ΑΛ2.19.3.1.2	ΑΛ2.19.3.1.1	1,64	1,94	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	53,03	47,73	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	24,53	100%	0,00	24,53	53,03
ΑΛ2.19.3.1.1	ΑΛ2.19.3.1	1,94	1,55	1,00	16,50	200,00	16,50	0,00	0,00	90%	27,18	24,46	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,21	0,00	11,50	100%	0,00	11,50	27,18

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΑΛ2.19.3.8	ΑΛ2.19.3.7	1,55	1,66	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	57,88	52,09	5,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	24,63	100%	0,00	24,63	0,00
ΑΛ2.19.3.7	ΑΛ2.19.3.6	1,66	1,55	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	34,71	31,24	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	13,81	100%	0,00	13,81	0,00
ΑΛ2.19.3.6	ΑΛ2.19.3.5	1,55	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	70,50	63,45	7,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	32,50	100%	0,00	32,50	0,00
ΑΛ2.19.3.5	ΑΛ2.19.3.4	2,30	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	52,16	46,94	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	23,66	100%	0,00	23,66	52,16
ΑΛ2.19.3.4	ΑΛ2.19.3.3	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	46,50	41,85	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	18,00	100%	0,00	18,00	0,00
ΑΛ2.19.3.3	ΑΛ2.19.3.2	1,55	2,05	1,00	33,00	200,00	33,00	0,00	0,00	90%	59,42	53,48	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	28,07	100%	0,00	28,07	59,42
ΑΛ2.19.3.2	ΑΛ2.19.3.1	2,05	3,17	1,00	33,00	200,00	33,00	0,00	0,00	90%	83,84	75,46	8,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	52,49	100%	0,00	52,49	83,84
ΑΛ2.19.3.1	ΑΛ2.19.3	3,17	1,82	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	82,11	73,90	8,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	51,71	100%	0,00	51,71	82,11
ΑΛ2.19.36	ΑΛ2.19.35	1,55	1,88	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	29,21	26,29	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	13,06	100%	0,00	13,06	29,21
ΑΛ2.19.35	ΑΛ2.19.34	1,88	1,55	1,00	16,00	200,00	16,00	0,00	0,00	90%	26,12	23,51	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	10,92	100%	0,00	10,92	26,12
ΑΛ2.19.34	ΑΛ2.19.33	1,55	1,63	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	47,77	42,99	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	19,27	100%	0,00	19,27	0,00
ΑΛ2.19.33	ΑΛ2.19.32	1,63	1,67	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	37,54	33,79	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	15,69	100%	0,00	15,69	0,00
ΑΛ2.19.32	ΑΛ2.19.31	1,67	1,72	1,00	10,00	200,00	10,00	0,00	0,00	90%	16,68	15,01	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	7,18	100%	0,00	7,18	0,00
ΑΛ2.19.31	ΑΛ2.19.30	1,72	1,55	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	30,28	27,25	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	12,23	100%	0,00	12,23	0,00
ΑΛ2.19.30	ΑΛ2.19.29	1,55	1,55	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	23,35	21,02	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	9,10	100%	0,00	9,10	0,00
ΑΛ2.19.29	ΑΛ2.19.28	1,55	1,55	1,00	18,00	200,00	18,00	0,00	0,00	90%	28,57	25,71	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	11,47	100%	0,00	11,47	0,00
ΑΛ2.19.28	ΑΛ2.19.27	1,55	1,55	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	23,70	21,33	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	9,45	100%	0,00	9,45	0,00
ΑΛ2.19.27	ΑΛ2.19.26	1,55	1,55	1,00	21,00	200,00	21,00	0,00	0,00	90%	33,04	29,74	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,99	0,00	13,09	100%	0,00	13,09	0,00
ΑΛ2.19.26	ΑΛ2.19.25	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	56,07	50,46	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	22,82	100%	0,00	22,82	0,00
ΑΛ2.19.25	ΑΛ2.19.24	1,55	1,61	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	82,87	74,59	8,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	35,37	100%	0,00	35,37	0,00
ΑΛ2.19.24	ΑΛ2.19.23	1,61	1,55	1,00	10,00	200,00	10,00	0,00	0,00	90%	15,65	14,08	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	6,15	100%	0,00	6,15	0,00
ΑΛ2.19.23	ΑΛ2.19.22	2,91	1,60	1,00	44,00	200,00	44,00	0,00	0,00	90%	95,82	86,24	9,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,22	0,00	54,02	100%	0,00	54,02	95,82
ΑΛ2.19.22	ΑΛ2.19.21	1,60	1,56	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	31,37	28,23	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	12,37	100%	0,00	12,37	0,00
ΑΛ2.19.21	ΑΛ2.19.20	1,56	1,60	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	39,50	35,55	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	15,75	100%	0,00	15,75	0,00
ΑΛ2.19.20	ΑΛ2.19.19	1,60	1,75	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	41,65	37,49	4,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	17,90	100%	0,00	17,90	41,65
ΑΛ2.19.19	ΑΛ2.19.18	1,75	1,94	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	32,27	29,04	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	14,22	100%	0,00	14,22	32,27
ΑΛ2.19.18	ΑΛ2.19.17	1,94	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	69,77	62,79	6,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	31,77	100%	0,00	31,77	69,77
ΑΛ2.19.17	ΑΛ2.19.16	1,55	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	62,00	55,80	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	24,00	100%	0,00	24,00	0,00
ΑΛ2.19.16	ΑΛ2.19.15	1,55	1,62	1,00	12,00	200,00	12,00	0,00	0,00	90%	18,99	17,09	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	7,59	100%	0,00	7,59	0,00
ΑΛ2.19.15	ΑΛ2.19.14	1,62	1,61	1,00	11,48	200,00	11,48	0,00	0,00	90%	18,16	16,34	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	0,00	7,25	100%	0,00	7,25	0,00
ΑΛ2.19.14	ΑΛ2.19.13	1,61	1,57	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	66,35	59,72	6,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	28,35	100%	0,00	28,35	0,00
ΑΛ2.19.13	ΑΛ2.19.12	1,57	1,56	1,00	29,00	200,00	29,00	0,00	0,00	90%	45,43	40,89	4,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,94	0,00	17,88	100%	0,00	17,88	0,00
ΑΛ2.19.12	ΑΛ2.19.11	1,56	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	46,59	41,93	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	18,09	100%	0,00	18,09	0,00
ΑΛ2.19.11	ΑΛ2.19.10	2,01	1,62	1,00	49,00	200,00	49,00	0,00	0,00	90%	82,46	74,21	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,31	0,00	35,91	100%	0,00	35,91	82,46
ΑΛ2.19.10	ΑΛ2.19.9	1,62	1,86	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	51,76	46,59	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	23,26	100%	0,00	23,26	51,76
ΑΛ2.19.9	ΑΛ2.19.8	1,86	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	65,14	58,63	6,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	27,14	100%	0,00	27,14	65,14
ΑΛ2.19.8	ΑΛ2.19.7	1,55	1,77	1,00	8,00	200,00	8,00	0,00	0,00	90%	13,32	11,98	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95	0,00	5,72	100%	0,00	5,72	13,32
ΑΛ2.19.7	ΑΛ2.19.6	1,77	2,20	1,00	44,66	200,00	44,66	0,00	0,00	90%	89,76	80,78	8,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,63	0,00	47,33	100%	0,00	47,33	89,76
ΑΛ2.19.6	ΑΛ2.19.5	2,20	1,83	1,00	50,02	200,00	50,02	0,00	0,00	90%	107,40	96,66	10,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,94	0,00	59,88	100%	0,00	59,88	107,40

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΑΛ2.19.5	ΑΛ2.19.4	1,83	2,19	1,00	48,00	200,00	48,00	0,00	0,00	90%	98,49	88,64	9,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,69	0,00	52,89	100%	0,00	52,89	98,49
ΑΛ2.19.4	ΑΛ2.19.3	2,19	1,82	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	39,65	35,68	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	20,65	100%	0,00	20,65	39,65
ΑΛ2.19.3	ΑΛ2.19.2	1,82	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	57,17	51,45	5,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	23,92	100%	0,00	23,92	57,17
ΑΛ2.19.2	ΑΛ2.19.1	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,25	48,82	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,00	100%	0,00	21,00	0,00
ΑΛ2.19.1	ΑΛ2.19	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,51	49,06	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,26	100%	0,00	21,26	0,00
ΑΛ2.18.1	ΑΛ2.18	1,55	1,98	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	41,72	37,55	4,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	19,87	100%	0,00	19,87	41,72
ΑΛ2.57	ΑΛ2.56	1,55	2,73	1,00	6,00	200,00	6,00	0,00	0,00	90%	13,27	11,95	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	7,57	100%	0,00	7,57	13,27
ΑΛ2.56	ΑΛ2.55	2,73	3,54	1,00	26,00	200,00	26,00	0,00	0,00	90%	86,31	77,68	8,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	61,61	100%	0,00	61,61	86,31
ΑΛ2.55	ΑΛ2.54	3,54	2,55	1,00	43,00	200,00	43,00	0,00	0,00	90%	126,86	114,18	12,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	0,00	86,01	100%	0,00	86,01	126,86
ΑΛ2.54	ΑΛ2.53	2,55	1,56	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	91,66	82,49	9,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	48,91	100%	0,00	48,91	91,66
ΑΛ2.53	ΑΛ2.52	1,56	1,57	1,00	8,00	200,00	8,00	0,00	0,00	90%	12,49	11,24	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95	0,00	4,89	100%	0,00	4,89	0,00
ΑΛ2.52	ΑΛ2.51	1,57	1,86	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	25,65	23,08	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	11,40	100%	0,00	11,40	25,65
ΑΛ2.51	ΑΛ2.50	1,86	1,55	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	27,67	24,91	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	11,52	100%	0,00	11,52	27,67
ΑΛ2.50	ΑΛ2.49	1,55	1,55	1,00	13,00	200,00	13,00	0,00	0,00	90%	21,05	18,94	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,04	0,00	8,70	100%	0,00	8,70	0,00
ΑΛ2.49	ΑΛ2.48	1,55	1,83	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	70,23	63,21	7,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	32,23	100%	0,00	32,23	70,23
ΑΛ2.48	ΑΛ2.47	1,83	1,99	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	76,62	68,96	7,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	38,62	100%	0,00	38,62	76,62
ΑΛ2.47	ΑΛ2.46	1,99	1,79	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	53,94	48,55	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	27,34	100%	0,00	27,34	53,94
ΑΛ2.46	ΑΛ2.45	1,79	1,55	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	35,40	31,86	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	14,50	100%	0,00	14,50	35,40
ΑΛ2.45	ΑΛ2.44	1,55	1,86	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	38,19	34,37	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	17,29	100%	0,00	17,29	38,19
ΑΛ2.44	ΑΛ2.43	1,86	1,57	1,00	32,50	200,00	32,50	0,00	0,00	90%	53,29	47,96	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,10	0,00	22,41	100%	0,00	22,41	53,29
ΑΛ2.43	ΑΛ2.42	1,57	1,55	1,00	33,00	200,00	33,00	0,00	0,00	90%	51,33	46,20	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	19,98	100%	0,00	19,98	0,00
ΑΛ2.42	ΑΛ2.41	2,36	1,75	1,00	36,00	200,00	36,00	0,00	0,00	90%	72,15	64,94	7,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	0,00	37,95	100%	0,00	37,95	72,15
ΑΛ2.41	ΑΛ2.40	1,75	1,65	1,00	36,00	200,00	36,00	0,00	0,00	90%	59,28	53,35	5,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	0,00	25,08	100%	0,00	25,08	59,28
ΑΛ2.40	ΑΛ2.39	1,65	1,55	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	23,61	21,25	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	9,36	100%	0,00	9,36	0,00
