



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΡΓΟ: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΤΥΧΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΦΛΙΟΥ”
ΥΠΟΕΡΓΟ: ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Γεωργίου 180
Τ.Κ. 68400 - Σουφλί
Τηλ. 2554350123

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π «Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη 2014-2020»
ΣΑΕ 2751
Κωδικός
εναριθμού: 2022ΣΕ27510080

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.890.000,00 €

Τεύχη Δημοπράτησης

Τεύχος 6. Προμέτρηση
Δικτύου Αποχέτευσης Ακαθάρτων
(Εργασίες Π/Μ & Η/Μ)

ΣΟΥΦΛΙ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΜΕΛΕΤΗ
“ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΥΧΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΦΛΙΟΥ”**

ΤΜΗΜΑ : ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Σουφλί, Νοέμβριος 2020

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

- 1. ΓΕΝΙΚΑ**
- 2. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**
- 3. ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ**
 - 3.1 ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ**
 - 3.2 ΑΓΩΓΟΙ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**
 - 3.3 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ**
- 4. ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ**

1. ΓΕΝΙΚΑ

Α. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΕΚΣΚΑΦΕΣ

- α. Η προμέτρηση των εκσκαφών του δικτύου (πίνακες χωματισμών) έγινε με τη χρησιμοποίηση προγράμματος Η/Υ με βάση τη σχέση:

$$V = \frac{1}{2} \times b \times (T_1 + T_2) \times L$$

όπου:

T₁, T₂ : το βάθος του σκάμματος στις θέσεις 1,2 αντίστοιχα

B : το πλάτος του σκάμματος

L : το μήκος μεταξύ των θέσεων 1 και 2.

- β. Όσον αφορά στον χαρακτηρισμό του εδάφους, σύμφωνα με τα γεωτεχνικά δεδομένα και για τα διάφορα τμήματα του έργου φαίνονται στους αντίστοιχους πίνακες

ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Η προμέτρηση των επιμέρους εργασιών των επιχώσεων έγινε με τη χρήση Η/Υ και με βάση τα κατασκευαστικά σχέδια

- α. Εγκιβωτισμός των αγωγών με άμμο, έτσι ώστε το πάχος του υποστρώματος να είναι 0,10 m και το πάχος της υπερκαλύψεως της άνω γενέτειρας του αγωγού να είναι 0,30 m για καταθλιπτικούς και 0,30 m για αγωγούς βαρύτητας
- β. Η υπόλοιπη επίχωση του σκάμματος των αγωγών γίνεται με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής για ορύγματα σε κάθε τύπο οδοστρώματος ή από κατάλληλα υλικά λατομείου.
- Το ποσοστό των γαιωδών - ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που χρησιμοποιείται στις επιχώσεις λαμβάνεται ίσο με 13,37%

Σε περίπτωση που οι παραπάνω ποσότητες καλλήλων προϊόντων δεν επαρκούν για τις επιχώσεις, οι επιπλέον ποσότητες θα λαμβάνονται από δανειοθαλάμους, είτε από λατομείο με υλικό θραυστό υλικό. Από τα δάνεια, το ποσοστό δανειοθαλάμων θα είναι 0% και το ποσοστό θραυστού 100%

- γ. Σε περίπτωση διέλευσης αγωγών από ασφαλτοστρωμένους ή τσιμεντοστρωμένους δρόμους κάτω από τον ανακατασκευασμένο ασφαλτοτάπητα ή τσιμεντοτάπητα αντίστοιχα, γίνεται επίστρωση με θραυστό υλικό λατομείου (3Α) πάχους 0,20 m
- δ. Το πάχος του ασφαλτικού τάπητα λαμβάνεται 0,10 m
- ε. Το πάχος του τσιμεντινού οδοστρώματος λαμβάνεται 0,10 m
- στ. Το πάχος του πλακόστρωτου λαμβάνεται 0,05 m
- ζ. Κατά περίπτωση ο εγκιβωτισμός των αγωγών μπορεί ανάλογα με τις συνθήκες του σκάμματος να γίνει με σκυρόδεμα C12/15 αντί για άμμο. Τα ποσοστά εγκιβωτισμού σκυροδέματος και άμμου φαίνονται για κάθε τμήμα του έργου στους αντίστοιχους συγκετρωτικούς πίνακες προμετρήσεων

ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ ΠΡΑΝΩΝ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΚΥΚΛΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

Σαν επιφάνεια αντιστήριξης γίνεται δεκτό ποσοστό p= 100% της συνολικής επιφάνειας των πρανών των σκαμμάτων βαρύτητας σε εδάφη γαιώδη και ημιβραχώδη, με χρήση του τύπου :

$$S = 2 \times p \times \frac{V_{ΓΗ}}{B}$$

όπου:

S : Η επιφάνεια αντιστήριξης

V_{ΓΗ} : Ο όγκος των εκσκαφών γαιωδών και ημιβραχωδών

B : το πλάτος του σκάμματος

Σαν επιφάνεια αντιστήριξης γίνεται δεκτό ποσοστό p= 100% της συνολικής επιφάνειας των πρανών των σκαμμάτων των καταθλιπτικών

Σύμφωνα με τα γεωτεχνικά δεδομένα, έχει επιλεγεί το είδος των αντιστηρίξεων που από τις προμετρήσεις προκύπτει

- α. Για τους καταθλιπτικούς αγωγούς
- | | | |
|---|----------|--------------------------------|
| 1. Συμβατική αντιστήριξη = | 7.071,44 | |
| 2. Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα = | 0,00 | |
| 3. Αντιστήριξη με πασσαλοσανίδες = | 0,00 | χωρίς προσάυξη επιπλέον βάθους |
- β. Για τους αγωγούς βαρύτητας
- | | | |
|---|-----------|--------------------------------|
| 1. Συμβατική αντιστήριξη = | 0,00 | |
| 2. Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα = | 69.455,02 | |
| 3. Αντιστήριξη με πασσαλοσανίδες = | 11.392,48 | χωρίς προσάυξη επιπλέον βάθους |

Για τους καταθλιπτικούς, η απαιτούμενη επιφάνεια αντιστήριξης με πασσαλοσανίδες, εάν δεχθούμε ποσοστό έμπτυξης κάτω του βάθους του σκάμματος περίπου 100% προκύπτει 0,00 μ².

Για το δίκτυο βαρύτητας, η απαιτούμενη επιφάνεια αντιστήριξης με πασσαλοσανίδες, εάν δεχθούμε ποσοστό έμπτυξης κάτω του βάθους του σκάμματος περίπου 100% προκύπτει 22.784,96 μ².

ΑΡΣΗ - ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

Για την προμέτρηση των εργασιών αυτών υπολογίζεται η επιφάνεια της λωρίδας που αφαιρείται κατά τις εργασίες τοποθέτησης των αγωγών.

Η ανακατασκευή του ασφαλικού τάπητα γίνεται σε πλάτος	0,00	m	μεγαλύτερο πλάτους σκάμματος
Η ανακατασκευή του τσιμέντινου οδοστρ. γίνεται σε πλάτος	0,00	m	μεγαλύτερο πλάτους σκάμματος
Η ανακατασκευή του πλακόστρωτου γίνεται σε πλάτος	0,00	m	μεγαλύτερο πλάτους σκάμματος

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ - ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΧΥΤΩΝ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ

Γίνεται δεκτό ότι οι αποξηλώσεις των πρόχυτων κρασπέδων ανέρχονται σε ποσοστό 30% των ιδιωτικών συνδέσεων.
Επίσης, κάθε αποξήλωση καταλαμβάνει 1,00 μ. κρασπέδων.

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ - ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ

Γίνεται δεκτό ότι οι αποξηλώσεις των πλακών των πεζοδρομίων ανέρχονται σε ποσοστό 30% των ιδιωτικών συνδέσεων
και κάθε αποξήλωση καταλαμβάνει σε επιφάνεια 1,00 τετρ. μέτρ. πεζοδρομίου.
Επίσης τα πεζοδρόμια κατά ένα ποσοστό 80% είναι με άοπλο σκυρόδεμα και κατά το λοιπό 20% με τσιμεντόπλακες

ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

Ο όγκος των προϊόντων που μεταφέρεται λαμβάνεται ίσος με τον πλεονάζοντα όγκο των εκσκαφών, προσαυξανόμενο λόγω επιπλήσματος κατά 0% Η απόσταση μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής λαμβάνεται 10,00 km
Γίνεται δεκτή η διάστρωση του συνόλου των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής.
Η απόσταση μεταφοράς από τον δανειοθάλαμο λαμβάνεται 10,00 km
Η απόσταση μεταφοράς από το λατομείο λαμβάνεται 20,00 km

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

- α. Η απόσταση μεταξύ εργοταξίου και εργοστασίου προμήθειας σωλήνων κάθε τύπου υπολογίζεται σε 150km περίπου.
- β. Για τον προσδιορισμό του αριθμού των ιδιωτικών συνδέσεως γίνεται η παραδοχή ότι κατασκευάζεται μία ιδιωτική σύνδεση ανά 15 m δικτύου εντός της πόλης.
Ως προς το είδος των ιδιωτικών συνδέσεων σε αυτό το στάδιο της μελέτης, αυτές εκτιμούνται ποσοστιαία ως εξής:
- | | |
|-----------------------------|--------|
| 1. Σε χωμάτινο οδόστρωμα | 12,49% |
| 2. Σε ασφάλτινο οδόστρωμα | 87,51% |
| 3. Σε τσιμέντινο οδόστρωμα | 0,00% |
| 4. Σε πλακόστρωτο οδόστρωμα | 0,00% |

ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

Για τα σώματα αγκύρωσης από τις αναλυτικές προμετρήσεις προέκυψε

2,66	m3 εκσκαφών
2,66	m3 σκυρόδεμα C12/15
19,52	m2 ξυλοτύπων

2. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ					
ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ -					
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -					
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ -					
ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ					
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	001	NET ΥΔΡ-Γ 1.1	μήνας	440
2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου.	002	NET ΥΔΡ-Γ 1.3	μήνας	440
3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	003	NET ΥΔΡ-Γ 1.5	μήνας	150
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχιδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	004	NET ΥΔΡ-Γ 2.1	m3	53900
5	Φορτοεκφόρτωση βραχιδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	005	NET ΥΔΡ-Γ 2.2	m3	6070
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχιδές. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	006	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.1	m3	54000
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχιδές. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	007	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.2	m3	3000
8	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχιδές. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	008	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.3	m3	240
9	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχιδές. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	009	NET ΥΔΡ-Γ 3.11.1.1	m3	5660
10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχιδές. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	010	NET ΥΔΡ-Γ 3.11.1.2	m3	320
11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχιδές. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	011	NET ΥΔΡ-Γ 3.11.1.3	m3	30
12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	012	NET ΥΔΡ-Γ 3.12	m	575
13	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχιδή. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	013	NET ΥΔΡ-Γ 3.1.1	m3	610
14	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχιδή χωρίς χρήση εκρηκτικών. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	014	NET ΥΔΡ-Γ 3.3.1	m3	44
15	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	015	NET ΥΔΡ-Γ 3.16	m3	59970
16	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	016	NET ΥΔΡ-Γ 4.4	m2	64
17	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	017	NET ΥΔΡ-Γ 4.5	m	320
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	018	NET ΟΔΟ-Β Β-51	m	320
19	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	019	NET ΥΔΡ-Γ 4.10	m2	64
20	Αρση, ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα πάχους 10 cm	020	ΥΔΡ Ν04.11	m2	256
21	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	021	NET ΟΔΟ Δ-2Α	m2	6800
22	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	022	NET ΟΔΟ Δ-8Α	m2	21500
23	Επίχωσης ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου - Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	023	NET ΥΔΡ-Γ 5.05.02	m3	31700
24	Επίχωσης ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	024	NET ΥΔΡ-Γ 5.4	m3	17100