ΑΛ2.39	ΑΛ2.38	1,55	1,55	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	74,93	67,43	7,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	32,18	100%	0,00	32,18	0,00
ΑΛ2.38	ΑΛ2.37	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	47,76	42,98	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	19,26	100%	0,00	19,26	0,00
ΑΛ2.37	ΑΛ2.36	1,55	1,64	1,00	18,20	200,00	18,20	0,00	0,00	90%	29,26	26,34	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,26	0,00	11,97	100%	0,00	11,97	0,00
ΑΛ2.36	ΑΛ2.35	1,64	1,59	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	27,03	24,33	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	10,88	100%	0,00	10,88	0,00
ΑΛ2.35	ΑΛ2.34	1,59	1,73	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	28,05	25,25	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	11,90	100%	0,00	11,90	0,00
ΑΛ2.34	ΑΛ2.33	1,73	1,66	1,00	48,00	200,00	48,00	0,00	0,00	90%	79,25	71,32	7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,69	0,00	33,65	100%	0,00	33,65	0,00
ΑΛ2.33	ΑΛ2.32	1,66	1,73	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	46,63	41,97	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	20,03	100%	0,00	20,03	0,00
ΑΛ2.32	ΑΛ2.31	1,73	1,99	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	50,77	45,69	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	24,17	100%	0,00	24,17	0,00
ΑΛ2.31	ΑΛ2.30	1,99	1,58	1,00	23,07	200,00	23,07	0,00	0,00	90%	38,46	34,61	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,27	0,00	16,55	100%	0,00	16,55	38,46
ΑΛ2.30	ΑΛ2.29	1,58	1,58	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	47,19	42,47	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	18,69	100%	0,00	18,69	0,00
ΑΛ2.29	ΑΛ2.28	1,58	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	46,73	42,06	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	18,23	100%	0,00	18,23	0,00
ΑΛ2.28	ΑΛ2.27	2,23	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	86,01	77,41	8,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	38,51	100%	0,00	38,51	86,01
ΑΛ2.27	ΑΛ2.26	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	39,61	35,65	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	15,86	100%	0,00	15,86	0,00
ΑΛ2.26	ΑΛ2.25	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	55,29	49,76	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	22,04	100%	0,00	22,04	0,00

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΑΛ2.25	ΑΛ2.24	3,80	2,87	1,00	15,00	250,00	15,00	0,00	0,00	90%	49,78	44,80	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,76	0,00	34,78	100%	0,00	34,78	49,78
ΑΛ2.24	ΑΛ2.23	2,87	1,60	1,00	32,00	250,00	32,00	0,00	0,00	90%	73,17	65,86	7,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,83	0,00	41,17	100%	0,00	41,17	73,17
ΑΛ2.23	ΑΛ2.22	1,60	2,01	1,00	48,00	250,00	48,00	0,00	0,00	90%	91,43	82,29	9,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,24	0,00	43,43	100%	0,00	43,43	91,43
ΑΛ2.22	ΑΛ2.21	2,01	1,60	1,00	35,07	250,00	35,07	0,00	0,00	90%	59,89	53,90	5,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,83	0,00	24,82	100%	0,00	24,82	59,89
ΑΛ2.21	ΑΛ2.20	3,31	1,60	1,00	30,93	250,00	30,93	0,00	0,00	90%	70,36	63,32	7,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,13	0,00	39,43	100%	0,00	39,43	70,36
ΑΛ2.20	ΑΛ2.19	2,53	1,60	1,00	15,01	250,00	15,01	0,00	0,00	90%	28,48	25,63	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,77	0,00	13,47	100%	0,00	13,47	28,48
ΑΛ2.19	ΑΛ2.18	1,60	2,03	1,00	41,00	250,00	41,00	0,00	0,00	90%	74,49	67,05	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,69	0,00	33,49	100%	0,00	33,49	74,49
ΑΛ2.18	ΑΛ2.17	2,03	1,70	1,00	28,00	250,00	28,00	0,00	0,00	90%	52,22	47,00	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,23	0,00	24,22	100%	0,00	24,22	52,22
ΑΛ2.17	ΑΛ2.16	1,70	1,80	1,00	18,00	250,00	18,00	0,00	0,00	90%	31,08	27,98	3,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,72	0,00	13,08	100%	0,00	13,08	31,08
ΑΛ2.16	ΑΛ2.15	1,80	2,05	1,00	21,00	250,00	21,00	0,00	0,00	90%	39,37	35,43	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,67	0,00	18,37	100%	0,00	18,37	39,37
ΑΛ2.15	ΑΛ2.14	2,05	1,71	1,00	50,00	250,00	50,00	0,00	0,00	90%	87,00	78,30	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,55	0,00	37,00	100%	0,00	37,00	87,00
ΑΛ2.14	ΑΛ2.13	1,71	1,60	1,00	47,00	250,00	47,00	0,00	0,00	90%	76,51	68,86	7,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,59	0,00	29,51	100%	0,00	29,51	0,00
ΑΛ2.13	ΑΛ2.12	1,60	1,60	1,00	50,00	250,00	50,00	0,00	0,00	90%	83,01	74,71	8,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,55	0,00	33,01	100%	0,00	33,01	0,00
ΑΛ2.12	ΑΛ2.11	1,60	1,66	1,00	37,50	250,00	37,50	0,00	0,00	90%	62,50	56,25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,41	0,00	25,00	100%	0,00	25,00	0,00
ΑΛ2.11	ΑΛ2.10	1,66	1,60	1,00	37,50	250,00	37,50	0,00	0,00	90%	60,58	54,52	6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,41	0,00	23,08	100%	0,00	23,08	0,00
ΑΛ2.10	ΑΛ2.9	2,17	2,10	1,00	50,00	250,00	50,00	0,00	0,00	90%	93,38	84,04	9,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,55	0,00	43,38	100%	0,00	43,38	93,38
ΑΛ2.9	ΑΛ2.8	2,10	1,86	1,00	55,00	250,00	55,00	0,00	0,00	90%	98,45	88,60	9,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,80	0,00	43,45	100%	0,00	43,45	98,45
ΑΛ2.8	ΑΛ2.7	1,92	1,67	1,00	50,00	315,00	50,00	0,00	0,00	90%	86,46	77,82	8,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,35	0,00	33,21	100%	0,00	33,21	86,46
ΑΛ2.7	ΑΛ2.6	1,67	1,67	1,00	50,00	315,00	50,00	0,00	0,00	90%	83,62	75,26	8,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,35	0,00	30,37	100%	0,00	30,37	0,00
ΑΛ2.6	ΑΛ2.5	1,67	1,67	1,00	50,00	315,00	50,00	0,00	0,00	90%	83,25	74,93	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,35	0,00	30,00	100%	0,00	30,00	0,00
ΑΛ2.5	ΑΛ2.4	1,67	1,70	1,00	50,00	315,00	50,00	0,00	0,00	90%	84,20	75,78	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,35	0,00	30,95	100%	0,00	30,95	0,00
ΑΛ2.4	ΑΛ2.3	1,70	1,69	1,00	32,00	315,00	32,00	0,00	0,00	90%	53,94	48,55	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,99	0,00	19,86	100%	0,00	19,86	0,00
ΑΛ2.3	ΑΛ2.2	1,69	1,97	1,00	50,00	315,00	50,00	0,00	0,00	90%	91,23	82,11	9,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,35	0,00	37,98	100%	0,00	37,98	91,23
ΑΛ2.2	ΑΛ2.1	1,97	1,67	1,00	50,00	315,00	50,00	0,00	0,00	90%	87,10	78,39	8,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,35	0,00	33,85	100%	0,00	33,85	87,10
ΑΛ2.1	ΑΛ2	1,67	1,67	1,00	30,00	315,00	30,00	0,00	0,00	90%	49,95	44,95	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,61	0,00	18,00	100%	0,00	18,00	0,00
ΚΛ1.14.49.3.2	ΚΛ1.14.49.3.1	1,55	1,55	1,00	38,00	200,00	38,00	0,00	0,00	90%	61,50	55,35	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	25,40	100%	0,00	25,40	0,00
ΚΛ1.14.49.3.1	ΚΛ1.14.49.3	2,10	1,55	1,00	34,97	200,00	34,97	0,00	0,00	90%	59,05	53,14	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,63	0,00	25,82	100%	0,00	25,82	59,05
ΚΛ1.14.49.1.1.2	ΚΛ1.14.49.1.1.1	2,24	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	86,16	77,54	8,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	38,66	100%	0,00	38,66	86,16
ΚΛ1.14.49.1.1.1	ΚΛ1.14.49.1.1	1,55	1,98	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	93,28	83,96	9,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	55,28	100%	0,00	55,28	93,28
ΚΛ1.14.49.1.4	ΚΛ1.14.49.1.3	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	46,50	41,85	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	18,00	100%	0,00	18,00	0,00
ΚΛ1.14.49.1.3	ΚΛ1.14.49.1.2	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	46,79	42,11	4,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	18,29	100%	0,00	18,29	0,00
ΚΛ1.14.49.1.2	ΚΛ1.14.49.1.1	1,55	1,98	1,00	13,00	200,00	13,00	0,00	0,00	90%	23,37	21,04	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,04	0,00	11,02	100%	0,00	11,02	23,37
ΚΛ1.14.49.1.1	ΚΛ1.14.49.1	1,98	3,91	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	115,37	103,83	11,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	77,37	100%	0,00	77,37	115,37
ΚΛ1.14.49.6	ΚΛ1.14.49.5	1,92	1,55	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	46,00	41,40	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	19,40	100%	0,00	19,40	46,00
ΚΛ1.14.49.5	ΚΛ1.14.49.4	1,55	1,59	1,00	18,50	200,00	18,50	0,00	0,00	90%	29,07	26,16	2,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,44	0,00	11,49	100%	0,00	11,49	0,00
ΚΛ1.14.49.4	ΚΛ1.14.49.3	1,59	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	78,03	70,23	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	30,53	100%	0,00	30,53	0,00
ΚΛ1.14.49.3	ΚΛ1.14.49.2	1,55	1,55	1,00	34,03	200,00	34,03	0,00	0,00	90%	52,75	47,47	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,05	0,00	20,42	100%	0,00	20,42	0,00
ΚΛ1.14.49.2	ΚΛ1.14.49.1	1,55	1,55	1,00	31,00	200,00	31,00	0,00	0,00	90%	48,05	43,24	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,18	0,00	18,60	100%	0,00	18,60	0,00

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.14.49.1	ΚΛ1.14.49	3,91	3,12	1,00	16,00	200,00	16,00	0,00	0,00	90%	55,90	50,31	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	40,70	100%	0,00	40,70	55,90
ΚΛ1.14.38.2	ΚΛ1.14.38.1	1,55	1,55	1,00	10,00	200,00	10,00	0,00	0,00	90%	15,50	13,95	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	6,00	100%	0,00	6,00	0,00
ΚΛ1.14.38.1	ΚΛ1.14.38	1,55	1,55	1,00	18,00	200,00	18,00	0,00	0,00	90%	27,90	25,11	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	10,80	100%	0,00	10,80	0,00
ΚΛ1.14.35.1	ΚΛ1.14.35	1,55	1,55	1,00	18,00	200,00	18,00	0,00	0,00	90%	27,90	25,11	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	10,80	100%	0,00	10,80	0,00
ΚΛ1.14.32.1	ΚΛ1.14.32	1,55	1,55	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	31,00	27,90	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	12,00	100%	0,00	12,00	0,00
ΚΛ1.14.26.1.1	ΚΛ1.14.26.1	1,55	1,55	1,00	17,50	200,00	17,50	0,00	0,00	90%	27,12	24,41	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,83	0,00	10,50	100%	0,00	10,50	0,00
ΚΛ1.14.26.4	ΚΛ1.14.26.3	1,55	1,96	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	49,18	44,27	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	22,58	100%	0,00	22,58	49,18
ΚΛ1.14.26.3	ΚΛ1.14.26.2	1,96	1,55	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	46,29	41,66	4,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	19,69	100%	0,00	19,69	46,29
ΚΛ1.14.26.2	ΚΛ1.14.26.1	1,55	1,55	1,00	27,00	200,00	27,00	0,00	0,00	90%	41,85	37,66	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	16,20	100%	0,00	16,20	0,00
ΚΛ1.14.26.1	ΚΛ1.14.26	1,55	1,74	1,00	14,50	200,00	14,50	0,00	0,00	90%	23,88	21,50	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,97	0,00	10,11	100%	0,00	10,11	0,00
ΚΛ1.14.8δ.17.2	ΚΛ1.14.8δ.17.1	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	38,75	34,87	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	15,00	100%	0,00	15,00	0,00
ΚΛ1.14.8δ.17.1	ΚΛ1.14.8δ.17	1,55	1,71	1,00	42,00	200,00	42,00	0,00	0,00	90%	68,40	61,56	6,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	0,00	28,50	100%	0,00	28,50	0,00
ΚΛ1.14.8δ.16.4	ΚΛ1.14.8δ.16.3	1,55	1,87	1,00	52,00	200,00	52,00	0,00	0,00	90%	89,03	80,13	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,17	0,00	39,63	100%	0,00	39,63	89,03
ΚΛ1.14.8δ.16.3	ΚΛ1.14.8δ.16.2	1,87	1,83	1,00	26,00	200,00	26,00	0,00	0,00	90%	44,20	39,78	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	19,50	100%	0,00	19,50	44,20
ΚΛ1.14.8δ.16.2	ΚΛ1.14.8δ.16.1	1,83	1,59	1,00	26,00	200,00	26,00	0,00	0,00	90%	42,62	38,35	4,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	17,92	100%	0,00	17,92	42,62
ΚΛ1.14.8δ.16.1	ΚΛ1.14.8δ.16	1,59	1,62	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	35,09	31,58	3,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	14,19	100%	0,00	14,19	0,00
ΚΛ1.14.8δ.13.1	ΚΛ1.14.8δ.13	1,55	2,43	1,00	34,00	200,00	34,00	0,00	0,00	90%	68,46	61,62	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,03	0,00	36,16	100%	0,00	36,16	68,46
ΚΛ1.14.8δ.20	ΚΛ1.14.8δ.19	1,86	1,55	1,00	38,00	200,00	38,00	0,00	0,00	90%	61,86	55,68	6,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	25,76	100%	0,00	25,76	61,86
ΚΛ1.14.8δ.19	ΚΛ1.14.8δ.18	1,55	1,62	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	40,14	36,13	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	16,39	100%	0,00	16,39	0,00
ΚΛ1.14.8δ.18	ΚΛ1.14.8δ.17	1,62	1,71	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	52,65	47,39	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	22,25	100%	0,00	22,25	0,00
ΚΛ1.14.8δ.17	ΚΛ1.14.8δ.16	1,71	1,62	1,00	41,50	200,00	41,50	0,00	0,00	90%	67,42	60,67	6,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,67	0,00	27,99	100%	0,00	27,99	0,00
ΚΛ1.14.8δ.16	ΚΛ1.14.8δ.15	1,62	1,55	1,00	22,99	200,00	22,99	0,00	0,00	90%	36,04	32,44	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,22	0,00	14,20	100%	0,00	14,20	0,00
ΚΛ1.14.8δ.15	ΚΛ1.14.8δ.14	1,55	1,61	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	50,86	45,77	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	20,46	100%	0,00	20,46	0,00
ΚΛ1.14.8δ.14	ΚΛ1.14.8δ.13	1,61	1,55	1,00	10,00	200,00	10,00	0,00	0,00	90%	15,65	14,09	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	6,15	100%	0,00	6,15	0,00
ΚΛ1.14.8δ.13	ΚΛ1.14.8δ.12	2,43	1,55	1,00	36,00	200,00	36,00	0,00	0,00	90%	75,00	67,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	0,00	40,80	100%	0,00	40,80	75,00
ΚΛ1.14.8δ.12	ΚΛ1.14.8δ.11	1,55	1,57	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	27,00	24,30	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	10,85	100%	0,00	10,85	0,00
ΚΛ1.14.8δ.11	ΚΛ1.14.8δ.10	1,57	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	46,67	42,00	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	18,17	100%	0,00	18,17	0,00
ΚΛ1.14.8δ.10	ΚΛ1.14.8δ.9	1,55	1,74	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	39,16	35,24	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	17,31	100%	0,00	17,31	0,00
ΚΛ1.14.8δ.9	ΚΛ1.14.8δ.8	1,74	1,55	1,00	43,00	200,00	43,00	0,00	0,00	90%	68,64	61,78	6,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	0,00	27,79	100%	0,00	27,79	0,00
ΚΛ1.14.8δ.8	ΚΛ1.14.8δ.7	1,55	1,55	1,00	16,00	200,00	16,00	0,00	0,00	90%	24,85	22,36	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	9,65	100%	0,00	9,65	0,00
ΚΛ1.14.8δ.7	ΚΛ1.14.8δ.6	1,55	1,61	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	23,76	21,38	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	9,51	100%	0,00	9,51	0,00
ΚΛ1.14.8δ.6	ΚΛ1.14.8δ.5	1,61	1,71	1,00	14,00	200,00	14,00	0,00	0,00	90%	23,00	20,70	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,66	0,00	9,70	100%	0,00	9,70	0,00
ΚΛ1.14.8δ.5	ΚΛ1.14.8δ.4	1,71	1,63	1,00	13,00	200,00	13,00	0,00	0,00	90%	21,20	19,08	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,04	0,00	8,85	100%	0,00	8,85	0,00
ΚΛ1.14.8δ.4	ΚΛ1.14.8δ.3	1,63	1,64	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	80,77	72,70	8,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	33,27	100%	0,00	33,27	0,00
ΚΛ1.14.8δ.3	ΚΛ1.14.8δ.2	1,64	1,65	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	81,06	72,95	8,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	33,56	100%	0,00	33,56	0,00
ΚΛ1.14.8δ.2	ΚΛ1.14.8δ.1	1,65	1,70	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	74,12	66,71	7,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	31,37	100%	0,00	31,37	0,00
ΚΛ1.14.8δ.1	ΚΛ1.14.8	1,70	1,55	1,00	45,50	200,00	45,50	0,00	0,00	90%	72,18	64,96	7,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,15	0,00	28,95	100%	0,00	28,95	0,00
ΚΛ1.14.8α.1	ΚΛ1.14.8	1,55	2,31	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	95,77	86,19	9,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	48,27	100%	0,00	48,27	95,77

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.14.4.30.2	ΚΛ1.14.4.30.1	1,55	2,17	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	36,71	33,04	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	17,71	100%	0,00	17,71	36,71
ΚΛ1.14.4.30.1	ΚΛ1.14.4.30	2,17	3,40	1,00	21,00	200,00	21,00	0,00	0,00	90%	58,64	52,78	5,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,99	0,00	38,69	100%	0,00	38,69	58,64
ΚΛ1.14.4.27.7	ΚΛ1.14.4.27.6	1,55	1,55	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	35,65	32,09	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	13,80	100%	0,00	13,80	0,00
ΚΛ1.14.4.27.6	ΚΛ1.14.4.27.5	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,25	48,83	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,00	100%	0,00	21,00	0,00
ΚΛ1.14.4.27.5	ΚΛ1.14.4.27.4	1,55	1,71	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	60,42	54,38	6,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	27,17	100%	0,00	27,17	0,00
ΚΛ1.14.4.27.4	ΚΛ1.14.4.27.3	1,71	1,59	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	40,22	36,20	4,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	16,47	100%	0,00	16,47	0,00
ΚΛ1.14.4.27.3	ΚΛ1.14.4.27.2	1,59	1,55	1,00	14,00	200,00	14,00	0,00	0,00	90%	21,84	19,65	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,66	0,00	8,54	100%	0,00	8,54	0,00
ΚΛ1.14.4.27.2	ΚΛ1.14.4.27.1	1,55	1,76	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	25,59	23,03	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	11,34	100%	0,00	11,34	25,59
ΚΛ1.14.4.27.1	ΚΛ1.14.4.27	1,76	1,71	1,00	30,95	200,00	30,95	0,00	0,00	90%	52,03	46,83	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,14	0,00	22,64	100%	0,00	22,64	52,03
ΚΛ1.14.4.26.3	ΚΛ1.14.4.26.2	1,55	1,73	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	47,19	42,47	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	20,59	100%	0,00	20,59	0,00
ΚΛ1.14.4.26.2	ΚΛ1.14.4.26.1	1,73	2,40	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	41,34	37,20	4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	22,34	100%	0,00	22,34	41,34
ΚΛ1.14.4.26.1	ΚΛ1.14.4.26	2,40	2,98	1,00	16,00	200,00	16,00	0,00	0,00	90%	42,80	38,52	4,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	27,60	100%	0,00	27,60	42,80
ΚΛ1.14.4.25.4	ΚΛ1.14.4.25.3	1,55	1,55	1,00	47,00	200,00	47,00	0,00	0,00	90%	72,85	65,57	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,07	0,00	28,20	100%	0,00	28,20	0,00
ΚΛ1.14.4.25.3	ΚΛ1.14.4.25.2	1,55	2,10	1,00	24,00	200,00	24,00	0,00	0,00	90%	43,30	38,97	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	20,50	100%	0,00	20,50	43,30
ΚΛ1.14.4.25.2	ΚΛ1.14.4.25.1	2,10	2,29	1,00	8,00	200,00	8,00	0,00	0,00	90%	17,51	15,76	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95	0,00	9,91	100%	0,00	9,91	17,51
ΚΛ1.14.4.25.1	ΚΛ1.14.4.25	2,29	2,06	1,00	9,00	200,00	9,00	0,00	0,00	90%	19,64	17,67	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	0,00	11,09	100%	0,00	11,09	19,64
ΚΛ1.14.4.21.1	ΚΛ1.14.4.21	1,55	1,69	1,00	39,96	200,00	0,00	39,96	0,00	90%	70,20	63,18	7,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,72	0,00	32,24	100%	0,00	32,24	0,00
ΚΛ1.14.4.19.1	ΚΛ1.14.4.19	1,55	1,55	1,00	51,00	200,00	51,00	0,00	0,00	90%	83,78	75,40	8,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,55	0,00	35,33	100%	0,00	35,33	0,00
ΚΛ1.14.4.18.1	ΚΛ1.14.4.18	1,55	1,72	1,00	52,00	200,00	52,00	0,00	0,00	90%	85,52	76,97	8,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,17	0,00	36,12	100%	0,00	36,12	0,00
ΚΛ1.14.4.17.1	ΚΛ1.14.4.17	1,55	1,62	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	74,68	67,21	7,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	31,93	100%	0,00	31,93	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.6.1	ΚΛ1.14.4.15.3.6	2,00	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	83,22	74,90	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	35,72	100%	0,00	35,72	83,22
ΚΛ1.14.4.15.3.3.1	ΚΛ1.14.4.15.3.3	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	38,75	34,87	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	15,00	100%	0,00	15,00	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.1.2.1	ΚΛ1.14.4.15.3.1.2	1,55	1,55	1,00	26,00	200,00	26,00	0,00	0,00	90%	40,30	36,27	4,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	15,60	100%	0,00	15,60	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.1.3	ΚΛ1.14.4.15.3.1.2	1,55	1,55	1,00	48,00	200,00	48,00	0,00	0,00	90%	74,40	66,96	7,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,69	0,00	28,80	100%	0,00	28,80	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.1.2	ΚΛ1.14.4.15.3.1.1	1,55	1,55	1,00	46,00	200,00	46,00	0,00	0,00	90%	71,30	64,17	7,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	27,60	100%	0,00	27,60	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.1.1	ΚΛ1.14.4.15.3.1	1,55	1,56	1,00	5,05	200,00	5,05	0,00	0,00	90%	7,84	7,06	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,12	0,00	3,05	100%	0,00	3,05	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.10	ΚΛ1.14.4.15.3.9	1,55	1,55	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	31,00	27,90	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	12,00	100%	0,00	12,00	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.9	ΚΛ1.14.4.15.3.8	1,55	1,55	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	31,00	27,90	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	12,00	100%	0,00	12,00	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.8	ΚΛ1.14.4.15.3.7	1,55	1,55	1,00	12,00	200,00	12,00	0,00	0,00	90%	19,17	17,26	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	7,77	100%	0,00	7,77	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.7	ΚΛ1.14.4.15.3.6	1,55	1,55	1,00	14,00	200,00	14,00	0,00	0,00	90%	22,83	20,54	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,66	0,00	9,53	100%	0,00	9,53	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.6	ΚΛ1.14.4.15.3.5	1,55	1,66	1,00	8,00	200,00	8,00	0,00	0,00	90%	12,84	11,55	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95	0,00	5,24	100%	0,00	5,24	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.5	ΚΛ1.14.4.15.3.4	1,66	1,55	1,00	36,00	200,00	36,00	0,00	0,00	90%	56,76	51,09	5,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	0,00	22,56	100%	0,00	22,56	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.4	ΚΛ1.14.4.15.3.3	1,55	1,55	1,00	44,03	200,00	44,03	0,00	0,00	90%	68,97	62,07	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,24	0,00	27,14	100%	0,00	27,14	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.3	ΚΛ1.14.4.15.3.2	1,55	1,55	1,00	12,97	200,00	12,97	0,00	0,00	90%	20,21	18,19	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,02	0,00	7,90	100%	0,00	7,90	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.2	ΚΛ1.14.4.15.3.1	1,55	1,56	1,00	52,00	200,00	52,00	0,00	0,00	90%	81,50	73,35	8,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,17	0,00	32,10	100%	0,00	32,10	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3.1	ΚΛ1.14.4.15.3	1,56	1,55	1,00	14,00	200,00	14,00	0,00	0,00	90%	21,91	19,71	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,66	0,00	8,61	100%	0,00	8,61	0,00