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
25	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	025	NET ΥΔΡ-Γ 5.7	m3	9440
26	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	026	NET ΥΔΡ-Γ 6.1.1.3	h	5820
27	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	027	NET ΥΔΡ-Γ 7.1	m2	7200
28	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	028	NET ΥΔΡ-Γ 7.2	Kg	64000
29	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	029	NET ΥΔΡ-Γ 7.3	Kg	64000
30	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	030	NET ΥΔΡ-Γ 7.4	m2	24000
31	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	031	NET ΥΔΡ-Γ 7.5	m2	24000
32	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	032	NET ΥΔΡ-Γ 7.6	m2	36000
33	Κατασκευή στρώσης στραγγιστηρίου κάτω από αγωγό.	033	ΥΔΡ N0-B62	m	15200
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ					
34	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	034	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.1	m3	1835
35	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	035	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.3	m3	3
36	Ευλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	036	NET ΥΔΡ-Γ 9.1	m2	20
37	Τυπικά φρεάτια ακαθάρτων τύπου II	037	ΥΔΡ N06750.2	Τεμ.	5
38	Πλάκα επικάλυψης από σκυρόδεμα C12/15 φρεατίων επίσκεψης	038	ΥΔΡ N06750.6	Τεμ.	311
39	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	039	NET ΥΔΡ-Γ 11.3	Kg	60
40	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	040	NET ΥΔΡ-Γ 11.1.2	Kg	17800
41	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	041	NET ΥΔΡ-Γ 9.30.1	Τεμ.	4
42	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	042	NET ΥΔΡ-Γ 9.31.1	Τεμ.	4
43	Αντλιοστάσιο Α2	043	ΥΔΡ N06817.2.1.1	Τεμ.	1
44	Αντλιοστάσιο Α3	044	ΥΔΡ N06817.2.1.2	Τεμ.	1
45	Αντλιοστάσιο Α4	045	ΥΔΡ N06817.2.1.3	Τεμ.	1
46	Αντλιοστάσιο Α5	046	ΥΔΡ N06817.2.1.4	Τεμ.	1
47	Ανωδομή αντλιοστασίου	047	ΥΔΡ N06816	m3	500
48	Αποκατάσταση σύνδεσης μεταξύ υφισταμένου και νέου δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων	048	ΥΔΡ N16.9	m	80
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ					
49	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	049	NET ΥΔΡ-Γ 12.30.2.23	m	11976
50	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	050	NET ΥΔΡ-Γ 12.30.2.24	m	1956
51	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	051	NET ΥΔΡ-Γ 12.30.2.25	m	348
52	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	052	NET ΥΔΡ-Γ 12.30.2.26	m	1488
53	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	053	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.8	Τεμ.	209

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
54	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	054	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.9	Τεμ.	53
55	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	055	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.10	Τεμ.	17
56	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 500 mm	056	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.11	Τεμ.	19
57	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm	057	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.12	Τεμ.	10
58	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm	058	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.13	Τεμ.	2
59	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 , ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	059	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.16	μμ	420
60	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	060	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.7	m	552
61	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	061	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.8	m	756
62	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	062	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.11	m	756
63	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου κατάλληλες για λύματα ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	063	ΥΔΡ Ν13.10.1.1	Τεμ.	4
64	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	064	NET ΥΔΡ-Γ 13.3.1.1	Τεμ.	4
65	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	065	NET ΥΔΡ-Γ 13.3.1.2	Τεμ.	4
66	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	66	NET ΥΔΡ-Γ 13.15.1.3	Τεμ.	4

3. ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

3.1 ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Παραδοχές :

- Πλάτος σκάμματος =	Δεξ. +	0,45	m	>=	0,60	(Προσοχή - ίδια παραδοχή με πίνακες χωματισμών)
- Πάχος υποστρώματος άμμου =		0,10	m			
- Πάχος επικάλυψης αγωγού με άμμο =		0,30	m			
- Επανακατασκευή ασφαλτικού τάπητα σε πλάτος =		0,00	m	>	πλάτος σκάμματος.	
- Επανακατασκευή τσιμέντ.οδοστρώματος σε πλάτος =		0,00	m	>	πλάτος σκάμματος.	
- Επανακατασκευή πλακόστρωτου σε πλάτος =		0,00	m	>	πλάτος σκάμματος.	
- Πάχος ασφαλτικού τάπητα =		0,10	m			
- Πάχος τσιμέντινου οδοστρώματος =		0,10	m			
- Πάχος πλακοστρώτου =		0,05	m			
- Πάχος επίχωσης με θραυστό υλικό 3A =		0,20	m			
- Συνολικό μέσο πάχος επίχωσης =		1,10	m			
- Ποσοστό άμμου στον εγκιβωτισμό		95%				
- Ποσοστό σκυροδέματος στον εγκιβωτισμό		5%				
- Ποσοστό αμμοχαλικού στον εγκιβωτισμό		0%				

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Προμετρήσεις χωματοργικών εργασιών
ανά μ.μ. καταθλιπτικού αγωγού
(σε δρόμο μα χώμα)

	A/A	Διάμετρος		Πλάτος σκαμ.	Βάθος εκσκαφ.	Όγκος εκσκαφ.	Υψος εγκιβωτ.	Όγκος άμμου	Επίχωση με κατάλλ. προϊόντα
		mm		m	m	m3	m	m3	m3
Διπλός	1	110	0	0,60	1,31	0,786	0,510	0,296	0,480
	2	125	0	0,60	1,33	0,795	0,525	0,303	0,480
	3	160	0	0,61	1,36	0,830	0,560	0,321	0,488
	4	200	0	0,65	1,40	0,910	0,600	0,359	0,520
	5	225	0	0,68	1,43	0,962	0,625	0,382	0,540
	6	250	0	0,70	1,45	1,015	0,650	0,406	0,560
	7	315	0	0,77	1,52	1,159	0,715	0,469	0,612
	8	355	0	0,81	1,56	1,252	0,755	0,509	0,644
	9	225	225	1,10	1,43	1,568	0,625	0,608	0,880
	10	250	280	1,18	1,48	1,746	0,680	0,692	0,944
	11	630	630	1,91	1,83	3,495	1,030	1,344	1,528
	12	280	180	1,11	1,48	1,643	0,680	0,668	0,888
	13	315	225	1,19	1,52	1,803	0,715	0,733	0,952
	14	400	400	1,45	1,60	2,320	0,800	0,909	1,160
	15	450	250	1,35	1,65	2,228	0,850	0,939	1,080
	16	450	280	1,38	1,65	2,277	0,850	0,952	1,104
	17	500	355	1,51	1,70	2,559	0,900	1,059	1,204

ΠΙΝΑΚΑΣ 2
Προμετρήσεις χωματουργικών εργασιών
ανά μ.μ. καταθλιπτικού αγωγού
(σε δρόμο με ασφάλτινο τάπητα)

	A/A	Διάμετρος		Πλάτος σκαμ.	Βάθος εκσκαφ.	Όγκος εκσκαφ.	Όγκος άμμου	Επιφάν. ασφάλτου	Επίχωση με θραυστό υλικό m3	Επίχωση με κατάλλ. προϊόντα m3
		mm									m	m	m3	m3	m2
Διπλός	1	110	0	0,60	1,31	0,786	0,296	0,600	0,120	0,300
	2	125	0	0,60	1,33	0,795	0,303	0,600	0,120	0,300
	3	160	0	0,61	1,36	0,830	0,321	0,610	0,122	0,305
	4	200	0	0,65	1,40	0,910	0,359	0,650	0,130	0,325
	5	225	0	0,68	1,43	0,962	0,382	0,675	0,135	0,338
	6	250	0	0,70	1,45	1,015	0,406	0,700	0,140	0,350
	7	315	0	0,77	1,52	1,159	0,469	0,765	0,153	0,383
	8	355	0	0,81	1,56	1,252	0,509	0,805	0,161	0,403
	9	225	225	1,10	1,43	1,568	0,608	1,100	0,220	0,550
	10	250	280	1,18	1,48	1,746	0,692	1,180	0,236	0,590
	11	630	630	1,91	1,83	3,495	1,344	1,910	0,382	0,955
	12	280	180	1,11	1,48	1,643	0,668	1,110	0,222	0,555
	13	315	225	1,19	1,52	1,803	0,733	1,190	0,238	0,595
	14	400	400	1,45	1,60	2,320	0,909	1,450	0,290	0,725
	15	450	250	1,35	1,65	2,228	0,939	1,350	0,270	0,675
	16	450	280	1,38	1,65	2,277	0,952	1,380	0,276	0,690
	17	500	355	1,51	1,70	2,559	1,059	1,505	0,301	0,753

Παρατήρηση. Σύμφωνα με τα νέα τιμολόγια του τ. ΥΠΕΧΩΔΕ στην εργασία αποκατάστασης ασφαλτικών οδοστρωμάτων περιλαμβάνεται και η εργασία και το υλικό υπόβασης και βάσης συνολικού πάχους 20 εκ.

Αντίστοιχα, ενσωματώνεται η τιμή του θραυστού και στις νέες τιμές που κατασκευάζουμε και αφορούν στην αποκατάσταση τσιμέντινων οδοστρωμάτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3
Προμετρήσεις χωματουργικών εργασιών
ανά μ.μ. καταθλιπτικού αγωγού
(σε δρόμο με τσιμέντο)

	A/A	Διάμετρος		Πλάτος σκαμ.	Βάθος εκσκαφ.	Όγκος εκσκαφ.	Όγκος άμμου	Επιφάν. τσιμέντου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με κατάλλ. προϊόντα
		mm								
Διπλός	1	110	0	0,60	1,31	0,786	0,296	0,600	0,120	0,300
	2	125	0	0,60	1,33	0,795	0,303	0,600	0,120	0,300
	3	160	0	0,61	1,36	0,830	0,321	0,610	0,122	0,305
	4	200	0	0,65	1,40	0,910	0,359	0,650	0,130	0,325
	5	225	0	0,68	1,43	0,962	0,382	0,675	0,135	0,338
	6	250	0	0,70	1,45	1,015	0,406	0,700	0,140	0,350
	7	315	0	0,77	1,52	1,159	0,469	0,765	0,153	0,383
	8	355	0	0,81	1,56	1,252	0,509	0,805	0,161	0,403
	9	225	225	1,10	1,43	1,568	0,608	1,100	0,220	0,550
	10	250	280	1,18	1,48	1,746	0,692	1,180	0,236	0,590
	11	630	630	1,91	1,83	3,495	1,344	1,910	0,382	0,955
	12	280	180	1,11	1,48	1,643	0,668	1,110	0,222	0,555
	13	315	225	1,19	1,52	1,803	0,733	1,190	0,238	0,595
	14	400	400	1,45	1,60	2,320	0,909	1,450	0,290	0,725
	15	450	250	1,35	1,65	2,228	0,939	1,350	0,270	0,675
	16	450	280	1,38	1,65	2,277	0,952	1,380	0,276	0,690
	17	500	355	1,51	1,70	2,559	1,059	1,505	0,301	0,753

ΠΙΝΑΚΑΣ 4
Προμετρήσεις χωματουργικών εργασιών
ανά μ.μ. καταθλιπτικού αγωγού
(σε δρόμο με πλακόστρωτο)

A/A	Διάμετρος		Πλάτος σκαμ.	Βάθος εσκαφ.	Όγκος εσκαφ.	Όγκος άμμου	Επιφάν. πλακό- στρωτου	Επίχωση με κατάλλ. προϊόντα
	mm		m	m	m3	m3	m2	m3
1	110	0	0,60	1,31	0,786	0,296	0,600	0,450
2	125	0	0,60	1,33	0,795	0,303	0,600	0,450
3	160	0	0,61	1,36	0,830	0,321	0,610	0,458
4	200	0	0,65	1,40	0,910	0,359	0,650	0,488
5	225	0	0,68	1,43	0,962	0,382	0,675	0,506
6	250	0	0,70	1,45	1,015	0,406	0,700	0,525
7	315	0	0,77	1,52	1,159	0,469	0,765	0,574
8	355	0	0,81	1,56	1,252	0,509	0,805	0,604
Διπλός 9	225	225	1,10	1,43	1,568	0,608	1,100	0,825
Διπλός 10	250	280	1,18	1,48	1,746	0,692	1,180	0,885
Διπλός 11	630	630	1,91	1,83	3,495	1,344	1,910	1,433
Διπλός 12	280	180	1,11	1,48	1,643	0,668	1,110	0,833
Διπλός 13	315	225	1,19	1,52	1,803	0,733	1,190	0,893
Διπλός 14	400	400	1,45	1,60	2,320	0,909	1,450	1,088
Διπλός 15	450	250	1,35	1,65	2,228	0,939	1,350	1,013
Διπλός 16	450	280	1,38	1,65	2,277	0,952	1,380	1,035
Διπλός 17	500	355	1,51	1,70	2,559	1,059	1,505	1,129

ΠΙΝΑΚΑΣ 5
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm		ΧΩΜΑ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΚΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ
			m	m	m	m	m	(πιν.χωμ. m3)
1	110	0	549,00	0,00	0,00	0,00	549,00	548,29
2	125	0	727,00	23,00	0,00	0,00	750,00	769,82
3	160	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	200	0	0,00	755,00	0,00	0,00	755,00	870,27
5	225	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	250	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	315	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	355	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	9	225	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	10	250	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	11	630	630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	12	280	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	13	315	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	14	400	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	15	450	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	16	450	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	17	500	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			1276,00	778,00	0,00	0,00	2054,00	2188,38

Σημείωση : Οι εκσκαφές εισάγονται από πίνακα χωματισμών (Οι τύποι υπολογισμού στα κελιά είναι ενδεικτικοί)

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	7071,44
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	0,00
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	7071,44

A1 : 1xD225 L = 290 Παρατήρηση : Δεν ανήκει στην παρούσα εργολαβία
A2 : 1xD200 L = 755
A3 : 1xD110 L = 549
A4 : 1xD125 L = 387
A5 : 1xD125 L = 363

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

A1. Γαιώδεις	87,00%
A2 Ημιβραχώδεις	10,00%
A3 Βραχώδεις	3,00%
ΣΥΝΟΛΟ	100,00%

Β. ΕΙΔΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

B 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	87,00%
B 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	13,00%
 B 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	 87,00%
B 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	13,00%
 B 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	 87,00%
B 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	13,00%

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (M3)

Γ 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	=	1656,38	M3	
Γ 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	=	247,51	M3	
ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=			1903,89	M3
 Γ 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	 =	 190,39	 M3	
Γ 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	=	28,45	M3	
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ=			218,84	M3
 Γ 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	 =	 57,12	 M3	
Γ 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	=	8,53	M3	
ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ =			65,65	M3

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	2188,38	2188,38	2188,38
---------------------------------	----------------	----------------	----------------

Παρατήρηση : Εντός πόλης μέχρι τον κόμβο 4

ΠΙΝΑΚΑΣ 6
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

	Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm		ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	1	110	0	477,01	54,83	531,84	16,45	548,29
	2	125	0	669,74	76,98	746,73	23,09	769,82
	3	160	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	200	0	757,13	87,03	844,16	26,11	870,27
	5	225	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	250	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	315	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	355	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	9	225	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	10	250	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	11	630	630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	12	280	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	13	315	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	14	400	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	15	450	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	16	450	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	17	500	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ			1903,89	218,84	2122,72	65,65	2188,38

ΠΙΝΑΚΑΣ 7
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ - ΤΜΗΜΑ II

A/A	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm		ΧΩΜΑ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΚΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (πιν.χωμ. m3)
1	110	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	125	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	160	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	200	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	225	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	250	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	315	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	355	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	9	225	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	10	250	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	11	630	630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	12	280	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	13	315	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	14	400	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	15	450	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	16	450	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	17	500	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Σημείωση : Οι εκσκαφές εισάγονται από πίνακα χωματισμών (Οι τύποι υπολογισμού στα κελιά είναι ενδεικτικοί)

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	0,00
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	0,00

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ - ΤΜΗΜΑ II

Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

A1. Γαιώδεις	20%
A2 Ημιβραχώδεις	15%
A3 Βραχώδεις	65%
ΣΥΝΟΛΟ	100%

Β. ΕΙΔΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

B 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	100%
B 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	0%
B 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	100%
B 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	0%
B 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	100%
B 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	0%

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (M3)

Γ 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	=	0,00	M3	
Γ 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	=	0,00	M3	
ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=			0,00	M3
Γ 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	=	0,00	M3	
Γ 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	=	0,00	M3	
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ=			0,00	M3
Γ 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	=	0,00	M3	
Γ 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	=	0,00	M3	
ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ =			0,00	M3
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ		0,00	0,00	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 8
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ - ΤΜΗΜΑ II

	Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm		ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός Διπλός	1	110	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	125	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	160	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	200	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	225	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	250	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	315	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	355	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	225	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	250	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	630	630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	280	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	315	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	400	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	450	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	450	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	500	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ΣΥΝΟΛΟ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 9
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ - ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ

A/A	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm		ΧΩΜΑ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΚΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (πιν.χωμ. m3)
1	110	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	125	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	160	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	200	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	225	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	250	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	315	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	355	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	9	225	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	10	250	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	11	630	630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	12	280	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	13	315	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	14	400	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	15	450	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	16	450	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Διπλός	17	500	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Σημείωση : Οι εκσκαφές εισάγονται από πίνακα χωματισμών (Οι τύποι υπολογισμού στα κελιά είναι ενδεικτικοί)

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	0,00
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	0,00

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ - ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ

Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

A1. Γαιώδεις	75%
A2 Ημιβραχώδεις	20%
A3 Βραχώδεις	5%
ΣΥΝΟΛΟ	100%

Β. ΕΙΔΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

B 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	100%
B 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	0%
B 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	100%
B 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	0%
B 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	100%
B 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	0%

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (Μ3)

Γ 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης =	0,00	M3		
Γ 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης =	0,00	M3		
ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=			0,00	M3
Γ 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης =	0,00	M3		
Γ 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης =	0,00	M3		
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ=			0,00	M3
Γ 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης =	0,00	M3		
Γ 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης =	0,00	M3		
ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ =			0,00	M3
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	0,00		0,00	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 10
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ - ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ

Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm		ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	110	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	125	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	160	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	200	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	225	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	250	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	315	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	355	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	225	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	250	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	630	630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	280	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	315	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	400	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	450	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	450	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	500	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός

ΠΙΝΑΚΑΣ 11
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ
(Συνολικός πίνακας)

A/A	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm		ΧΩΜΑ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΚΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	
1	110	0	549,00	0,00	0,00	0,00	549,00	548,29	
2	125	0	727,00	23,00	0,00	0,00	750,00	769,82	
3	160	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	200	0	0,00	755,00	0,00	0,00	755,00	870,27	
5	225	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	250	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	315	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	355	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Διπλός	9	225	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Διπλός	10	250	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Διπλός	11	630	630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Διπλός	12	280	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Διπλός	13	315	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Διπλός	14	400	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Διπλός	15	450	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Διπλός	16	450	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Διπλός	17	500	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΥΝΟΛΟ			1276,00	778,00	0,00	0,00	2054,00	2188,38	2188,38

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (M3)

Γ 1.1	Γαιώδεις εντός πόλης	=	1656,38	M3	
Γ 1.2	Γαιώδεις εκτός πόλης	=	247,51	M3	
ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ					1903,89 M3
Γ 2.1	Ημιβραχώδεις εντός πόλης	=	190,39	M3	
Γ 2.2	Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	=	28,45	M3	
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ					218,84 M3
Γ 3.1	Βραχώδεις εντός πόλης	=	57,12	M3	
Γ 3.2	Βραχώδεις εκτός πόλης	=	8,53	M3	
ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ					65,65 M3

ΠΙΝΑΚΑΣ 12
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ
(Συνολικός πίνακας)

A/A	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm		ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΑΡΕΙΕΣ ΣΚΑΜΜΑΤΩΝ m2
1	110	0	477,01	54,83	531,84	16,45	548,29	1772,80
2	125	0	669,74	76,98	746,73	23,09	769,82	2489,09
3	160	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	200	0	757,13	87,03	844,16	26,11	870,27	2597,41
5	225	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	250	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	315	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	355	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	225	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	250	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	630	630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	280	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	315	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	400	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	450	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	450	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	500	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			1903,89	218,84	2122,72	65,65	2188,38	6859,30
ΣΥΝΟΛΟ (ΕΛΕΓΧΟΣ)			1903,89	218,84	2122,72	65,65	2188,38	

Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός
Διπλός

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	7.071,44
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	0,00
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	7.071,44
ΕΛΕΓΧΟΣ	7.071,44

ΠΙΝΑΚΑΣ 13

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ =				2188,38	+	2,66	=	2.188,38	+	2,66	=	2191,04										
1	Εκσκαφές γαιώδεις εντός πόλης						=	1656,38	+	2,01		=	1658,39									
2	Εκσκαφές γαιώδεις εκτός πόλης						=	247,51	+	0,30		=	247,81									
3	Εκσκαφές ημιβραχώδεις εντός πόλης						=	190,39	+	0,23		=	190,62									
4	Εκσκαφές ημιβραχώδεις εκτός πόλης						=	28,45	+	0,03		=	28,48									
5	Εκσκαφές βραχώδεις εντός πόλης						=	57,12	+	0,07		=	57,19									
6	Εκσκαφές βραχώδεις εκτός πόλης						=	8,53	+	0,01		=	8,55									
ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ																						
	549,00	x	0,296	+	750,00	x	0,303	+	0,00	x	0,321	+	755,00	x	0,359	+	0,00	x	0,382	+		
	0,00	x	0,406	+	0,00	x	0,469	+	0,00	x	0,509	+	0,00	x	0,608	+	0,00	x	0,692	+		
	0,00	x	1,344	+	0,00	x	0,668	+	0,00	x	0,733	+	0,00	x	0,909	+	0,00	x	0,939	+		
	0,00	x	0,952	+	0,00	x	1,059													=	660,5538	m3
7	Εγκιβωτισμός με άμμο																					
	660,55	x	95%	=																=	627,52611	m3
8	Επιφάνεια ασφάλτου																					
	0,00	x	0,600	+	23,00	x	0,600	+	0,00	x	0,610	+	755,00	x	0,650	+	0,00	x	0,675	+		
	0,00	x	0,700	+	0,00	x	0,765	+	0,00	x	0,805	+	0,00	x	1,180	+	0,00	x	1,180	+		
	0,00	x	1,910	+	0,00	x	1,110	+	0,00	x	1,190	+	0,00	x	1,450	+	0,00	x	1,350	+		
	0,00	x	1,380	+	0,00	x	1,505	=												=	504,55	m2
9	Επιφάνεια τσιμέντου																					
	0,00	x	0,600	+	0,00	x	0,600	+	0,00	x	0,610	+	0,00	x	0,650	+	0,00	x	0,675	+		
	0,00	x	0,700	+	0,00	x	0,765	+	0,00	x	0,805	+	0,00	x	1,100	+	0,00	x	1,180	+		
	0,00	x	1,910	+	0,00	x	1,110	+	0,00	x	1,190	+	0,00	x	1,450	+	0,00	x	1,350	+		
	0,00	x	1,380	+	0,00	x	1,505	=												=	0,00	m2
10	Επιφάνεια πλακοστρωτου																					
	0,00	x	0,600	+	0,00	x	0,600	+	0,00	x	0,610	+	0,00	x	0,650	+	0,00	x	0,675	+		
	0,00	x	0,700	+	0,00	x	0,765	+	0,00	x	0,805	+	0,00	x	1,100	+	0,00	x	1,180	+		
	0,00	x	1,910	+	0,00	x	1,110	+	0,00	x	1,190	+	0,00	x	1,450	+	0,00	x	1,350	+		
	0,00	x	1,380	+	0,00	x	1,505	=												=	0,00	m2