ΚΛ1.14.4.15.16	ΚΛ1.14.4.15.15	1,75	1,66	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	24,44	21,99	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	10,19	100%	0,00	10,19	24,44
ΚΛ1.14.4.15.15	ΚΛ1.14.4.15.14	1,66	1,55	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	23,67	21,30	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	9,42	100%	0,00	9,42	0,00

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.14.4.15.14	ΚΛ1.14.4.15.13	1,55	1,55	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	26,46	23,81	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	10,31	100%	0,00	10,31	0,00
ΚΛ1.14.4.15.13	ΚΛ1.14.4.15.12	1,55	1,84	1,00	12,00	200,00	12,00	0,00	0,00	90%	20,43	18,38	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	9,03	100%	0,00	9,03	20,43
ΚΛ1.14.4.15.12	ΚΛ1.14.4.15.11	1,84	1,83	1,00	10,00	200,00	10,00	0,00	0,00	90%	17,64	15,88	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	8,14	100%	0,00	8,14	17,64
ΚΛ1.14.4.15.11	ΚΛ1.14.4.15.10	1,83	1,55	1,00	26,00	200,00	26,00	0,00	0,00	90%	42,15	37,94	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	17,45	100%	0,00	17,45	42,15
ΚΛ1.14.4.15.10	ΚΛ1.14.4.15.9	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	48,64	43,77	4,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	20,14	100%	0,00	20,14	0,00
ΚΛ1.14.4.15.9	ΚΛ1.14.4.15.8	2,30	1,55	1,00	38,00	200,00	38,00	0,00	0,00	90%	66,03	59,42	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	29,93	100%	0,00	29,93	66,03
ΚΛ1.14.4.15.8	ΚΛ1.14.4.15.7	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	38,92	35,03	3,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	15,17	100%	0,00	15,17	0,00
ΚΛ1.14.4.15.7	ΚΛ1.14.4.15.6	1,55	1,55	1,00	33,00	200,00	33,00	0,00	0,00	90%	52,14	46,92	5,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	20,79	100%	0,00	20,79	0,00
ΚΛ1.14.4.15.6	ΚΛ1.14.4.15.5	1,55	1,55	1,00	27,00	200,00	27,00	0,00	0,00	90%	42,46	38,22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	16,81	100%	0,00	16,81	0,00
ΚΛ1.14.4.15.5	ΚΛ1.14.4.15.4	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	80,08	72,07	8,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	32,58	100%	0,00	32,58	0,00
ΚΛ1.14.4.15.4	ΚΛ1.14.4.15.3	1,55	1,55	1,00	49,34	200,00	49,34	0,00	0,00	90%	79,36	71,42	7,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,52	0,00	32,49	100%	0,00	32,49	0,00
ΚΛ1.14.4.15.3	ΚΛ1.14.4.15.2	1,55	1,55	1,00	41,30	200,00	41,30	0,00	0,00	90%	64,52	58,07	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,55	0,00	25,29	100%	0,00	25,29	0,00
ΚΛ1.14.4.15.2	ΚΛ1.14.4.15.1	1,55	1,66	1,00	41,30	200,00	41,30	0,00	0,00	90%	66,02	59,42	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,55	0,00	26,79	100%	0,00	26,79	0,00
ΚΛ1.14.4.15.1	ΚΛ1.14.4.15	1,66	1,91	1,00	41,35	200,00	41,35	0,00	0,00	90%	72,98	65,68	7,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,58	0,00	33,70	100%	0,00	33,70	72,98
ΚΛ1.14.4.3.7.2	ΚΛ1.14.4.3.7.1	1,55	2,20	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	35,12	31,60	3,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	17,07	100%	0,00	17,07	35,12
ΚΛ1.14.4.3.7.1	ΚΛ1.14.4.3.7	2,20	2,72	1,00	9,00	200,00	9,00	0,00	0,00	90%	22,21	19,99	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	0,00	13,66	100%	0,00	13,66	22,21
ΚΛ1.14.4.3.10	ΚΛ1.14.4.3.9	1,55	1,55	1,00	21,00	200,00	21,00	0,00	0,00	90%	32,63	29,37	3,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,99	0,00	12,68	100%	0,00	12,68	0,00
ΚΛ1.14.4.3.9	ΚΛ1.14.4.3.8	1,55	1,55	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	43,66	39,29	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	17,06	100%	0,00	17,06	0,00
ΚΛ1.14.4.3.8	ΚΛ1.14.4.3.7	1,55	1,55	1,00	27,00	200,00	27,00	0,00	0,00	90%	42,18	37,96	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	16,53	100%	0,00	16,53	0,00
ΚΛ1.14.4.3.7	ΚΛ1.14.4.3.6	2,72	2,23	1,00	27,00	200,00	27,00	0,00	0,00	90%	66,63	59,97	6,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	40,98	100%	0,00	40,98	66,63
ΚΛ1.14.4.3.6	ΚΛ1.14.4.3.5	2,23	1,60	1,00	37,00	200,00	37,00	0,00	0,00	90%	71,27	64,14	7,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,89	0,00	36,12	100%	0,00	36,12	71,27
ΚΛ1.14.4.3.5	ΚΛ1.14.4.3.4	1,60	1,62	1,00	27,00	200,00	27,00	0,00	0,00	90%	43,06	38,76	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	17,41	100%	0,00	17,41	0,00
ΚΛ1.14.4.3.4	ΚΛ1.14.4.3.3	1,62	1,55	1,00	27,00	200,00	27,00	0,00	0,00	90%	42,30	38,07	4,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	16,65	100%	0,00	16,65	0,00
ΚΛ1.14.4.3.3	ΚΛ1.14.4.3.2	1,55	2,32	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	56,86	51,17	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	28,36	100%	0,00	28,36	56,86
ΚΛ1.14.4.3.2	ΚΛ1.14.4.3.1	2,32	3,78	1,00	31,00	200,00	31,00	0,00	0,00	90%	94,72	85,25	9,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,18	0,00	65,27	100%	0,00	65,27	94,72
ΚΛ1.14.4.3.1	ΚΛ1.14.4.3	3,78	4,18	1,20	33,70	200,00	40,45	0,00	0,00	90%	159,12	143,21	15,91	1,52	1,37	0,15	0,00	0,00	0,00	25,23	0,00	122,22	100%	0,00	122,22	133,87
ΚΛ1.14.4.38	ΚΛ1.14.4.37	2,48	1,55	1,00	38,00	200,00	38,00	0,00	0,00	90%	67,75	60,98	6,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	31,65	100%	0,00	31,65	67,75
ΚΛ1.14.4.37	ΚΛ1.14.4.36	1,55	1,99	1,00	42,00	200,00	42,00	0,00	0,00	90%	80,84	72,76	8,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	0,00	40,94	100%	0,00	40,94	80,84
ΚΛ1.14.4.36	ΚΛ1.14.4.35	1,99	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	58,08	52,27	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	24,83	100%	0,00	24,83	58,08
ΚΛ1.14.4.35	ΚΛ1.14.4.34	2,21	1,83	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	41,05	36,94	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	19,20	100%	0,00	19,20	41,05
ΚΛ1.14.4.34	ΚΛ1.14.4.33	1,83	1,63	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	38,13	34,32	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	17,23	100%	0,00	17,23	38,13
ΚΛ1.14.4.33	ΚΛ1.14.4.32	1,63	1,73	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	31,75	28,58	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	13,70	100%	0,00	13,70	0,00
ΚΛ1.14.4.32	ΚΛ1.14.4.31	1,73	1,71	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	96,46	86,81	9,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	48,96	100%	0,00	48,96	0,00
ΚΛ1.14.4.31	ΚΛ1.14.4.30	1,71	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	63,63	57,26	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	25,63	100%	0,00	25,63	0,00
ΚΛ1.14.4.30	ΚΛ1.14.4.29	3,40	2,51	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	117,50	105,75	11,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	79,50	100%	0,00	79,50	117,50
ΚΛ1.14.4.29	ΚΛ1.14.4.28	2,51	2,32	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	35,77	32,20	3,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	21,52	100%	0,00	21,52	35,77
ΚΛ1.14.4.28	ΚΛ1.14.4.27	2,32	1,71	1,00	29,03	200,00	29,03	0,00	0,00	90%	58,65	52,79	5,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,96	0,00	31,07	100%	0,00	31,07	58,65
ΚΛ1.14.4.27	ΚΛ1.14.4.26	1,71	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	47,69	42,92	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	19,19	100%	0,00	19,19	0,00

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.14.4.26	ΚΛ1.14.4.25	2,98	2,06	1,00	24,27	200,00	24,27	0,00	0,00	90%	62,56	56,30	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,01	0,00	39,50	100%	0,00	39,50	62,56
ΚΛ1.14.4.25	ΚΛ1.14.4.24	2,06	1,55	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	54,78	49,30	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	24,38	100%	0,00	24,38	54,78
ΚΛ1.14.4.24	ΚΛ1.14.4.23	1,55	1,55	1,00	6,50	200,00	6,50	0,00	0,00	90%	10,25	9,22	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,02	0,00	4,07	100%	0,00	4,07	0,00
ΚΛ1.14.4.23	ΚΛ1.14.4.22	1,55	1,55	1,00	36,00	200,00	36,00	0,00	0,00	90%	57,97	52,18	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	0,00	23,77	100%	0,00	23,77	0,00
ΚΛ1.14.4.22	ΚΛ1.14.4.21	1,55	1,69	1,00	46,69	200,00	46,69	0,00	0,00	90%	76,88	69,20	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,88	0,00	32,53	100%	0,00	32,53	0,00
ΚΛ1.14.4.21	ΚΛ1.14.4.20	1,69	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	47,57	42,81	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	19,07	100%	0,00	19,07	0,00
ΚΛ1.14.4.20	ΚΛ1.14.4.19	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	38,83	34,95	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	15,08	100%	0,00	15,08	0,00
ΚΛ1.14.4.19	ΚΛ1.14.4.18	1,55	1,72	1,00	44,00	200,00	44,00	0,00	0,00	90%	72,72	65,44	7,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,22	0,00	30,92	100%	0,00	30,92	0,00
ΚΛ1.14.4.18	ΚΛ1.14.4.17	1,72	1,62	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	56,93	51,24	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	23,68	100%	0,00	23,68	0,00
ΚΛ1.14.4.17	ΚΛ1.14.4.16	1,62	1,55	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	39,17	35,25	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	15,42	100%	0,00	15,42	0,00
ΚΛ1.14.4.16	ΚΛ1.14.4.15	1,55	1,91	1,00	27,00	200,00	27,00	0,00	0,00	90%	47,89	43,10	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	22,24	100%	0,00	22,24	47,89
ΚΛ1.14.4.15	ΚΛ1.14.4.14	1,91	1,60	1,00	37,00	200,00	37,00	0,00	0,00	90%	67,21	60,49	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,89	0,00	32,06	100%	0,00	32,06	67,21
ΚΛ1.14.4.14	ΚΛ1.14.4.13	1,60	1,69	1,00	37,00	200,00	37,00	0,00	0,00	90%	61,87	55,68	6,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,89	0,00	26,72	100%	0,00	26,72	0,00
ΚΛ1.14.4.13	ΚΛ1.14.4.12	1,69	1,66	1,00	46,00	200,00	46,00	0,00	0,00	90%	74,11	66,70	7,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	30,41	100%	0,00	30,41	0,00
ΚΛ1.14.4.12	ΚΛ1.14.4.11	1,66	1,55	1,00	33,00	200,00	33,00	0,00	0,00	90%	53,00	47,70	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	21,65	100%	0,00	21,65	0,00
ΚΛ1.14.4.11	ΚΛ1.14.4.10	1,55	1,55	1,00	21,00	200,00	21,00	0,00	0,00	90%	33,81	30,42	3,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,99	0,00	13,86	100%	0,00	13,86	0,00
ΚΛ1.14.4.10	ΚΛ1.14.4.9	1,55	1,55	1,00	39,00	200,00	39,00	0,00	0,00	90%	60,45	54,41	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,12	0,00	23,40	100%	0,00	23,40	0,00
ΚΛ1.14.4.9	ΚΛ1.14.4.8	1,55	1,65	1,00	39,00	200,00	39,00	0,00	0,00	90%	62,75	56,47	6,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,12	0,00	25,70	100%	0,00	25,70	0,00
ΚΛ1.14.4.8	ΚΛ1.14.4.7	1,65	1,60	1,00	39,00	200,00	39,00	0,00	0,00	90%	62,42	56,18	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,12	0,00	25,37	100%	0,00	25,37	0,00
ΚΛ1.14.4.7	ΚΛ1.14.4.6	1,60	1,68	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	65,19	58,67	6,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	27,19	100%	0,00	27,19	0,00
ΚΛ1.14.4.6	ΚΛ1.14.4.5	1,68	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	63,33	56,99	6,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	25,33	100%	0,00	25,33	0,00