11 Επίχωση με θραυστό υλικό (για υποβάσεις - βάσεις και είναι μηδέν γιατί περιλαμβάνεται στο τιμολόγιο αποκατάστασης οδοστρωμάτων)

(	0,00	+	0,00	)x	0,120	+(	23,00	+	0,00	)x	0,120	+(	0,00	+	0,00	)x	0,122	=	2,76	+
(	755,00	+	0,00	)x	0,130	+(	0,00	+	0,00	)x	0,135	+(	0,00	+	0,00	)x	0,140	=	98,15	+
(	0,00	+	0,00	)x	0,153	+(	0,00	+	0,00	)x	0,161	+(	0,00	+	0,00	)x	0,220	=	0	+
(	0,00	+	0,00	)x	0,236	+(	0,00	+	0,00	)x	0,382	+(	0,00	+	0,00	)x	0,222	=	0	+
(	0,00	+	0,00	)x	0,238	+(	0,00	+	0,00	)x	0,290	+(	0,00	+	0,00	)x	0,270	=	0	+
(	0,00	+	0,00	)x	0,276	+(	0,00	+	0,00	)x	0,301							=	0	
																		<u>100,91</u>	=	0,00	m3

12 Άοπλο σκυρόδεμα C8/10

12.1	Από εγκιβωτισμό αγωγών																				
	660,55	x	5%	=	33,03															33,03	

13 Άοπλο σκυρόδεμα C12/15

13.1	Από σώματα αγκύρωσης																				
	2,66			=	2,66																
13.2	Σύνολο																				
					2,66	=														2,66	m3

14 Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών

13.1	Από σώματα αγκύρωσης																				
																				19,52	m2

15 Επίχωση με κατάλληλα υλικά

15.1 Συνολική επίχωση ανεξαρτήτως υλικού

	2188,38	-	100,91	-	549,00	x	0,60	x	0,510	-	750,00	x	0,60	x	0,53	-	0,00	x	0,61	x	0,560	-
-	755,00	x	0,65	x	0,600	-	0,00	x	0,68	x	0,63	-	0,00	x	0,70	x	0,650	=	1388,77	-		
-	0,00	x	0,77	x	0,715	-	0,00	x	0,81	x	0,76	-	0,00	x	1,10	x	0,625	=	0,00	-		
-	0,00	x	1,18	x	0,680	-	0,00	x	1,91	x	1,03	-	0,00	x	1,11	x	0,680	=	0,00	-		
-	0,00	x	1,19	x	0,715	-	0,00	x	1,45	x	0,80	-	0,00	x	1,35	x	0,850	=	0,00	-		
-	0,00	x	1,38	x	0,850	-	0,00	x	1,51	x	0,90							=	0,00	-		
-	504,55	x	0,10	-	0,00	x	0,10	-	0,00	x	0,05							=	-50,46	-		
																			<u>1338,32</u>	=	1338,32	m3

15.2	Πραγματική επίχωση με κατάλληλα υλικά																				283,73	m3
-------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	----

Ελεγχος επιχώσεων

$$283,728 + 1054,588 = 1338,32 = 1338,32$$

15 Επίχωση με θραυστό υλικό										
α. Από εγκιβωτισμό αγωγών		0%	x	660,55			=	0,00		
β. Από επίχωση σκαμμάτων							=	1054,59		
					Σύνολο		=	1054,59	=	
								1054,59	m3	
16 Φορτοεκφόρτωση γαιωδών - ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής										
Σύνολο επιχώσεων		=	1338,32							
Σύνολο διαθέσιμων γαιωδών - ημιβραχωδών για επίχωση		=	13%	x	2122,72	=	283,73			
1,00	x (2122,72 - 283,73)	=	1839,00							
								1839,00	m3	
17 Φορτοεκφόρτωση βραχωδών προϊόντων εκσκαφής										
1,00	x (57,12 + 8,53)							=	65,65	m3
18 Εκσκαφή δανειοθαλάμων										
α. Συνολικά απαιτούμενα δάνεια			1338,32	-	283,73	=	1054,59			
β. Θραυστό υλικό για επίχωση			100%	x	1054,59	=	1054,59			
γ. Δάνεια χώματα			0%	x	1054,59	=	0,00	=	0,00	m3
19 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής							=	1904,65	m3	
20 Εξυγιαντική στρώση κάτω από αγωγό (τρέχον μέτρο - γεωτεχνικά δεδομένα)							=	1000,00	m	
21 Ταινία σιμάνσεως υπόγειου δικτύου							=	2064,00	m	
22 Πρόσθετη τιμή εκσκαφής κάτω από αγωγούς ΟΚΩ							=	50,00	m	
23 Αντλήσεις										
με παραδοχή 1ώρα ανά		5,00	μ. δικτύου	=	2054,00	/	5,00	=	410,8	h
24 Διάβαση σιδηροδρομικής γραμμής ή εθνικής οδού με μικροσήραγγα										
Φ610 :		0	x	10,00	=					
								0,00	m	
25 Αρχική διάνοιξη οδού π[ροσπέλασης πλάτους 4,0 μ. (από οριζοντιογραφία)							=	0,00	m	
26 Διάβαση αγωγού με μικροσήραγγα κλπ με αγωγό - φρουρό (διάφορες διαμέτροι)					138,84	x	0,00	=	0,00	Kg
27 Διάβαση αγωγού από σώμα γέφυρας							=	0,00	m	
28 Σύνδεση υφισταμένου δικτύου με νέο										
Αριθμός συνδέσεων =		0	τεμ.							
Μέσο μήκος κάθε σύνδεσης =		5,00	μ.							
Συνολικό μήκος σύνδεσης =		0	x	5,00						
								0,00	m	

ΠΙΝΑΚΑΣ 14 Προμετρήσεις αερεξαγωγών και εκκενωτών

(Από τις Οριζοντιογραφίες της μελέτης)

ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ				ΣΥΝΟΛΑ
	A2	A3	A4	A5	
ΣΥΣΚ. ΔΙΠΛ. ΕΝΕΡΓ.	1	2	1		4
ΕΚΚΕΝΩΤΕΣ	1	1	1	1	4

ΠΙΝΑΚΑΣ 15 Προμετρήσεις σωμάτων αγκύρωσης (τεμάχια) και ποσοτήτων εργασιών

(Από τις Οριζοντιογραφίες της μελέτης)

ΠΙΕΣΗ 10atm				
ΤΕΜΑΧΙΑ		ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)		
		110	125	200
Κ Α Μ Π Υ Ε Λ Σ	11	3	3	
	22	1	3	1
	30		2	1
	45		2	2
	90	1	4	1
ΤΑΥ				
ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ		1	2	1

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ 10,00 atm.		
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ		
ΕΚΣΚΑΦΕΣ	(m3)	2,66
ΣΚΥΡΟΔ.	(m3)	2,66
ΞΥΛΟΤ.	(m2)	19,52

ΠΙΝΑΚΑΣ 16
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

1	Αρχική διάνοιξη οδού προσπέλασης πλάτους 4,00 μ		0,00	~	0	m
2	Εκσκαφές γαιώδεις εντός πόλης (μέχρι 4 μ)		1.658,39	~	1.800	m3
3	Εκσκαφές γαιώδεις εκτός πόλης (μέχρι 4 μ)		247,81	~	260	m3
4	Εκσκαφές ημιβραχώδεις εντός πόλης (μέχρι 4 μ)		190,62	~	200	m3
5	Εκσκαφές ημιβραχώδεις εκτός πόλης (μέχρι 4 μ)		28,48	~	30	m3
6	Εκσκαφές βραχώδεις εντός πόλης (μέχρι 4 μ)		57,19	~	60	m3
7	Εκσκαφές βραχώδεις εκτός πόλης (μέχρι 4 μ)		8,55	~	9	m3
8	Εκσκαφές δανείων		0,00	~	0	m3
9	Πρόσθετη τιμή εκσκαφής κάτω από αγωγούς ΟΚΩ	=	50,00	~	55	m
9	Επίχωση σκαμμάτων με κατάλληλα υλικά		283,73	=	300	m3
10	Επίχωση σκαμμάτων με θραυστό υλικό		1.054,59	=	1.200	m3
10	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο		627,53	~	640	m3
11	Φορτοεκφόρτωση γαιωδών - ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής		1.839,00	~	1.900	m3
12	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών προϊόντων εκσκαφής		65,65	~	70	m3
13	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής		1.904,65	~	1.970	m3
14	Σύνδεση υφισταμένου δικτύου αποχέτευσης με νέο		0,00	~	0	m3
15	Αντιστήριξη πρανών συμβατική (από προμετρήσεις)		7.071,44	~	7.200	m2
16	Αντιστήριξη πρανών με μεταλλικά πλαίσια (από προμετρήσεις)	(1/2) x 0,00 =	0,00	~	0	m2
17	Αντιστήριξη πρανών με πασσαλοσανίδες (από προμετρήσεις)		0,00	~	0	m2
18	Επανακατασκευή ασφαλτικού οδοστρώματος		504,55	~	520	m2
19	Επανακατασκευή τσιμέντινου οδοστρώματος		0,00	~	0	m2
20	Επανακατασκευή πλακόστρωτου		0,00	~	0	m2
21	Σκυρόδεμα C8/10		33,03	~	35	m3
22	Σκυρόδεμα C12/15		2,66	~	3	m3
23	Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών		19,52	~	20	m2
24	Χυτοσιδηρά καλύματα φρεατίων		0,00	~	0	Kg
25	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο		0,00	~	0	Kg
26	Ανωδομές	136,12 + 0,00 + 104,46 + 0,00 + 121,74 + 0,00 + 118,07 + 0,00	=	480,39	~	500 m3
27	Διάβαση με μικροσήραγγα σιδηρ. γραμμής ή οδού Φ610		0,00	~	0	m
28	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης		4	=	4	τεμ.
29	Τυπικά φρεάτια δικλιδων DN<300 mm		0	=	0	τεμ.
30	Τυπικά φρεάτια δικλιδων DN 300-600 mm		0	=	0	τεμ.
29	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού DN<600 mm		4	=	4	τεμ.
30	Αεροβαλβίδες Φ50 10 ατμ.		4	=	4	τεμ.

31	Αεροβαλβίδες Φ80	10 ατμ.				0	=	0	τεμ.
32	Αεροβαλβίδες Φ100	10 ατμ.				0	=	0	τεμ.
33	Δικλείδες συρταρωτές DN 50 με ωτίδες	10 ατμ.	=	4	+	0	=	4	τεμ.
34	Δικλείδες συρταρωτές DN 80 με ωτίδες	10 ατμ.	=	4	+	0	=	4	τεμ.
35	Δικλείδες συρταρωτές DN 100 με ωτίδες	10 ατμ.	=	0	+	0	=	0	τεμ.
36	Δικλείδες συρταρωτές DN 125 με ωτίδες	10 ατμ.				0	=	0	τεμ.
37	Δικλείδες συρταρωτές DN 150 με ωτίδες	10 ατμ.				0	=	0	τεμ.
38	Δικλείδες συρταρωτές DN 175 με ωτίδες	10 ατμ.				0	=	0	τεμ.
39	Δικλείδες συρταρωτές DN 200 με ωτίδες	10 ατμ.				0	=	0	τεμ.
40	Δικλείδες συρταρωτές DN 250 με ωτίδες	10 ατμ.				0	=	0	τεμ.
41	Δικλείδες συρταρωτές DN 300 με ωτίδες	10 ατμ.				0	=	0	τεμ.
42	Χαλύβδινες εξαρμώσεις DN 80 10 ατμ. (αντιστοιχούν στους εκκενωτές)					4	=	4	τεμ.

43 Σωλήνες αποχετεύσεως πίεσεως HDPE 10 atm.

1.	Διαμέτρου	Φ 63	mm	0,00	=	0	m
2.	Διαμέτρου	Φ 75	mm	0,00	=	0	m
3.	Διαμέτρου	Φ 90	mm	0,00	=	0	m
4.	Διαμέτρου	Φ 110	mm	549,00	=	552	m
5.	Διαμέτρου	Φ 125	mm	750,00	=	756	m
6.	Διαμέτρου	Φ 160	mm	0,00	=	0	m
7.	Διαμέτρου	Φ 180	mm	0,00	=	0	m
8.	Διαμέτρου	Φ 200	mm	755,00	=	756	m
9.	Διαμέτρου	Φ 225	mm	0,00	=	0	m
10.	Διαμέτρου	Φ 250	mm	0,00	=	0	m
11.	Διαμέτρου	Φ 280	mm	0,00	=	0	m
12.	Διαμέτρου	Φ 315	mm	0,00	=	0	m
13.	Διαμέτρου	Φ 355	mm	0,00	=	0	m
14.	Διαμέτρου	Φ 400	mm	0,00	=	0	m
15.	Διαμέτρου	Φ 450	mm	0,00	=	0	m
16.	Διαμέτρου	Φ 500	mm	0,00	=	0	m
17.	Διαμέτρου	Φ 630	mm	0,00	=	0	m

44	Ταινία σημάνσεως υπόγειου δικτύου		2.064,00	~	2.076	m
45	Διάβαση αγωγού με μικροσήραγγα με αγωγό - φρουρό		0,00	~	0	Kg
46	Εξυγιαντική στρώση κάτω από αγωγό	=	1.000,00	~	1.000	m
47	Αντλήσεις με αντλία 2.0 έως 5.0 HP	=	410,80	~	420	h
48	Διάβαση αγωγού από σώμα γέφυρας	=	0,00	~	0	m

Παρατήρηση : Στις συρταρωτές δικλείδες, εκτός των εκκενώσεων, προμετρώνται και αυτές της απομόνωσης στις συσκευές εισαγωγής - εξαγωγής αέρα

ΠΙΝΑΚΑΣ 17
ΜΗΚΗ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΑΓΩΓΩΝ

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	10 ατμ.	16 ατμ.	20 ατμ.	ΣΥΝΟΛΑ
110	552			552
125	756			756
200	756			756
ΣΥΝΟΛΑ	2.064	0	0	2.064

3.2 ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΟΥ Α1- ΕΓΓΙΝΑΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΙ ΔΡΟΜΩΝ - PVC ΣΕΙΡΑΣ 41

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΣΦΑΛΤΙΝΟ	ΚΟΜΑΤΙΝΟΣ	ΙΜΕΝΤΙΝΑ	ΑΚΟΣΤΡΩ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ I	ΥΝΟΛ ΒΑΙ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ I	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ II	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ II
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
1000	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I	0,00
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	0,00
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	0,00

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΟΥ Α2
PVC ΣΕΙΡΑΣ 41

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΣΦΑΛΤΙΝΟ	ΚΟΜΑΤΙΝΟΣ	ΙΜΕΝΤΙΝΑ	ΑΚΟΣΤΡΩ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ I	ΥΝΟΛ ΒΑΙ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ I	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ II	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ II
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
1000	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I	0,00
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	0,00
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	0,00

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΟΥ Α1- ΕΓΓΙΝΑΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΙ ΔΡΟΜΩΝ - ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΣΦΑΛΤΙΝΟ	ΚΟΜΑΤΙΝΟΣ	ΙΜΕΝΤΙΝΑ	ΑΚΟΣΤΡΩ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ I	ΥΝΟΛ ΒΑΙ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ I	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ II	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ II
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	119,50 464,54	494,00 1757,96	0,00 0,00	0,00 0,00	613,50 2222,50	5	11,78	7	25,85
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
1000	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	119,50 464,54	494,00 1757,96	0,00 0,00	0,00 0,00	613,50 2222,50	5	11,78	7	25,85

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I	2,36	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΒΑΘΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	3,69	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ Φ500	12	37,63
		ΦΡΕΑΤΙΑ Φ630 ΚΑΙ Φ800	0	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	7,65			
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	1,09			

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΟΥ Α2
ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΣΦΑΛΤΙΝΟ	ΚΟΜΑΤΙΝΟΣ	ΙΜΕΝΤΙΝΑ	ΑΚΟΣΤΡΩ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ I	ΥΝΟΛ ΒΑΙ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ I	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ II	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ II
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	7199,55 17292,68	338,00 807,45	0,00 0,00	0,00 0,00	7537,55 18100,13	139	323,92	6	20,72
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	1602,50 4058,76	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	1602,50 4058,76	28	70,74	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	347,50 975,18	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	347,50 975,18	8	21,87	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	870,50 3166,27	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	870,50 3166,27	11	27,58	6	26,93
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
1000	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	10020,05 25492,90	338,00 807,45	0,00 0,00	0,00 0,00	10358,05 26300,35	186	444,11	12	47,65

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I	2,39	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΒΑΘΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	3,97	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ Φ500	198	491,77
		ΦΡΕΑΤΙΑ Φ630 ΚΑΙ Φ800	0	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	16,45			
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I I	1,37			

ΔΙΚΥΤΟ ΑΝΤΙΠΟΤΙΣΤΑΣΙΟΥ Α3 ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΤΥΧΟΣΜΑΤΟΣ										
ΑΓΓΟΓΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΦΑΛΤΙΝ	ΚΟΜΑΤΙΝ	ΣΙΜΕΝΤΑΝ	ΚΑΚΟΣΤΡ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ I	ΥΝΟΛ ΒΑ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ I	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ II	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ II
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	1560,50 4228,53	296,00 959,22	0,00 0,00	0,00 0,00	1856,50 5197,75	26	58,55	12	44,11
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	203,50 540,20	0,00 0,00	0,00 0,00	203,50 540,20	2	4,18	3	10,31
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
1000	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	1560,50 4228,53	496,50 1499,42	0,00 0,00	0,00 0,00	2060,00 5727,95	28	62,73	15	54,42
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ I				2,24		ΤΕΜΑΧΙΑ	ΒΑΘΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ		
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ II				3,63	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ Φ500 ΦΡΕΑΤΙΑ ΦΕΩ ΚΑΙ Φ800	43	117,16	2,72		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΒΟΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ I				15,42		0	0,00	0,00		
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΒΟΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ II				1,03						

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΑΣ Α4 ΔΟΜΗΜΕΝΑ ΤΟΙΧΟΜΑΤΑ										
ΑΓΓΟΓΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΦΑΛΤΙΝ	ΚΟΜΑΤΙΝ	ΙΜΕΝΤΑΙΝ	ΚΑΝΟΣΤΡ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΠΟΥΙ	ΥΝΟΛ ΒΑΓ ΦΡΕΑΤ. ΥΠΟΥΙ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΠΟΥΙ	ΣΥΝ.ΒΑΓ ΦΡΕΑΤ. ΥΠΟΥΙ
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	2081,50 5259,68	496,50 1024,20	0,00 0,00	0,00 0,00	2578,00 6263,88	49	116,18	2	6,23
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	5,00 11,86	135,00 368,59	0,00 0,00	0,00 0,00	140,00 380,45	3	7,94	1	3,13
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
1000	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	2086,50 5271,54	631,50 1392,79	0,00 0,00	0,00 0,00	2716,00 6664,33	52	124,02	3	9,35
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ I						2,39	ΤΕΜΑΧΙΑ		ΒΑΘΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ II						3,12	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΉΞΟΙ ΦΡΕΑΤΙΑ ΉΞΟΙ ΚΑΙ ΉΘΕΙ		55 0	133,37 0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΕΣΟ ΛΑΜΒΟΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ I II						1,55			2,42 0,00	
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΒΟΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ I II						0,52				

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΑΣ Α5 ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΤΟΙΧΟΣΤΑΣΙΟ										
ΑΓΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΣΦΑΛΤΙΝΟ	ΟΜΑΤΙΝΟ	ΣΙΜΕΝΤΟΝ	ΑΚΟΣΤΡΟ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ I	ΥΠΟΛΟ. ΒΑΛ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ II	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ II	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ II
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2,60	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
1000	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2,60	0	0,00
			12,93	0,00	0,00	12,93				
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I		2,60				ΤΕΜΑΧΙΑ		ΒΑΘΗ		ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ II		0,00				ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ Φ500		1		2,60
						ΦΡΕΑΤΙΑ ΦΘΕΟ ΚΑΙ Φ800		0		0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΒΟΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I		0,00								
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΒΟΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ II		0,00								

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΙΠΟΤΙΣΤΑΣΙΩ Α6 ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΤΟΙΧΟΣΤΑΣΙΟ										
ΑΓΓΟΓΗ	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	ΣΦΑΛΤΙΝ	ΚΟΜΑΤΙΝΙ	ΙΜΕΝΤΑΙΝ	ΑΚΟΣΤΡΩ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΥΠΟΛΟ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
250	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
1000	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΞΙΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	0,00	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΒΑΘΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ #500	0	0,00
		ΦΡΕΑΤΙΑ #630 ΚΑΙ #800	0	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΒΟΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00			
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΒΟΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00			

ΔΙΧΤΥΟ ΑΝΤΙΟΤΑΣΤΑΣΙΟΥ Α7										
ΔΕΙΜΝΗΜΕΝΟ ΤΥΧΙΟΔΑΜΑΤΟΣ										
ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	ΣΦΑΛΤΙΝ	ΚΟΜΑΤΙΝΟ	ΔΕΙΜΝΗΜΕΝΟ	ΑΚΟΣΤΡΟ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ I	ΥΠΟΛΟ. ΒΑΓ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ I	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ II	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ II
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
1000	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I	0,00	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΒΑΘΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ II	0,00	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ Φ500	0	0,00
		ΦΡΕΑΤΙΑ Φ630 ΚΑΙ Φ800	0	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΙΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ I	0,00			
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΜΙΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ II	0,00			

ΠΙΝΑΚΑΣ 17
ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΜΗΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ
PVC41 (ΑΓΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΙ ΣΕΩΝ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ)

ΑΓΩΓΟΙ	ΤΜΗΜΑ Ι Δικτ. αντλ.	ΤΜΗΜΑ ΙΙ Δικτ. αντλ.	ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ Δικτ. αντλ.	ΤΜΗΜΑ ΙV Δικτ. αντλ.	ΤΜΗΜΑ V Δικτ. αντλ.	ΤΜΗΜΑ VI Δικτ. αντλ. Α7	ΣΥΝΟΛΑ
200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ΕΛΕΓΧΟΣ
0,00