ΚΛ1.14.4.5	ΚΛ1.14.4.4	1,55	1,55	1,00	10,00	200,00	10,00	0,00	0,00	90%	15,61	14,05	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	6,11	100%	0,00	6,11	0,00
ΚΛ1.14.4.4	ΚΛ1.14.4.3	1,55	1,55	1,00	24,00	200,00	24,00	0,00	0,00	90%	41,09	36,98	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	18,29	100%	0,00	18,29	0,00
ΚΛ1.14.4.3	ΚΛ1.14.4.2	4,23	4,32	1,20	25,00	250,00	30,00	0,00	0,00	90%	120,00	108,00	12,00	8,03	7,23	0,80	0,00	0,00	0,00	19,77	0,00	98,03	100%	0,00	98,03	106,69
ΚΛ1.14.4.2	ΚΛ1.14.4.1	4,32	3,92	1,20	29,00	250,00	34,80	0,00	0,00	90%	139,02	125,12	13,90	5,93	5,34	0,59	0,00	0,00	0,00	22,94	0,00	110,16	100%	0,00	110,16	120,80
ΚΛ1.14.4.1	ΚΛ1.14.4	3,92	3,07	1,00	29,00	250,00	29,00	0,00	0,00	90%	102,58	92,32	10,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,88	0,00	73,58	100%	0,00	73,58	102,58
ΚΛ1.14.56	ΚΛ1.14.55	1,55	1,64	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	57,00	51,30	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	23,75	100%	0,00	23,75	0,00
ΚΛ1.14.55	ΚΛ1.14.54	1,64	1,55	1,00	38,00	200,00	38,00	0,00	0,00	90%	59,75	53,77	5,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	0,00	23,65	100%	0,00	23,65	0,00
ΚΛ1.14.54	ΚΛ1.14.53	1,55	1,55	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	23,80	21,42	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	9,55	100%	0,00	9,55	0,00
ΚΛ1.14.53	ΚΛ1.14.52	1,55	1,55	1,00	16,00	200,00	16,00	0,00	0,00	90%	25,19	22,67	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	9,99	100%	0,00	9,99	0,00
ΚΛ1.14.52	ΚΛ1.14.51	1,55	1,55	1,00	16,00	200,00	16,00	0,00	0,00	90%	24,80	22,32	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	9,60	100%	0,00	9,60	0,00
ΚΛ1.14.51	ΚΛ1.14.50	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,25	48,82	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,00	100%	0,00	21,00	0,00
ΚΛ1.14.50	ΚΛ1.14.49	2,11	1,55	1,00	12,49	200,00	12,49	0,00	0,00	90%	21,12	19,01	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,73	0,00	9,25	100%	0,00	9,25	21,12
ΚΛ1.14.49	ΚΛ1.14.48	3,12	1,95	1,00	18,00	200,00	18,00	0,00	0,00	90%	45,97	41,37	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	28,87	100%	0,00	28,87	45,97
ΚΛ1.14.48	ΚΛ1.14.47	1,95	1,83	1,00	12,00	200,00	12,00	0,00	0,00	90%	22,59	20,33	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	11,19	100%	0,00	11,19	22,59
ΚΛ1.14.47	ΚΛ1.14.46	1,83	1,57	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	35,91	32,32	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	15,01	100%	0,00	15,01	35,91
ΚΛ1.14.46	ΚΛ1.14.45	1,57	1,68	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	27,52	24,77	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	11,37	100%	0,00	11,37	0,00
ΚΛ1.14.45	ΚΛ1.14.44	1,68	1,66	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	40,26	36,23	4,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	16,51	100%	0,00	16,51	0,00

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.14.44	ΚΛ1.14.43	1,66	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	56,36	50,73	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	23,11	100%	0,00	23,11	0,00
ΚΛ1.14.43	ΚΛ1.14.42	1,55	2,51	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	51,39	46,25	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	27,64	100%	0,00	27,64	51,39
ΚΛ1.14.42	ΚΛ1.14.41	2,51	2,98	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	42,09	37,88	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	27,84	100%	0,00	27,84	42,09
ΚΛ1.14.41	ΚΛ1.14.40	2,98	3,48	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	66,36	59,72	6,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	47,36	100%	0,00	47,36	66,36
ΚΛ1.14.40	ΚΛ1.14.39	3,48	2,77	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	96,66	87,00	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	68,16	100%	0,00	68,16	96,66
ΚΛ1.14.39	ΚΛ1.14.38	2,77	1,55	1,00	24,00	200,00	24,00	0,00	0,00	90%	51,87	46,68	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	29,07	100%	0,00	29,07	51,87
ΚΛ1.14.38	ΚΛ1.14.37	1,55	1,66	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	33,48	30,13	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	14,48	100%	0,00	14,48	0,00
ΚΛ1.14.37	ΚΛ1.14.36	1,66	1,55	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	50,47	45,42	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	20,07	100%	0,00	20,07	0,00
ΚΛ1.14.36	ΚΛ1.14.35	1,55	1,55	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	30,19	27,17	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	12,14	100%	0,00	12,14	0,00
ΚΛ1.14.35	ΚΛ1.14.34	1,55	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	46,50	41,85	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	18,00	100%	0,00	18,00	0,00
ΚΛ1.14.34	ΚΛ1.14.33	1,55	1,55	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	38,75	34,88	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	15,00	100%	0,00	15,00	0,00
ΚΛ1.14.33	ΚΛ1.14.32	1,55	1,55	1,00	26,00	200,00	26,00	0,00	0,00	90%	40,30	36,27	4,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	15,60	100%	0,00	15,60	0,00
ΚΛ1.14.32	ΚΛ1.14.31	1,55	1,76	1,00	30,10	200,00	30,10	0,00	0,00	90%	49,99	44,99	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,62	0,00	21,40	100%	0,00	21,40	49,99
ΚΛ1.14.31	ΚΛ1.14.30	1,76	1,55	1,00	31,00	200,00	31,00	0,00	0,00	90%	49,67	44,70	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,18	0,00	20,22	100%	0,00	20,22	49,67
ΚΛ1.14.30	ΚΛ1.14.29	1,55	1,85	1,00	27,00	200,00	27,00	0,00	0,00	90%	45,79	41,21	4,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	20,14	100%	0,00	20,14	45,79
ΚΛ1.14.29	ΚΛ1.14.28	1,85	1,88	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	36,22	32,60	3,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	18,17	100%	0,00	18,17	36,22
ΚΛ1.14.28	ΚΛ1.14.27	1,88	1,55	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	73,50	66,15	7,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	30,75	100%	0,00	30,75	73,50
ΚΛ1.14.27	ΚΛ1.14.26	1,55	1,74	1,00	36,60	200,00	36,60	0,00	0,00	90%	60,96	54,86	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,64	0,00	26,18	100%	0,00	26,18	0,00
ΚΛ1.14.26	ΚΛ1.14.25	1,74	1,55	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	23,98	21,58	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	9,73	100%	0,00	9,73	0,00
ΚΛ1.14.25	ΚΛ1.14.24	2,06	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	83,88	75,50	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	36,38	100%	0,00	36,38	83,88
ΚΛ1.14.24	ΚΛ1.14.23	1,55	1,56	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	78,78	70,91	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	31,28	100%	0,00	31,28	0,00
ΚΛ1.14.23	ΚΛ1.14.22	1,56	1,66	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	64,24	57,82	6,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	26,24	100%	0,00	26,24	0,00
ΚΛ1.14.22	ΚΛ1.14.21	1,66	1,55	1,00	34,00	200,00	34,00	0,00	0,00	90%	53,59	48,23	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,03	0,00	21,29	100%	0,00	21,29	0,00
ΚΛ1.14.21	ΚΛ1.14.20	1,55	1,73	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	24,72	22,24	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	10,47	100%	0,00	10,47	0,00
ΚΛ1.14.20	ΚΛ1.14.19	1,73	1,71	1,00	42,00	200,00	42,00	0,00	0,00	90%	70,36	63,33	7,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	0,00	30,46	100%	0,00	30,46	0,00
ΚΛ1.14.19	ΚΛ1.14.18	1,71	1,55	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	44,54	40,09	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	17,94	100%	0,00	17,94	0,00
ΚΛ1.14.18	ΚΛ1.14.17	1,55	1,75	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	38,33	34,49	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	16,48	100%	0,00	16,48	38,33
ΚΛ1.14.17	ΚΛ1.14.16	1,75	1,61	1,00	33,00	200,00	33,00	0,00	0,00	90%	53,76	48,39	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	22,41	100%	0,00	22,41	53,76
ΚΛ1.14.16	ΚΛ1.14.15	1,61	1,69	1,00	24,00	200,00	24,00	0,00	0,00	90%	39,24	35,32	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	16,44	100%	0,00	16,44	0,00
ΚΛ1.14.15	ΚΛ1.14.14	1,69	1,63	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	45,58	41,03	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	18,98	100%	0,00	18,98	0,00
ΚΛ1.14.14	ΚΛ1.14.13	1,63	1,59	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	71,52	64,37	7,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	28,77	100%	0,00	28,77	0,00
ΚΛ1.14.13	ΚΛ1.14.12	1,59	1,55	1,00	12,00	200,00	12,00	0,00	0,00	90%	18,71	16,84	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	7,31	100%	0,00	7,31	0,00
ΚΛ1.14.12	ΚΛ1.14.11	1,55	1,78	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	28,46	25,61	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	12,31	100%	0,00	12,31	28,46
ΚΛ1.14.11	ΚΛ1.14.10	1,78	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	80,33	72,30	8,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	32,83	100%	0,00	32,83	80,33
ΚΛ1.14.10	ΚΛ1.14.9	1,55	1,88	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	35,29	31,76	3,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	16,29	100%	0,00	16,29	35,29
ΚΛ1.14.9	ΚΛ1.14.8	1,88	1,55	1,00	44,00	200,00	44,00	0,00	0,00	90%	71,83	64,65	7,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,22	0,00	30,03	100%	0,00	30,03	71,83
ΚΛ1.14.8	ΚΛ1.14.7	2,31	1,88	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	64,57	58,12	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	36,07	100%	0,00	36,07	64,57
ΚΛ1.14.7	ΚΛ1.14.6	1,88	1,55	1,00	39,00	200,00	39,00	0,00	0,00	90%	63,64	57,28	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,12	0,00	26,59	100%	0,00	26,59	63,64

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.14.6	ΚΛ1.14.5	2,16	1,55	1,00	43,00	200,00	43,00	0,00	0,00	90%	73,21	65,89	7,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	0,00	32,36	100%	0,00	32,36	73,21
ΚΛ1.14.5	ΚΛ1.14.4	1,55	1,55	1,00	43,00	200,00	43,00	0,00	0,00	90%	68,33	61,50	6,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	0,00	27,48	100%	0,00	27,48	0,00
ΚΛ1.14.4	ΚΛ1.14.3	3,07	2,45	1,00	31,00	250,00	31,00	0,00	0,00	90%	86,83	78,15	8,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,18	0,00	55,83	100%	0,00	55,83	86,83
ΚΛ1.14.3	ΚΛ1.14.2	2,45	1,60	1,00	31,00	250,00	31,00	0,00	0,00	90%	56,19	50,57	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,18	0,00	25,19	100%	0,00	25,19	56,19
ΚΛ1.14.2	ΚΛ1.14.1	1,60	1,62	1,00	34,00	250,00	34,00	0,00	0,00	90%	55,36	49,83	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,13	0,00	21,36	100%	0,00	21,36	0,00
ΚΛ1.14.1	ΚΛ1.14	1,62	1,60	1,00	34,54	250,00	34,54	0,00	0,00	90%	55,46	49,92	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,48	0,00	20,92	100%	0,00	20,92	0,00
ΚΛ1.8.4.2	ΚΛ1.8.4.1	2,00	1,55	1,00	39,00	200,00	39,00	0,00	0,00	90%	64,81	58,33	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,12	0,00	27,76	100%	0,00	27,76	64,81
ΚΛ1.8.4.1	ΚΛ1.8.4	1,55	1,62	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	67,15	60,44	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	29,15	100%	0,00	29,15	0,00
ΚΛ1.8.6	ΚΛ1.8.5	2,52	1,59	1,00	49,62	200,00	49,62	0,00	0,00	90%	89,43	80,49	8,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,70	0,00	42,29	100%	0,00	42,29	89,43
ΚΛ1.8.5	ΚΛ1.8.4	1,59	1,62	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	83,75	75,37	8,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	36,25	100%	0,00	36,25	0,00
ΚΛ1.8.4	ΚΛ1.8.3	1,62	1,73	1,00	29,01	200,00	29,01	0,00	0,00	90%	48,12	43,30	4,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,94	0,00	20,56	100%	0,00	20,56	0,00
ΚΛ1.8.3	ΚΛ1.8.2	1,73	1,67	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	49,72	44,75	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	21,22	100%	0,00	21,22	0,00
ΚΛ1.8.2	ΚΛ1.8.1	1,67	1,70	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	52,94	47,64	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	22,54	100%	0,00	22,54	0,00
ΚΛ1.8.1	ΚΛ1.8	1,70	1,55	1,00	39,99	200,00	39,99	0,00	0,00	90%	63,45	57,11	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	25,46	100%	0,00	25,46	0,00
ΚΛ1.1.37.3	ΚΛ1.1.37.2	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,25	48,82	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,00	100%	0,00	21,00	0,00
ΚΛ1.1.37.2	ΚΛ1.1.37.1	1,55	1,74	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	57,66	51,89	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	24,41	100%	0,00	24,41	0,00
ΚΛ1.1.37.1	ΚΛ1.1.37	1,74	1,75	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	42,97	38,68	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	19,22	100%	0,00	19,22	42,97
ΚΛ1.1.28.10	ΚΛ1.1.28.9	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	79,18	71,26	7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	31,68	100%	0,00	31,68	0,00
ΚΛ1.1.28.9	ΚΛ1.1.28.8	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	77,50	69,75	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	30,00	100%	0,00	30,00	0,00
ΚΛ1.1.28.8	ΚΛ1.1.28.7	1,55	1,55	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	26,73	24,06	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	10,58	100%	0,00	10,58	0,00
ΚΛ1.1.28.7	ΚΛ1.1.28.6	1,55	1,77	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	40,26	36,23	4,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	18,41	100%	0,00	18,41	40,26
ΚΛ1.1.28.6	ΚΛ1.1.28.5	1,77	1,64	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	49,48	44,53	4,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	20,98	100%	0,00	20,98	49,48
ΚΛ1.1.28.5	ΚΛ1.1.28.4	1,64	1,58	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	47,61	42,85	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	19,11	100%	0,00	19,11	0,00
ΚΛ1.1.28.4	ΚΛ1.1.28.3	1,58	1,55	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	23,36	21,03	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	9,11	100%	0,00	9,11	0,00
ΚΛ1.1.28.3	ΚΛ1.1.28.2	1,55	1,58	1,00	27,00	200,00	27,00	0,00	0,00	90%	42,60	38,34	4,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	16,95	100%	0,00	16,95	0,00
ΚΛ1.1.28.2	ΚΛ1.1.28.1	1,58	1,60	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	31,38	28,24	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	12,38	100%	0,00	12,38	0,00
ΚΛ1.1.28.1	ΚΛ1.1.28	1,60	2,15	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	49,08	44,17	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	22,48	100%	0,00	22,48	49,08
ΚΛ1.1.15.25	ΚΛ1.1.15.24	1,55	1,69	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	48,87	43,98	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	20,37	100%	0,00	20,37	0,00
ΚΛ1.1.15.24	ΚΛ1.1.15.23	1,69	1,55	1,00	43,00	200,00	43,00	0,00	0,00	90%	68,20	61,38	6,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	0,00	27,35	100%	0,00	27,35	0,00
ΚΛ1.1.15.23	ΚΛ1.1.15.22	1,55	2,82	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	93,39	84,06	9,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	45,89	100%	0,00	45,89	93,39
ΚΛ1.1.15.22	ΚΛ1.1.15.21	2,82	1,67	1,00	39,00	200,00	39,00	0,00	0,00	90%	82,10	73,89	8,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,12	0,00	45,05	100%	0,00	45,05	82,10
ΚΛ1.1.15.21	ΚΛ1.1.15.20	1,67	1,61	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	45,12	40,61	4,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	18,52	100%	0,00	18,52	0,00
ΚΛ1.1.15.20	ΚΛ1.1.15.19	1,61	1,55	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	43,84	39,46	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	17,24	100%	0,00	17,24	0,00
ΚΛ1.1.15.19	ΚΛ1.1.15.18	1,55	1,55	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	26,73	24,06	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	10,58	100%	0,00	10,58	0,00
ΚΛ1.1.15.18	ΚΛ1.1.15.17	1,55	2,28	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	42,10	37,89	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	21,20	100%	0,00	21,20	42,10
ΚΛ1.1.15.17	ΚΛ1.1.15.16	2,28	1,55	1,00	25,00	200,00	25,00	0,00	0,00	90%	47,84	43,06	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,46	0,00	24,09	100%	0,00	24,09	47,84
ΚΛ1.1.15.16	ΚΛ1.1.15.15	1,55	1,64	1,00	51,00	200,00	51,00	0,00	0,00	90%	81,25	73,12	8,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,55	0,00	32,80	100%	0,00	32,80	0,00
ΚΛ1.1.15.15	ΚΛ1.1.15.14	1,64	1,72	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	49,65	44,69	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	21,15	100%	0,00	21,15	0,00
ΚΛ1.1.15.14	ΚΛ1.1.15.13	1,72	1,55	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	47,75	42,98	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	19,25	100%	0,00	19,25	0,00

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.1.15.13	ΚΛ1.1.15.12	1,55	1,67	1,00	11,00	200,00	11,00	0,00	0,00	90%	18,04	16,24	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,80	0,00	7,59	100%	0,00	7,59	0,00
ΚΛ1.1.15.12	ΚΛ1.1.15.11	1,67	1,56	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	64,28	57,85	6,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	26,28	100%	0,00	26,28	0,00
ΚΛ1.1.15.11	ΚΛ1.1.15.10	1,56	1,80	1,00	27,50	200,00	27,50	0,00	0,00	90%	46,50	41,85	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,01	0,00	20,37	100%	0,00	20,37	46,50
ΚΛ1.1.15.10	ΚΛ1.1.15.9	1,80	1,93	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	56,41	50,77	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	27,91	100%	0,00	27,91	56,41
ΚΛ1.1.15.9	ΚΛ1.1.15.8	1,93	2,19	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	60,69	54,62	6,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	32,19	100%	0,00	32,19	60,69
ΚΛ1.1.15.8	ΚΛ1.1.15.7	2,19	2,40	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	53,56	48,21	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	31,71	100%	0,00	31,71	53,56
ΚΛ1.1.15.7	ΚΛ1.1.15.6	2,40	2,23	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	40,77	36,69	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	22,72	100%	0,00	22,72	40,77
ΚΛ1.1.15.6	ΚΛ1.1.15.5	2,23	2,01	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	42,55	38,29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	23,55	100%	0,00	23,55	42,55
ΚΛ1.1.15.5	ΚΛ1.1.15.4	2,01	1,72	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	37,52	33,77	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	18,52	100%	0,00	18,52	37,52
ΚΛ1.1.15.4	ΚΛ1.1.15.3	1,72	1,90	1,00	24,00	200,00	24,00	0,00	0,00	90%	43,67	39,30	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	20,87	100%	0,00	20,87	43,67
ΚΛ1.1.15.3	ΚΛ1.1.15.2	1,90	1,56	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	57,53	51,78	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	24,28	100%	0,00	24,28	57,53
ΚΛ1.1.15.2	ΚΛ1.1.15.1	1,56	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,35	48,92	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,10	100%	0,00	21,10	0,00
ΚΛ1.1.15.1	ΚΛ1.1.15	1,55	1,55	1,00	21,94	200,00	21,94	0,00	0,00	90%	34,65	31,19	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,57	0,00	13,81	100%	0,00	13,81	0,00
ΚΛ1.1.10.24.7	ΚΛ1.1.10.24.6	1,55	1,64	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	27,08	24,37	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	10,93	100%	0,00	10,93	0,00
ΚΛ1.1.10.24.6	ΚΛ1.1.10.24.5	1,64	1,60	1,00	12,00	200,00	12,00	0,00	0,00	90%	19,16	17,24	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	7,76	100%	0,00	7,76	0,00
ΚΛ1.1.10.24.5	ΚΛ1.1.10.24.4	1,60	1,58	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	23,66	21,29	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	9,41	100%	0,00	9,41	0,00
ΚΛ1.1.10.24.4	ΚΛ1.1.10.24.3	1,58	1,72	1,00	31,00	200,00	31,00	0,00	0,00	90%	50,85	45,76	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,18	0,00	21,40	100%	0,00	21,40	0,00
ΚΛ1.1.10.24.3	ΚΛ1.1.10.24.2	1,72	1,55	1,00	16,00	200,00	16,00	0,00	0,00	90%	25,46	22,92	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	10,26	100%	0,00	10,26	0,00
ΚΛ1.1.10.24.2	ΚΛ1.1.10.24.1	1,55	1,55	1,00	13,00	200,00	13,00	0,00	0,00	90%	20,15	18,13	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,04	0,00	7,80	100%	0,00	7,80	0,00
ΚΛ1.1.10.24.1	ΚΛ1.1.10.24	1,55	1,55	1,00	28,99	200,00	28,99	0,00	0,00	90%	44,94	40,45	4,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,93	0,00	17,40	100%	0,00	17,40	0,00
ΚΛ1.1.10.9.3	ΚΛ1.1.10.9.2	1,55	1,96	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	31,22	28,09	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	15,07	100%	0,00	15,07	31,22
ΚΛ1.1.10.9.2	ΚΛ1.1.10.9.1	1,96	1,67	1,00	33,00	200,00	33,00	0,00	0,00	90%	59,45	53,51	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	28,10	100%	0,00	28,10	59,45
ΚΛ1.1.10.9.1	ΚΛ1.1.10.9	1,67	1,76	1,00	36,00	200,00	36,00	0,00	0,00	90%	63,62	57,25	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	0,00	29,42	100%	0,00	29,42	63,62
ΚΛ1.1.10.5.22.1	ΚΛ1.1.10.5.22	1,65	1,58	1,00	25,01	200,00	25,01	0,00	0,00	90%	39,53	35,58	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,47	0,00	15,77	100%	0,00	15,77	0,00
ΚΛ1.1.10.5.21.2	ΚΛ1.1.10.5.21.1	1,55	1,59	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	49,26	44,33	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	20,76	100%	0,00	20,76	0,00
ΚΛ1.1.10.5.21.1	ΚΛ1.1.10.5.21	1,59	1,68	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	48,56	43,71	4,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	20,06	100%	0,00	20,06	0,00
ΚΛ1.1.10.5.20.1	ΚΛ1.1.10.5.20	1,55	2,20	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	54,86	49,38	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	28,26	100%	0,00	28,26	54,86
ΚΛ1.1.10.5.12.9.1	ΚΛ1.1.10.5.12.9	1,55	1,55	1,00	24,00	200,00	24,00	0,00	0,00	90%	39,04	35,13	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	16,24	100%	0,00	16,24	0,00
ΚΛ1.1.10.5.12.3.1	ΚΛ1.1.10.5.12.3	1,55	1,77	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	54,13	48,72	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	23,73	100%	0,00	23,73	54,13
ΚΛ1.1.10.5.12.12	ΚΛ1.1.10.5.12.11	1,64	1,56	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	78,75	70,88	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	31,25	100%	0,00	31,25	0,00
ΚΛ1.1.10.5.12.11	ΚΛ1.1.10.5.12.10	1,56	1,55	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	31,07	27,97	3,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	12,07	100%	0,00	12,07	0,00
ΚΛ1.1.10.5.12.10	ΚΛ1.1.10.5.12.9	1,55	1,55	1,00	26,00	200,00	26,00	0,00	0,00	90%	40,46	36,41	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	15,76	100%	0,00	15,76	0,00
ΚΛ1.1.10.5.12.9	ΚΛ1.1.10.5.12.8	1,55	1,93	1,00	49,00	200,00	49,00	0,00	0,00	90%	90,11	81,10	9,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,31	0,00	43,56	100%	0,00	43,56	90,11