ΦΡΕΑΤΙΑ ΣΚΥΡΩΜΕΜΑΤΟΣ

ΑΓΩΓΟΙ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΥΝΟΛ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	0	0,00	0	0,00
250	0	0,00	0	0,00
315	0	0,00	0	0,00
355	0	0,00	0	0,00
400	0	0,00	0	0,00
500	0	0,00	0	0,00
630	0	0,00	0	0,00
800	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	0	0,00	0	0,00

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	0,00
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 18
ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΜΗΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ
ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧ. (ΑΓΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΙ ΣΕΩΝ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ)

ΑΓΩΓΟΙ	ΤΜΗΜΑ Ι Δικτ. αντλ.	ΤΜΗΜΑ ΙΙ Δικτ. αντλ.	ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ Δικτ. αντλ.	ΤΜΗΜΑ ΙV Δικτ. αντλ.	ΤΜΗΜΑ V Δικτ. αντλ.	ΤΜΗΜΑ VI Δικτ. αντλ. Α7	ΣΥΝΟΛΑ
200	0,00	7537,55	1856,50	2578,00	0,00	0,00	11972,05
250	0,00	1602,50	203,50	140,00	5,00	0,00	1951,00
315	0,00	347,50	0,00	0,00	0,00	0,00	347,50
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	613,50	870,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1484,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	613,50	10358,05	2060,00	2718,00	5,00	0,00	15754,55

ΕΛΕΓΧΟΣ
15754,55

ΦΡΕΑΤΙΑ HDPE

	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΒΑΘΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ
ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ Φ500	309	782,53	2,53
ΦΡΕΑΤΙΑ Φ630 ΚΑΙ Φ800	0	0,00	0,00

ΑΓΩΓΟΙ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**Παραδοχές :**

- Πλάτος σκάμματος =	Δεξ. +	0,70	m	> =	1,00	(Προσοχή - Ιδια παραδοχή με πίνακες χωματισμών)
- Πάχος υποστρώματος άμμου =		0,10	m			
- Πάχος επικαλύψεως αγωγού με άμμο =		0,30	m			
- Επανακατασκευή ασφ. τάπητα σε πλάτος=		0,00	m	>	πλάτος σκάμματος.	
- Επανακατασκευή τσιμέντ. οδοστρώμ.σε πλάτος =		0,00	m	>	πλάτος σκάμματος.	
- Επανακατασκευή πλακόστρωτου σε πλάτος		0,00	m	>	πλάτος σκάμματος.	
- Πάχος ασφαλτ. τάπητα =		0,10	m			
- Πάχος τσιμέντινου οδοστρώματος =		0,10	m			
- Πάχος πλακοστρώτου =		0,05	m			
- Πάχος επίχωσης με θραυστό υλικό 3Α =		0,20	m			
- Ποσοστό άμμου στον εγκιβωτισμό		90%				
- Ποσοστό σκυροδέματος στον εγκιβωτισμό		10%				
- Ποσοστό αμμοχάλικου στον εγκιβωτισμό		0%				

ΠΙΝΑΚΑΣ 19

Προμετρήσεις χωματουργικών εργασιών ανά μ.μ
(σε δρόμο με χύμα)

A/A	Διάμετρος ή διαστάσεις	Πλάτος σκαμματος m	Όγκος άμμου m3	Υψος εγκιβωτ. m
1	200	1,000	0,569	0,600
2	250	1,000	0,601	0,650
3	315	1,015	0,648	0,715
4	355	1,055	0,698	0,755
5	400	1,100	0,754	0,800
6	500	1,200	0,884	0,900
7	630	1,330	1,058	1,030
8	800	1,500	1,297	1,200

ΠΙΝΑΚΑΣ 20

Προμετρήσεις χωματουργικών εργασιών ανά μ.μ
(σε δρόμο με ασφάλτινο τάπητα)

A/A	Διάμετρος ή διαστάσεις	Πλάτος σκαμματος m	Όγκος άμμου m3	Επιφάνεια ασφάλτου m2	Επίχωση με θραυστό υλικό m3
1	200	1,000	0,569	1,000	0,200
2	250	1,000	0,601	1,000	0,200
3	315	1,015	0,648	1,015	0,203
4	355	1,055	0,698	1,055	0,211
5	400	1,100	0,754	1,100	0,220
6	500	1,200	0,884	1,200	0,240
7	630	1,330	1,058	1,330	0,266
8	800	1,500	1,297	1,500	0,300

Παρατήρηση. Σύμφωνα με τα νέα τιμολόγια του ΥΠΕΧΩΔΕ στην εργασία αποκατάστασης ασφατικών οδοστρωμάτων περιλαμβάνεται και η εργασία και το υλικό υπόβασης και βάσης συνολικού πάχους 20 εκ.

Αντίστοιχα, ενσωματώνεται η τιμή του θραυστού και στις νέες τιμές που κατασκευάζουμε και αφορούν στην αποκατάσταση τσιμέντινων οδοστρωμάτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 21
Προμετρήσεις χωματουργικών εργασιών ανά μ.μ
(σε δρόμο με τσιμέντινο οδόστρωμα)

A/A	Διάμετρος ή διαστάσεις	Πλάτος σκαμματος m	Όγκος άμμου m3	Επιφάνεια τσιμέντου m2	Επίχωση με θραυστό υλικό m3
1	200	1,000	0,569	1,000	0,200
2	250	1,000	0,601	1,000	0,200
3	315	1,015	0,648	1,015	0,203
4	355	1,055	0,698	1,055	0,211
5	400	1,100	0,754	1,100	0,220
6	500	1,200	0,884	1,200	0,240
7	630	1,330	1,058	1,330	0,266
8	800	1,500	1,297	1,500	0,300

ΠΙΝΑΚΑΣ 22
Προμετρήσεις χωματουργικών εργασιών ανά μ.μ
(σε δρόμο με πλακόστρωτο)

A/A	Διάμετρος ή διαστάσεις	Πλάτος σκαμματος m	Όγκος άμμου m3	Επιφάνεια πλακο- στρώτου m2
1	200	1,000	0,569	1,000
2	250	1,000	0,601	1,000
3	315	1,015	0,648	1,015
4	355	1,055	0,698	1,055
5	400	1,100	0,754	1,100
6	500	1,200	0,884	1,200
7	630	1,330	1,058	1,330
8	800	1,500	1,297	1,500

ΠΙΝΑΚΑΣ 23
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΑΓΩΓΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (m³)

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΧΩΜΑ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ
200	2790,87	26780,90	0,00	0,00	29571,77
250	921,71	4070,62	0,00	0,00	4992,33
315	0,00	975,18	0,00	0,00	975,18
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	1757,96	3630,81	0,00	0,00	5388,77
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	5470,54	35457,51	0,00	0,00	40928,05

ΠΙΝΑΚΑΣ 24
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΑΓΩΓΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (m)

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΧΩΜΑ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ
200	1130,50	10841,55	0,00	0,00	11972,05
250	343,50	1607,50	0,00	0,00	1951,00
315	0,00	347,50	0,00	0,00	347,50
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	494,00	990,00	0,00	0,00	1484,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	1968,00	13786,55	0,00	0,00	15754,55

ΠΙΝΑΚΑΣ 25
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΡΙΖ. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΚΑΜΜΑΤΩΝ (m²)

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΧΩΜΑ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟ	ΣΥΝΟΛΟ
200	1130,50	10841,55	0,00	0,00	11972,05
250	343,50	1607,50	0,00	0,00	1951,00
315	0,00	352,71	0,00	0,00	352,71
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	543,40	1089,00	0,00	0,00	1632,40
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	2017,40	13890,76	0,00	0,00	15908,16

26

ΑΓΩΓΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=	40.928,05	+	3.170,64	+	10.000,00	+	4.500,00	=	58.598,68	m3
1. Εσκαφές γαιώδεις εντός πόλης	18317,61	+	1419,04	+	4475,56			=	24212,21	m3
2. Εσκαφές γαιώδεις εκτός πόλης	100,01	+	7,75	+	24,44			=	132,20	m3
3. Εσκαφές ημιβραχώδεις εντός πόλης	18317,61	+	1419,04	+	4475,56			=	24212,21	m3
4. Εσκαφές ημιβραχώδεις εκτός πόλης	100,01	+	7,75	+	24,44			=	132,20	m3
5. Εσκαφές βραχώδεις εντός πόλης	4070,58	+	315,34	+	994,57			=	5380,49	m3
6. Εσκαφές βραχώδεις εκτός πόλης	22,22	+	1,72	+	5,43			=	29,38	m3
7. Επιπλέον εσκαφές εντός πόλης γαιώδεις-ημιβραχώδεις από προεσκαφή λόγω πασσαλοσανίδων										
Συνολικό μήκος που εφαρμόζεται η προεσκαφή	L =		1500,00	m						
Συνολική προεσκαφή	= 1.20 x 2.50		1500.00					=	4500.00	m3

ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ ΣΚΑΜΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ

$$11972,05 \times 0,569 + 1951,00 \times 0,601 + 347,50 \times 0,648 + 0,00 \times 0,698 + 1484,00 \times 0,754 + 0,00 \times 0,884 + 0,00 \times 1,058 + 0,00 \times 1,297 = 9324,041 \text{ m}^3$$

8. Άμμος εγκιβωτισμού

9324,04 x 90%		=	8391,64	
Από προεσκαφή για πασσαλοσανίδες	1,200 x 2,50 x 100,000	=	300	
	Σύνολο	=	<u>8691,64</u>	m3

9. Επιφάνεια ασφάλτου

10841,55	x	1,000	+	1607,50	x	1,000	+	347,50	x	1,015	+	0,00	x	1,055	+	990,00	x	1,100	+		=	
0,00	x	1,200	+	0,00	x	1,330	+	0,00	x	1,500	=										=	13890,763 m²

10. Επιφάνεια τσιμέντου

[illegible]

11. Επιφάνεια πλακοστρωτου

0,00	x	1,000	+	0,00	x	1,000	+	0,00	x	1,015	+	0,00	x	1,055	+	0,00	x	1,100	+	0,00	x	1,200	+	0,00	x	1,330	+	0,00	x	1,500	=	0,00	m2
------	---	-------	---	------	---	-------	---	------	---	-------	---	------	---	-------	---	------	---	-------	---	------	---	-------	---	------	---	-------	---	------	---	-------	---	------	----

12. Επίχωση με θραυστό υλικό (για υποβάσεις - βάσεις και είναι μηδέν γιατί περιλαμβάνεται στο τιμολόγιο αποκατάστασης οδοστρωμάτων)

[illegible]

13. Επίχωση με κατάλληλα υλικά

13.1 Συνολική επίχωση скаμμάτων δικτύου ανεξαρτήτως υλικού

40928,05	-	2778,15	-	0,600	x	1,00	x	11972,05	-	0,65	x	1,00	x	1951,00	-
0,715	x	1,015	x	347,50	-	0,755	x	1,055	x	0,00	-	0,800	x	1,100	x 1484,00 -
0,900	x	1,200	x	0,00	-	1,030	x	1,330	x	0,00	-	1,200	x	1,500	x 0,00 -
13890.76	x	0,10	-	0,00	x	0,10	-	0,00	x	0,05	=	26751.33			

$$\mathbf{13.2 \text{ Πραγματική επίχωση με κατάλληλα υλικά}} = 6507,86 + 10.000,00 = \mathbf{16507,86 \text{ m}^3}$$