ΚΛ1.1.10.5.12.8	ΚΛ1.1.10.5.12.7	1,93	1,83	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	68,61	61,75	6,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	30,61	100%	0,00	30,61	68,61
ΚΛ1.1.10.5.12.7	ΚΛ1.1.10.5.12.6	1,83	1,61	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	74,31	66,88	7,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	31,56	100%	0,00	31,56	74,31
ΚΛ1.1.10.5.12.6	ΚΛ1.1.10.5.12.5	1,61	1,55	1,00	18,00	200,00	18,00	0,00	0,00	90%	28,18	25,36	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	11,08	100%	0,00	11,08	0,00
ΚΛ1.1.10.5.12.5	ΚΛ1.1.10.5.12.4	1,55	1,70	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	38,16	34,34	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	16,31	100%	0,00	16,31	0,00
ΚΛ1.1.10.5.12.4	ΚΛ1.1.10.5.12.3	1,70	1,77	1,00	12,00	200,00	12,00	0,00	0,00	90%	20,35	18,32	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	8,95	100%	0,00	8,95	20,35

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.1.10.5.12.3	ΚΛ1.1.10.5.12.2	1,77	1,55	1,00	27,00	200,00	27,00	0,00	0,00	90%	43,32	38,99	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	17,67	100%	0,00	17,67	43,32
ΚΛ1.1.10.5.12.2	ΚΛ1.1.10.5.12.1	1,55	1,55	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	44,06	39,66	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	17,46	100%	0,00	17,46	0,00
ΚΛ1.1.10.5.12.1	ΚΛ1.1.10.5.12	1,55	1,55	1,00	12,00	200,00	12,00	0,00	0,00	90%	18,77	16,89	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	7,37	100%	0,00	7,37	0,00
ΚΛ1.1.10.5.24	ΚΛ1.1.10.5.23	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	55,39	49,85	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	22,14	100%	0,00	22,14	0,00
ΚΛ1.1.10.5.23	ΚΛ1.1.10.5.22	1,55	1,58	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	55,92	50,33	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	22,67	100%	0,00	22,67	0,00
ΚΛ1.1.10.5.22	ΚΛ1.1.10.5.21	1,58	1,68	1,00	10,00	200,00	10,00	0,00	0,00	90%	16,15	14,54	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	6,65	100%	0,00	6,65	0,00
ΚΛ1.1.10.5.21	ΚΛ1.1.10.5.20	1,68	1,55	1,00	24,00	200,00	24,00	0,00	0,00	90%	43,53	39,18	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	20,73	100%	0,00	20,73	0,00
ΚΛ1.1.10.5.20	ΚΛ1.1.10.5.19	2,20	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	63,69	57,32	6,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	30,44	100%	0,00	30,44	63,69
ΚΛ1.1.10.5.19	ΚΛ1.1.10.5.18	1,55	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	62,19	55,97	6,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,75	0,00	24,18	100%	0,00	24,18	0,00
ΚΛ1.1.10.5.18	ΚΛ1.1.10.5.17	1,55	1,67	1,00	7,00	200,00	7,00	0,00	0,00	90%	11,34	10,21	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,33	0,00	4,69	100%	0,00	4,69	0,00
ΚΛ1.1.10.5.17	ΚΛ1.1.10.5.16	1,67	1,55	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	30,00	27,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	11,95	100%	0,00	11,95	0,00
ΚΛ1.1.10.5.16	ΚΛ1.1.10.5.15	1,55	1,64	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	56,04	50,43	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	22,79	100%	0,00	22,79	0,00
ΚΛ1.1.10.5.15	ΚΛ1.1.10.5.14	1,64	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	78,64	70,77	7,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	31,14	100%	0,00	31,14	0,00
ΚΛ1.1.10.5.14	ΚΛ1.1.10.5.13	1,55	2,41	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	69,21	62,29	6,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	35,96	100%	0,00	35,96	69,21
ΚΛ1.1.10.5.13	ΚΛ1.1.10.5.12	2,41	2,43	1,00	43,00	200,00	43,00	0,00	0,00	90%	107,89	97,10	10,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	0,00	67,04	100%	0,00	67,04	107,89
ΚΛ1.1.10.5.12	ΚΛ1.1.10.5.11	2,43	1,89	1,00	22,00	200,00	22,00	0,00	0,00	90%	45,94	41,34	4,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	25,04	100%	0,00	25,04	45,94
ΚΛ1.1.10.5.11	ΚΛ1.1.10.5.10	1,89	1,65	1,00	46,00	200,00	46,00	0,00	0,00	90%	77,40	69,66	7,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	33,70	100%	0,00	33,70	77,40
ΚΛ1.1.10.5.10	ΚΛ1.1.10.5.9	1,65	1,66	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	45,66	41,09	4,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	19,06	100%	0,00	19,06	0,00
ΚΛ1.1.10.5.9	ΚΛ1.1.10.5.8	1,66	1,58	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	79,67	71,70	7,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	32,17	100%	0,00	32,17	0,00
ΚΛ1.1.10.5.8	ΚΛ1.1.10.5.7	1,58	1,73	1,00	16,00	200,00	16,00	0,00	0,00	90%	26,35	23,71	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	11,15	100%	0,00	11,15	0,00
ΚΛ1.1.10.5.7	ΚΛ1.1.10.5.6	1,73	1,55	1,00	29,00	200,00	29,00	0,00	0,00	90%	46,24	41,62	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,94	0,00	18,69	100%	0,00	18,69	0,00
ΚΛ1.1.10.5.6	ΚΛ1.1.10.5.5	1,55	1,55	1,00	29,00	200,00	29,00	0,00	0,00	90%	45,07	40,56	4,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,94	0,00	17,52	100%	0,00	17,52	0,00
ΚΛ1.1.10.5.5	ΚΛ1.1.10.5.4	1,55	1,55	1,00	33,50	200,00	33,50	0,00	0,00	90%	52,89	47,60	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,72	0,00	21,07	100%	0,00	21,07	0,00
ΚΛ1.1.10.5.4	ΚΛ1.1.10.5.3	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	77,50	69,75	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	30,00	100%	0,00	30,00	0,00
ΚΛ1.1.10.5.3	ΚΛ1.1.10.5.2	1,55	1,61	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	47,57	42,81	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	19,07	100%	0,00	19,07	0,00
ΚΛ1.1.10.5.2	ΚΛ1.1.10.5.1	1,61	1,80	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	57,64	51,88	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	24,39	100%	0,00	24,39	57,64
ΚΛ1.1.10.5.1	ΚΛ1.1.10.5	1,80	1,94	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	51,93	46,73	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	25,33	100%	0,00	25,33	51,93
ΚΛ1.1.10.31	ΚΛ1.1.10.30	1,59	1,55	1,00	31,00	200,00	31,00	0,00	0,00	90%	48,37	43,53	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,18	0,00	18,92	100%	0,00	18,92	0,00
ΚΛ1.1.10.30	ΚΛ1.1.10.29	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	77,51	69,75	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	30,00	100%	0,00	30,00	0,00
ΚΛ1.1.10.29	ΚΛ1.1.10.28	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	89,54	80,59	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	42,04	100%	0,00	42,04	0,00
ΚΛ1.1.10.28	ΚΛ1.1.10.27	1,55	1,64	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	27,08	24,37	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	10,93	100%	0,00	10,93	0,00
ΚΛ1.1.10.27	ΚΛ1.1.10.26	1,64	1,57	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	31,58	28,42	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	12,58	100%	0,00	12,58	0,00
ΚΛ1.1.10.26	ΚΛ1.1.10.25	1,57	1,77	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	31,58	28,42	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	13,53	100%	0,00	13,53	31,58
ΚΛ1.1.10.25	ΚΛ1.1.10.24	1,77	1,55	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	51,34	46,20	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	20,94	100%	0,00	20,94	51,34
ΚΛ1.1.10.24	ΚΛ1.1.10.23	2,27	2,63	1,00	45,99	200,00	45,99	0,00	0,00	90%	92,00	82,80	9,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	48,31	100%	0,00	48,31	92,00
ΚΛ1.1.10.23	ΚΛ1.1.10.22	2,63	1,55	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	72,78	65,50	7,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	34,78	100%	0,00	34,78	72,78
ΚΛ1.1.10.22	ΚΛ1.1.10.21	1,55	1,81	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	31,96	28,77	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	13,91	100%	0,00	13,91	31,96
ΚΛ1.1.10.21	ΚΛ1.1.10.20	1,81	1,75	1,00	26,92	200,00	26,92	0,00	0,00	90%	46,19	41,57	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,65	0,00	20,61	100%	0,00	20,61	46,19
ΚΛ1.1.10.20	ΚΛ1.1.10.19	1,75	1,55	1,00	26,92	200,00	26,92	0,00	0,00	90%	43,08	38,77	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,65	0,00	17,51	100%	0,00	17,51	43,08

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.1.10.19	ΚΛ1.1.10.18	1,55	1,55	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	31,01	27,91	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	12,01	100%	0,00	12,01	0,00
ΚΛ1.1.10.18	ΚΛ1.1.10.17	1,55	2,56	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	27,08	24,38	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	12,83	100%	0,00	12,83	27,08
ΚΛ1.1.10.17	ΚΛ1.1.10.16	2,56	2,20	1,00	20,00	200,00	20,00	0,00	0,00	90%	42,34	38,11	4,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,37	0,00	23,34	100%	0,00	23,34	42,34
ΚΛ1.1.10.16	ΚΛ1.1.10.15	2,20	3,45	1,00	15,00	200,00	15,00	0,00	0,00	90%	38,40	34,56	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	24,15	100%	0,00	24,15	38,40
ΚΛ1.1.10.15	ΚΛ1.1.10.14	3,45	2,24	1,00	13,00	200,00	13,00	0,00	0,00	90%	36,97	33,27	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,04	0,00	24,62	100%	0,00	24,62	36,97
ΚΛ1.1.10.14	ΚΛ1.1.10.13	2,24	1,82	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	43,45	39,10	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	21,60	100%	0,00	21,60	43,45
ΚΛ1.1.10.13	ΚΛ1.1.10.12	1,82	1,73	1,00	17,00	200,00	17,00	0,00	0,00	90%	30,88	27,79	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52	0,00	14,73	100%	0,00	14,73	30,88
ΚΛ1.1.10.12	ΚΛ1.1.10.11	1,73	1,55	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	36,69	33,02	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	14,84	100%	0,00	14,84	0,00
ΚΛ1.1.10.11	ΚΛ1.1.10.10	1,55	1,55	1,00	42,00	200,00	42,00	0,00	0,00	90%	65,10	58,59	6,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	0,00	25,20	100%	0,00	25,20	0,00
ΚΛ1.1.10.10	ΚΛ1.1.10.9	1,55	1,76	1,00	23,00	200,00	23,00	0,00	0,00	90%	38,03	34,23	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,23	0,00	16,18	100%	0,00	16,18	38,03
ΚΛ1.1.10.9	ΚΛ1.1.10.8	1,76	1,86	1,00	19,00	200,00	19,00	0,00	0,00	90%	33,42	30,08	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	15,37	100%	0,00	15,37	33,42
ΚΛ1.1.10.8	ΚΛ1.1.10.7	1,86	1,55	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	73,29	65,96	7,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	30,54	100%	0,00	30,54	73,29
ΚΛ1.1.10.7	ΚΛ1.1.10.6	1,55	1,67	1,00	12,00	200,00	12,00	0,00	0,00	90%	19,44	17,50	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	8,04	100%	0,00	8,04	0,00
ΚΛ1.1.10.6	ΚΛ1.1.10.5	1,67	1,94	1,00	40,04	200,00	40,04	0,00	0,00	90%	71,06	63,95	7,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,77	0,00	33,02	100%	0,00	33,02	71,06
ΚΛ1.1.10.5	ΚΛ1.1.10.4	1,94	2,34	1,00	42,00	200,00	42,00	0,00	0,00	90%	87,51	78,76	8,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	0,00	47,61	100%	0,00	47,61	87,51
ΚΛ1.1.10.4	ΚΛ1.1.10.3	2,39	2,58	1,00	35,00	250,00	35,00	0,00	0,00	90%	88,53	79,67	8,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,78	0,00	53,53	100%	0,00	53,53	88,53
ΚΛ1.1.10.3	ΚΛ1.1.10.2	2,58	1,73	1,00	35,00	250,00	35,00	0,00	0,00	90%	75,60	68,04	7,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,78	0,00	40,60	100%	0,00	40,60	75,60
ΚΛ1.1.10.2	ΚΛ1.1.10.1	1,73	1,76	1,00	35,50	250,00	35,50	0,00	0,00	90%	60,73	54,66	6,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,11	0,00	25,23	100%	0,00	25,23	60,73