13.3 Επίχωση με θραυστό υλικό = **20243,47 m3**

Ελεγχος επιχώσεων

$$16507,862 + 20243,468 = 36751,33 = 36751,33$$

14. Άοπλο σκυρόδεμα C8/10

$$14.1 \quad \text{Από εγκιβωτισμό αγωγών} \\ 9324,04148 \times 10\% = 932,40415 \text{ m}^3$$

$$14.2 \quad \text{Από εγκιβωτισμό βάσης φρεατίων HDPE (αντιμετώπιση άνωσης)} \\ = 771,08 \text{ m}^3$$

$$14.2 \quad \text{Σύνολο} \\ = \underline{1703,484} = 1703,48 \text{ m}^3$$

15. Εξυγίανση / εγκιβωτισμός με θραυστό υλικό

$$\alpha. \text{ Από εγκιβωτισμό αγωγών} \quad 0\% \times 9324,04 = 0,00$$

$$\beta. \text{ Από διάβαση ποταμών (} \quad 1,50 \quad + \quad 4,50 \quad) \times \quad 0,50 \quad / \quad 2 \quad \times \quad 0,00 = 0,00$$

$$\gamma. \text{ Από επανεπίχωση σκαμμάτων φρεατίων} \\ = \underline{3170,64}$$

$$\text{Σύνολο} = \underline{3170,64} = 3170,64 \text{ m}^3$$

16. Φορτοεκφόρτωση γαιωδών - ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής

$$\text{Δίκτυο - Σύνολο επιχώσεων σκαμμάτων} = 26751,33$$

$$\text{Δίκτυο - Σύνολο διαθέσιμων γαιωδών - ημιβραχωδών για επίχωση} = 13,37\% \times 48688,82 = 6507,86$$

$$1,00 \times (48688,82 - 6507,86) = 42180,95$$

$$\text{Φρεάτια} = 2853,57$$

$$\text{Προεκσκαφή λόγω πασσαλοσανίδων} = 4500,00$$

$$\text{Σύνολο} = \underline{49534,53} = 49534,53 \text{ m}^3$$

17. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών προϊόντων εκσκαφής

$$\text{Δίκτυο} \quad 1,00 \quad \times \quad (\quad 5409,87 \quad + \quad 29,38 \quad) = 5439,25$$

$$\text{Φρεάτια} = 317,06$$

$$\text{Σύνολο} = \underline{5756,31} = 5756,31 \text{ m}^3$$

18. Εκσκαφή δανειοθαλάμων

$$\alpha. \text{ Συνολικά απαιτούμενα δάνεια} \quad 26751,33 - 6507,86 = 20243,47$$

$$\beta. \text{ Θραυστό υλικό για επίχωση} \quad 100\% \times 20243,47 = 20243,47$$

$$\gamma. \text{ Δάνεια χώματα} \quad 0\% \times 20243,47 = 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$$

19. Μεταφορά γαιωδών - ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής

$$\alpha. \text{ από εκσκαφές} \quad 10,00 \times 49534,53 = 495345,26$$

$$\beta. \text{ από δανειοθαλάμους} \quad 10,00 \times 0,00 \times 1,00 = 0,00$$

$$\text{Σύνολο} = \underline{495345,26} = 495345,26 \text{ m}^3$$

20. Μεταφορά βραχωδών προϊόντων εκσκαφής ή λίθων συλλεκτών ή λίθων λατομείου

$$10,00 \times 5756,31 = 57563,09 \text{ m}^3$$

21. Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής

$$= 55290,83 \text{ m}^3$$

22. Εξυγιαντική στρώση κάτω από αγωγό (από γεωτεχνικά δεδομένα - προμετρήσεις)

$$= 14.000,00 \text{ m}$$

23. Πρόσθετη τιμή εκσκαφής κάτω από αγωγούς ΟΚΩ

$$= 500,00 \text{ m}$$

24. Αντλήσεις

$$\text{με παραδοχή 1ώρα ανά } 3,00 \text{ μ. δικτύου} = 15754,55 / 3,00 = 5251,5167 \text{ h}$$

25. Αντλητικά φρέατα Φ800

$$\text{Τοποθετούνται κατά μήκος αγωγού περίπου } 0,00 \text{ μ. σε απόσταση ανά } 25,00 \text{ μ.} \\ \text{σε βάθος } 5,00 \text{ μ (} 0,00 / 25,00) \times 1,5 \times 5,00 = 0,00 \text{ m}$$

26. Διάβαση σιδηροδρομικής γραμμής ή εθνικής οδού Φ273

$$1 \times 0,00 = 0,00 \text{ m}$$

27. Διάβαση σιδηροδρομικής γραμμής ή εθνικής οδού Φ355

$$1 \times 0,00 = 0,00 \text{ m}$$

28. Διάβαση σιδηροδρομικής γραμμής ή εθνικής οδού Φ610

$$3 \times 0,00 = 0,00 \text{ m}$$

29. Διάβαση σιδηροδρομικής γραμμής ή εθνικής οδού Φ1200

$$1 \times 0,00 = 0,00 \text{ m}$$

30. Διάβαση αγωγού με μικροσήραγγα κλπ με αγωγό - φρουρό (διάφορες διαμέτρους)

$$\begin{array}{rcll} 0,00 & \times & 39,34 & + \\ 0,00 & \times & 378,17 & \end{array} \quad \begin{array}{rcll} 0,00 & \times & 51,47 & + \\ 0,00 & \times & 138,84 & + \end{array} = 0,00 \text{ Kg}$$

31. Σύνδεση υφισταμένου δικτύου με νέο

Αριθμός συνδέσεων =	15	τεμ.		
Μέσο μήκος κάθε σύνδεσης =	5,00	μ.		
Συνολικό μήκος σύνδεσης =	15	x	5,00	= 75,00 m

32. Επιπλέον αποκατάσταση ασφάλτινων οδοστρωμάτων λόγω ιδιωτικών συνδέσεων

$$921 \times 6,00 \times 0,60 = 3.315,60 \text{ m}^2$$

33. Επιπλέον αποκατάσταση τσιμεντινών οδοστρωμάτων λόγω ιδιωτικών συνδέσεων

$$0 \times 6,00 \times 0,60 = 0,00 \text{ m}^2$$

34. Επιπλέον αποκατάσταση πλακόστρωτων οδοστρωμάτων λόγω ιδιωτικών συνδέσεων

$$0 \times 6,00 \times 0,60 = 0,00 \text{ m}^2$$

35. Επιπλέον προσωρινή εκσκαφή για την κατασκευή τοπικών ταπεινωμένων δαπέδων εργασίας (ταμπάνια)

Αριθμός ταμπανιών =	10,00			
Μέσο μήκος ταμπανιού =	50,00			
Μέσο πλάτος ταμπανιού =	5,00			
μέσο βάθος εκσκαφής =	4,00			
Συνολική εκσκαφή =	10,00	x	50,00	x
				x
				4,00
				= 10.000,00 m ³

ΠΙΝΑΚΑΣ 27
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΙΟΧΕΤΑΣΙΟΥ Α1

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΙΝΟΙ	ΧΩΜΑΤΙΝΟΙ	ΤΣΙΜΕΝΤΙΝΟΙ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟΙ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΣΥΝΟΛ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	119,50 464,54	494,00 1757,96	0,00 0,00	0,00 0,00	613,50 2222,50	5	11,78	7	25,85
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	119,50 464,54	494,00 1757,96	0,00 0,00	0,00 0,00	613,50 2222,50	5	11,78	7	25,85

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	2,36	ΕΚΣΚΑΦΕΣ
		ΜΕΧΡΙ 4,0
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	3,69	ΑΠΟ 4,0 ΕΩΣ 6
		ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	7,65	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	1,09	
ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ		
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00	
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00	
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	891,37	
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	3149,54	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	4040,90	

ΠΙΝΑΚΑΣ 33
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΙΝΟΙ	ΧΩΜΑΤΙΝΟΙ	ΤΣΙΜΕΝΤΙΝΟΙ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟΙ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΣΥΝΟΛ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	2081,50 5259,68	496,50 1024,20	0,00 0,00	0,00 0,00	2578,00 6283,88	49	116,18	2	6,23
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	5,00 11,86	135,00 368,59	0,00 0,00	0,00 0,00	140,00 380,45	3	7,84	1	3,13
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	2086,50 5271,54	631,50 1392,79	0,00 0,00	0,00 0,00	2718,00 6664,33	52	124,02	3	9,35

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	2,39	ΕΚΣΚΑΦΕΣ
		ΜΕΧΡΙ 4,0
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	3,12	ΠΟ 4,0 ΕΩΣ 6
		ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	1,55	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,52	
ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ		
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00	
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00	
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	13328,66	
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	13328,66	

ΠΙΝΑΚΑΣ 39
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α7

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΙΝΟΙ	ΧΩΜΑΤΙΝΟΙ	ΤΣΙΜΕΝΤΙΝΟΙ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟΙ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΣΥΝΟΛ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	0,00	ΕΚΣΚΑΦΕΣ
		ΜΕΧΡΙ 4,0
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00	ΑΠΟ 4,0 ΕΩΣ 6
		ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00	

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	0,00
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	0,00

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α1

Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΜΕΧΡΙ 4,0	4,0 ΕΩΣ 6,0	ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0	ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΠΟΣΟΣΤΑ
A1. Γαιώδεις	45%	45%	45%	45%
A2 Ημιβραχώδεις	45%	45%	45%	45%
A3 Βραχώδεις	10%	10%	10%	10%
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%

Β. ΕΙΔΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

B 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	90%	90%	90%
B 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	10%	10%	10%
B 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	90%	90%	90%
B 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	10%	10%	10%
B 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	90%	90%	90%
B 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	10%	10%	10%

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (M3)

	ΜΕΧΡΙ 4,0			ΑΠΟ 4,0 ΜΕΧΡΙ 6,0			ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0		
Γ 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης =	720,54	m3		179,57	m3		0,00	m3	
Γ 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης =	80,06	m3		19,95	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=	800,60	m3		199,52	m3		0,00	m3	
Γ 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης =	720,54	m3		179,57	m3		0,00	m3	
Γ 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης =	80,06	m3		19,95	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ=	800,60	m3		199,52	m3		0,00	m3	
Γ 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης =	160,12	m3		39,90	m3		0,00	m3	
Γ 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης =	17,79	m3		4,43	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ =	177,91	m3		44,34	m3		0,00	m3	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	1779,12	1779,12	1779,12	443,38	443,38	443,38	0,00	0,00	0,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2222,50 2222,50

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4

Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΜΕΧΡΙ 4,0	4,0 ΕΩΣ 6,0	ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0	ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΠΟΣΟΣΤΑ
A1. Γαιώδεις	45%	45%	45%	45%
A2. Ημιβραχώδεις	45%	45%	45%	45%
A3. Βραχώδεις	10%	10%	10%	10%
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%

Β. ΕΙΔΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

B 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%
B 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%
B 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%
B 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%
B 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%
B 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (Μ3)

	ΜΕΧΡΙ 4,0		ΑΠΟ 4,0 ΜΕΧΡΙ 6,0		ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0	
Γ 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης =	2998,95	m3	0,00	m3	0,00	m3
Γ 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης =	0,00	m3	0,00	m3	0,00	m3
ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=	2998,95	m3	0,00	m3	0,00	m3
Γ 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης =	2998,95	m3	0,00	m3	0,00	m3
Γ 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης =	0,00	m3	0,00	m3	0,00	m3
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ=	2998,95	m3	0,00	m3	0,00	m3
Γ 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης =	666,43	m3	0,00	m3	0,00	m3
Γ 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης =	0,00	m3	0,00	m3	0,00	m3
ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ =	666,43	m3	0,00	m3	0,00	m3
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	6664,33	6664,33	0,00	0,00	0,00	0,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