ΚΛ1.1.10.1	ΚΛ1.1.10	1,76	1,63	1,00	35,77	250,00	35,77	0,00	0,00	90%	58,95	53,05	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,29	0,00	23,17	100%	0,00	23,17	58,95
ΚΛ1.1.5.6	ΚΛ1.1.5.5	1,55	1,55	1,00	34,00	200,00	34,00	0,00	0,00	90%	52,70	47,43	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,03	0,00	20,40	100%	0,00	20,40	0,00
ΚΛ1.1.5.5	ΚΛ1.1.5.4	1,55	1,55	1,00	48,00	200,00	48,00	0,00	0,00	90%	74,40	66,96	7,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,69	0,00	28,80	100%	0,00	28,80	0,00
ΚΛ1.1.5.4	ΚΛ1.1.5.3	1,55	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	77,50	69,75	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	30,00	100%	0,00	30,00	0,00
ΚΛ1.1.5.3	ΚΛ1.1.5.2	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,25	48,83	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,00	100%	0,00	21,00	0,00
ΚΛ1.1.5.2	ΚΛ1.1.5.1	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,25	48,83	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,00	100%	0,00	21,00	0,00
ΚΛ1.1.5.1	ΚΛ1.1.5	1,55	1,55	1,00	36,15	200,00	36,15	0,00	0,00	90%	56,59	50,93	5,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,36	0,00	22,25	100%	0,00	22,25	0,00
ΚΛ1.1.42	ΚΛ1.1.41	1,55	1,99	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	89,30	80,37	8,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	41,80	100%	0,00	41,80	89,30
ΚΛ1.1.41	ΚΛ1.1.40	1,99	2,47	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	111,07	99,96	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	63,57	100%	0,00	63,57	111,07
ΚΛ1.1.40	ΚΛ1.1.39	2,47	3,18	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	144,00	129,60	14,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	96,50	100%	0,00	96,50	144,00
ΚΛ1.1.39	ΚΛ1.1.38	3,18	3,51	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	101,28	91,15	10,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	72,78	100%	0,00	72,78	101,28
ΚΛ1.1.38	ΚΛ1.1.37	3,51	3,86	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	110,27	99,24	11,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	81,77	100%	0,00	81,77	110,27
ΚΛ1.1.37	ΚΛ1.1.36	3,86	1,93	1,00	45,00	200,00	45,00	0,00	0,00	90%	127,30	114,57	12,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	84,55	100%	0,00	84,55	127,30
ΚΛ1.1.36	ΚΛ1.1.35	1,93	1,60	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	55,87	50,29	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	27,37	100%	0,00	27,37	55,87
ΚΛ1.1.35	ΚΛ1.1.34	1,60	1,59	1,00	28,00	200,00	28,00	0,00	0,00	90%	44,31	39,88	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	17,71	100%	0,00	17,71	0,00
ΚΛ1.1.34	ΚΛ1.1.33	1,59	1,62	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	51,12	46,01	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	20,72	100%	0,00	20,72	0,00
ΚΛ1.1.33	ΚΛ1.1.32	1,62	1,64	1,00	24,00	200,00	24,00	0,00	0,00	90%	38,75	34,88	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	15,95	100%	0,00	15,95	0,00
ΚΛ1.1.32	ΚΛ1.1.31	1,64	1,98	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	62,59	56,33	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	29,34	100%	0,00	29,34	62,59
ΚΛ1.1.31	ΚΛ1.1.30	1,98	2,15	1,00	42,00	200,00	42,00	0,00	0,00	90%	75,91	68,32	7,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	0,00	36,01	100%	0,00	36,01	75,91
ΚΛ1.1.30	ΚΛ1.1.29	2,77	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	64,88	58,40	6,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	31,63	100%	0,00	31,63	64,88
ΚΛ1.1.29	ΚΛ1.1.28	1,55	1,55	1,00	47,00	200,00	47,00	0,00	0,00	90%	74,97	67,48	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,07	0,00	30,32	100%	0,00	30,32	0,00

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.1.28	ΚΛ1.1.27	2,15	1,55	1,00	42,00	200,00	42,00	0,00	0,00	90%	71,41	64,27	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	0,00	31,51	100%	0,00	31,51	71,41
ΚΛ1.1.27	ΚΛ1.1.26	1,55	1,55	1,00	32,00	200,00	32,00	0,00	0,00	90%	49,60	44,64	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	0,00	19,20	100%	0,00	19,20	0,00
ΚΛ1.1.26	ΚΛ1.1.25	1,55	1,72	1,00	31,00	200,00	31,00	0,00	0,00	90%	50,71	45,64	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,18	0,00	21,26	100%	0,00	21,26	0,00
ΚΛ1.1.25	ΚΛ1.1.24	1,72	1,65	1,00	30,00	200,00	30,00	0,00	0,00	90%	49,31	44,38	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	0,00	20,81	100%	0,00	20,81	0,00
ΚΛ1.1.24	ΚΛ1.1.23	1,65	1,63	1,00	26,00	200,00	26,00	0,00	0,00	90%	42,05	37,85	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	17,35	100%	0,00	17,35	0,00
ΚΛ1.1.23	ΚΛ1.1.22	1,63	1,55	1,00	53,00	200,00	53,00	0,00	0,00	90%	83,27	74,94	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,78	0,00	32,92	100%	0,00	32,92	0,00
ΚΛ1.1.22	ΚΛ1.1.21	1,55	1,68	1,00	12,00	200,00	12,00	0,00	0,00	90%	19,41	17,47	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	8,01	100%	0,00	8,01	0,00
ΚΛ1.1.21	ΚΛ1.1.20	1,68	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	55,47	49,92	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	22,22	100%	0,00	22,22	0,00
ΚΛ1.1.20	ΚΛ1.1.19	1,55	1,55	1,00	46,00	200,00	46,00	0,00	0,00	90%	71,33	64,20	7,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	27,63	100%	0,00	27,63	0,00
ΚΛ1.1.19	ΚΛ1.1.18	1,55	1,60	1,00	40,00	200,00	40,00	0,00	0,00	90%	63,54	57,19	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	25,54	100%	0,00	25,54	0,00
ΚΛ1.1.18	ΚΛ1.1.17	1,60	1,55	1,00	50,00	200,00	50,00	0,00	0,00	90%	78,69	70,82	7,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,93	0,00	31,19	100%	0,00	31,19	0,00
ΚΛ1.1.17	ΚΛ1.1.16	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	55,25	49,72	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	22,00	100%	0,00	22,00	0,00
ΚΛ1.1.16	ΚΛ1.1.15	1,55	1,55	1,00	35,00	200,00	35,00	0,00	0,00	90%	54,28	48,85	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	0,00	21,03	100%	0,00	21,03	0,00
ΚΛ1.1.15	ΚΛ1.1.14	1,69	1,60	1,00	33,50	250,00	33,50	0,00	0,00	90%	54,36	48,93	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,81	0,00	20,86	100%	0,00	20,86	0,00
ΚΛ1.1.14	ΚΛ1.1.13	1,60	1,75	1,00	33,50	250,00	33,50	0,00	0,00	90%	56,31	50,68	5,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,81	0,00	22,81	100%	0,00	22,81	56,31
ΚΛ1.1.13	ΚΛ1.1.12	1,75	1,60	1,00	50,00	250,00	50,00	0,00	0,00	90%	81,87	73,68	8,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,55	0,00	31,87	100%	0,00	31,87	81,87
ΚΛ1.1.12	ΚΛ1.1.11	1,60	1,71	1,00	50,00	250,00	50,00	0,00	0,00	90%	84,78	76,30	8,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,55	0,00	34,78	100%	0,00	34,78	0,00
ΚΛ1.1.11	ΚΛ1.1.10	1,71	1,63	1,00	39,00	250,00	39,00	0,00	0,00	90%	63,82	57,43	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,39	0,00	24,82	100%	0,00	24,82	0,00
ΚΛ1.1.10	ΚΛ1.1.9	1,70	1,67	1,00	32,00	315,00	32,00	0,00	0,00	90%	54,10	48,69	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,99	0,00	20,02	100%	0,00	20,02	0,00
ΚΛ1.1.9	ΚΛ1.1.8	1,67	1,67	1,00	36,00	315,00	36,00	0,00	0,00	90%	60,97	54,87	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,73	0,00	22,63	100%	0,00	22,63	0,00
ΚΛ1.1.8	ΚΛ1.1.7	1,67	1,68	1,00	36,00	315,00	36,00	0,00	0,00	90%	61,51	55,36	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,73	0,00	23,17	100%	0,00	23,17	0,00
ΚΛ1.1.7	ΚΛ1.1.6	1,68	1,76	1,00	33,00	315,00	33,00	0,00	0,00	90%	56,64	50,98	5,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,67	0,00	21,50	100%	0,00	21,50	56,64
ΚΛ1.1.6	ΚΛ1.1.5	1,76	1,79	1,00	33,00	315,00	33,00	0,00	0,00	90%	57,82	52,03	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,67	0,00	22,67	100%	0,00	22,67	57,82
ΚΛ1.1.5	ΚΛ1.1.4	1,79	1,67	1,00	25,00	315,00	25,00	0,00	0,00	90%	42,41	38,17	4,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,18	0,00	15,78	100%	0,00	15,78	42,41
ΚΛ1.1.4	ΚΛ1.1.3	1,67	1,72	1,00	38,00	315,00	38,00	0,00	0,00	90%	64,85	58,36	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,11	0,00	24,38	100%	0,00	24,38	0,00
ΚΛ1.1.3	ΚΛ1.1.2	1,72	1,67	1,00	37,00	315,00	37,00	0,00	0,00	90%	62,08	55,87	6,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,42	0,00	22,67	100%	0,00	22,67	0,00
ΚΛ1.1.2	ΚΛ1.1.1	1,67	1,67	1,00	25,00	315,00	25,00	0,00	0,00	90%	41,63	37,46	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,18	0,00	15,00	100%	0,00	15,00	0,00
ΚΛ1.1.1	ΚΛ1.1	1,67	1,67	1,00	12,25	315,00	12,25	0,00	0,00	90%	20,56	18,50	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,42	0,00	7,52	100%	0,00	7,52	0,00
ΑΛ2	ΚΛ1.14	1,67	1,67	1,00	30,00	315,00	30,00	0,00	0,00	90%	49,95	44,96	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,61	0,00	18,00	100%	0,00	18,00	0,00
ΚΛ1.14	ΚΛ1.13	1,67	1,67	1,00	50,00	315,00	50,00	0,00	0,00	90%	83,25	74,92	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,35	0,00	30,00	100%	0,00	30,00	0,00
ΚΛ1.13	ΚΛ1.12	1,67	1,67	1,00	50,00	315,00	50,00	0,00	0,00	90%	83,25	74,93	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,35	0,00	30,00	100%	0,00	30,00	0,00
ΚΛ1.12	ΚΛ1.11	1,67	1,67	1,00	22,00	315,00	22,00	0,00	0,00	90%	36,88	33,19	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,12	0,00	13,45	100%	0,00	13,45	0,00
ΚΛ1.11	ΚΛ1.10	1,75	2,37	1,30	15,00	400,00	19,50	0,00	0,00	90%	39,44	35,50	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,69	0,00	17,02	100%	0,00	17,02	30,34
ΚΛ1.10	ΚΛ1.9	2,37	1,75	1,30	30,00	400,00	39,00	0,00	0,00	90%	74,32	66,89	7,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,38	0,00	29,47	100%	0,00	29,47	57,17
ΚΛ1.9	ΚΛ1.8	1,75	1,87	1,30	35,00	400,00	45,50	0,00	0,00	90%	86,49	77,84	8,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,28	0,00	34,17	100%	0,00	34,17	66,53
ΚΛ1.8	ΚΛ1.7	1,87	2,00	1,30	30,00	400,00	39,00	0,00	0,00	90%	74,20	66,78	7,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,38	0,00	29,35	100%	0,00	29,35	57,07
ΚΛ1.7	ΚΛ1.6	2,00	2,19	1,30	50,00	400,00	65,00	0,00	0,00	90%	124,82	112,33	12,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,97	0,00	50,07	100%	0,00	50,07	96,01
ΚΛ1.6	ΚΛ1.5	2,19	2,01	1,30	50,00	400,00	65,00	0,00	0,00	90%	135,62	122,06	13,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,97	0,00	60,87	100%	0,00	60,87	104,32
ΚΛ1.5	ΚΛ1.4	2,01	1,91	1,30	50,00	400,00	65,00	0,00	0,00	90%	126,08	113,47	12,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,97	0,00	51,33	100%	0,00	51,33	96,98

φρεάτιο αρχής	φρεάτιο τέλους	Η αρχής (m)	Η τέλους (m)	b (m)	L (m)	D (mm)	V(οδ) (m2)			Εκσκαφές 0-4 m				Εκσκαφές 4-6 m			Εκσκαφές 6-8 m			Εγκιβωτισμός		Επιχ				Αντιστηρίξεις
							Ασφ.	Τσιμ.	Χωμ.	γ. %	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Νεκσκ	Γαιώδ.	Βραχ.	Άμμος	C8/10	Σύνολο	θ. %	Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	θραυστό υλικό	
ΚΛ1.4	ΚΛ1.3	1,91	1,83	1,30	45,00	400,00	58,50	0,00	0,00	90%	106,31	95,68	10,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,07	0,00	39,04	100%	0,00	39,04	81,78
ΚΛ1.3	ΚΛ1.2	1,83	2,35	1,30	20,00	400,00	26,00	0,00	0,00	90%	53,33	48,00	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,59	0,00	23,43	100%	0,00	23,43	41,03
ΚΛ1.2	ΚΛ1.1	2,35	1,75	1,30	53,00	400,00	68,90	0,00	0,00	90%	130,87	117,78	13,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,91	0,00	51,63	100%	0,00	51,63	100,67
ΚΛ1.1	ΚΛ1	1,75	1,75	1,30	4,03	400,00	5,24	0,00	0,00	90%	9,22	8,30	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,95	0,00	3,19	100%	0,00	3,19	7,09