6664,33 6664,33

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α7

Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΜΕΧΡΙ 4,0

4,0 ΕΩΣ 6,0

ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0

ΑΝΗΓΜΕΝΑ

ΠΟΣΟΣΤΑ

Α1. Γαιώδεις

50%

50%

50%

0%

Α2 Ημιβραχώδεις

45%

45%

45%

0%

Α3 Βραχώδεις

5%

5%

5%

0%

ΣΥΝΟΛΟ

100%

100%

100%

0%

Β. ΕΙΔΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

Β 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης

95%

95%

95%

Β 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης

5%

5%

5%

Β 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης

100%

100%

100%

Β 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης

0%

0%

0%

Β 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης

100%

100%

100%

Β 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης

0%

0%

0%

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (M3)

Γ 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης

=

0,00 m3

0,00 m3

0,00 m3

Γ 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης

=

0,00 m3

0,00 m3

0,00 m3

ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=

0,00 m3

0,00 m3

0,00 m3

Γ 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης

=

0,00 m3

0,00 m3

0,00 m3

Γ 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης

=

0,00 m3

0,00 m3

0,00 m3

ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ=

0,00 m3

0,00 m3

0,00 m3

Γ 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης

=

0,00 m3

0,00 m3

0,00 m3

Γ 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης

=

0,00 m3

0,00 m3

0,00 m3

ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ =

0,00 m3

0,00 m3

0,00 m3

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

0,00

0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 28
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α1

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	1.000,12	1.000,12	2.000,25	222,25	2.222,50
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	1.000,12	1.000,12	2.000,25	222,25	2.222,50

ΠΙΝΑΚΑΣ 34
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
200	2.827,75	2.827,75	5.655,49	628,39	6.283,88
250	171,20	171,20	342,40	38,04	380,45
315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	2.998,95	2.998,95	5.997,90	666,43	6.664,33

ΠΙΝΑΚΑΣ 40
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α7

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 29
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α2

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΙΝΟΙ	ΧΩΜΑΤΙΝΟΙ	ΤΣΙΜΕΝΤΙΝΟΙ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟΙ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΣΥΝΟΛ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	7199,55 17292,68	338,00 807,45	0,00 0,00	0,00 0,00	7537,55 18100,13	139	323,92	6	20,72
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	1602,50 4058,76	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	1602,50 4058,76	28	70,74	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	347,50 975,18	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	347,50 975,18	8	21,87	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	870,50 3166,27	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	870,50 3166,27	11	27,58	6	26,93
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	10020,05 25492,90	338,00 807,45	0,00 0,00	0,00 0,00	10358,05 26300,35	186	444,11	12	47,65

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	2,39	ΕΚΣΚΑΦΕΣ
		ΜΕΧΡΙ 4,0
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	3,97	ΜΕΧΡΙ 4,0 ΕΩΣ 6,0
		ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	16,45	
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	1,37	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ		
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00	
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00	
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	47152,83	
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	4843,35	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	51996,18	

ΠΙΝΑΚΑΣ 35
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α5

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΙΝΟΙ	ΧΩΜΑΤΙΝΟΙ	ΤΣΙΜΕΝΤΙΝΟΙ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟΙ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΣΥΝΟΛ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	5,00 12,93	0,00 0,00	0,00 0,00	5,00 12,93	1	2,60	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	5,00 12,93	0,00 0,00	0,00 0,00	5,00 12,93	1	2,60	0	0,00

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	2,60	ΕΚΣΚΑΦΕΣ
		ΜΕΧΡΙ 4,0
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00	ΑΠΟ 4,0 ΕΩΣ 6,0
		ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00	

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	25,85
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	25,85

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α2

Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΜΕΧΡΙ 4,0	4,0 ΕΩΣ 6,0	ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0	ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΠΟΣΟΣΤΑ
A1. Γαιώδεις	45%	45%	45%	45%
A2 Ημιβραχώδεις	45%	45%	45%	45%
A3 Βραχώδεις	10%	10%	10%	10%
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%
Β. ΕΙΔΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ				
B 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%	
B 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%	
B 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%	
B 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%	
B 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%	
B 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%	

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (M3)

	ΜΕΧΡΙ 4,0		ΑΠΟ 4,0 ΜΕΧΡΙ 6,0			ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0		
Γ 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	11270,21	m3	485,67	m3		79,27	m3	
Γ 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	0,00	m3	0,00	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=	11270,21	m3	485,67	m3		79,27	m3	
Γ 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	11270,21	m3	485,67	m3		79,27	m3	
Γ 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	0,00	m3	0,00	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ=	11270,21	m3	485,67	m3		79,27	m3	
Γ 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	2504,49	m3	107,93	m3		17,62	m3	
Γ 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	0,00	m3	0,00	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ =	2504,49	m3	107,93	m3		17,62	m3	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	25044,92	25044,92	25044,92	1079,27	1079,27	1079,27	176,16	176,16
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	26300,35	26300,35						

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α5

Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΜΕΧΡΙ 4,0	4,0 ΕΩΣ 6,0	ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0	ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΠΟΣΟΣΤΑ
A1. Γαιώδεις	45%	45%	45%	45%
A2 Ημιβραχώδεις	45%	45%	45%	45%
A3 Βραχώδεις	10%	10%	10%	10%
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%

Β. ΕΙΔΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

B 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%
B 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%
 B 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%
B 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%
 B 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%
B 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (Μ3)

	ΜΕΧΡΙ 4,0		ΑΠΟ 4,0 ΜΕΧΡΙ 6,0			ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0		
Γ 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	5,82	m3	0,00	m3		0,00	m3	
Γ 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	0,00	m3	0,00	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=	5,82	m3			0,00 m3		0,00 m3	
Γ 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	5,82	m3	0,00	m3		0,00	m3	
Γ 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	0,00	m3	0,00	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ=	5,82	m3			0,00 m3		0,00 m3	
Γ 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	1,29	m3	0,00	m3		0,00	m3	
Γ 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	0,00	m3	0,00	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ =	1,29	m3			0,00 m3		0,00 m3	
 ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	12,93	12,93	12,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ **12,93** **12,93**

ΠΙΝΑΚΑΣ 30
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α2

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
200	8.145,06	8.145,06	16.290,12	1.810,01	18.100,13
250	1.826,44	1.826,44	3.652,89	405,88	4.058,76
315	438,83	438,83	877,66	97,52	975,18
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	1.424,82	1.424,82	2.849,64	316,63	3.166,27
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	11.835,16	11.835,16	23.670,31	2.630,03	26.300,35

ΠΙΝΑΚΑΣ 36
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α5

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	5,82	5,82	11,63	1,29	12,93
315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	5,82	5,82	11,63	1,29	12,93

ΠΙΝΑΚΑΣ 31
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α3

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΙΝΟΙ	ΧΩΜΑΤΙΝΟΙ	ΤΣΙΜΕΝΤΙΝΟ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟΙ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΣΥΝΟΛ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	1560,50 4228,53	296,00 959,22	0,00 0,00	0,00 0,00	1856,50 5187,75	26	58,55	12	44,11
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	203,50 540,20	0,00 0,00	0,00 0,00	203,50 540,20	2	4,18	3	10,31
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	1560,50 4228,53	499,50 1499,42	0,00 0,00	0,00 0,00	2060,00 5727,95	28	62,73	15	54,42

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	2,24	ΕΚΣΚΑΦΕΣ
		ΜΕΧΡΙ 4,0
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	3,63	ΠΟ 4,0 ΕΩΣ 6
		ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	15,42	
		ΣΥΝΟΛΟ
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	1,03	

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	8056,30
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	3399,60
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	11455,90

ΠΙΝΑΚΑΣ 37
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α6

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΙΝΟΙ	ΧΩΜΑΤΙΝΟΙ	ΤΣΙΜΕΝΤΙΝΟ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟΙ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΣΥΝΟΛ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	0,00	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
		ΜΕΧΡΙ 4,0	0,00
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00	ΠΟ 4,0 ΕΩΣ 6	0,00
		ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00		
		ΣΥΝΟΛΟ	0,00
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00		

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	0,00
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	0,00

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α3

Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΜΕΧΡΙ 4,0

4,0 ΕΩΣ 6,0

ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0

ΑΝΗΓΜΕΝΑ

ΠΟΣΟΣΤΑ

A1. Γαιώδεις	45%	45%	45%	45%
A2. Ημιβραχώδεις	45%	45%	45%	45%
A3. Βραχώδεις	10%	10%	10%	10%
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%

Β. ΕΙΔΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

B 1.1. Γαιώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%	100%
B 1.2. Γαιώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%	0%
B 2.1. Ημιβραχώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%	100%
B 2.2. Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%	0%
B 3.1. Βραχώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%	100%
B 3.2. Βραχώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%	0%

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (M3)

		ΜΕΧΡΙ 4,0			ΑΠΟ 4,0 ΜΕΧΡΙ 6,0			ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0		
Γ 1.1. Γαιώδεις εντός πόλης	=	2267,23	m3		310,35	m3		0,00	m3	
Γ 1.2. Γαιώδεις εκτός πόλης	=	0,00	m3		0,00	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=		2267,23	m3		310,35	m3		0,00	m3	
Γ 2.1. Ημιβραχώδεις εντός πόλης	=	2267,23	m3		310,35	m3		0,00	m3	
Γ 2.2. Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	=	0,00	m3		0,00	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ=		2267,23	m3		310,35	m3		0,00	m3	
Γ 3.1. Βραχώδεις εντός πόλης	=	503,83	m3		68,97	m3		0,00	m3	
Γ 3.2. Βραχώδεις εκτός πόλης	=	0,00	m3		0,00	m3		0,00	m3	
ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ =		503,83	m3		68,97	m3		0,00	m3	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ		5038,28	5038,28	5038,28	689,67	689,67	689,67	0,00	0,00	0,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

5727,95

5727,95

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α6

Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΜΕΧΡΙ 4,0

4,0 ΕΩΣ 6,0

ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0

ΑΝΗΓΜΕΝΑ
ΠΟΣΟΣΤΑ

A1. Γαιώδεις	50%	50%	50%	0%
A2 Ημιβραχώδεις	45%	45%	45%	0%
A3 Βραχώδεις	5%	5%	5%	0%
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	0%

Β. ΕΙΔΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

B 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%
B 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%
B 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%
B 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%
B 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	100%	100%	100%
B 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	0%	0%	0%

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (M3)

		ΜΕΧΡΙ 4,0		ΑΠΟ 4,0 ΜΕΧΡΙ 6,0		ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0	
Γ 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης	=	0,00	m3	0,00	m3	0,00	m3
Γ 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης	=	0,00	m3	0,00	m3	0,00	m3
ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ=			0,00 m3		0,00 m3		0,00 m3
Γ 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης	=	0,00	m3	0,00	m3	0,00	m3
Γ 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης	=	0,00	m3	0,00	m3	0,00	m3
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ=			0,00 m3		0,00 m3		0,00 m3
Γ 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης	=	0,00	m3	0,00	m3	0,00	m3
Γ 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης	=	0,00	m3	0,00	m3	0,00	m3
ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ =			0,00 m3		0,00 m3		0,00 m3
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ		0,00	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		0,00	0,00				

ΠΙΝΑΚΑΣ 32
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α3

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
200	2.334,49	2.334,49	4.668,98	518,78	5.187,75
250	243,09	243,09	486,18	54,02	540,20
315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	2.577,58	2.577,58	5.155,16	572,80	5.727,95

ΠΙΝΑΚΑΣ 38
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α6

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 41
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
(Συνολικός πίνακας)

ΑΓΩΓΟΙ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΙΝΟΙ	ΧΩΜΑΤΙΝΟΙ	ΤΣΙΜΕΝΤΙΝΟΙ	ΠΛΑΚΟ- ΣΤΡΩΤΟΙ	ΣΥΝΟΛΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΣΥΝΟΛ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	10841,55 26780,90	1130,50 2790,87	0,00 0,00	0,00 0,00	11972,05 29571,77	214	498,65	20	71,06
250	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	1607,50 4070,62	343,50 921,71	0,00 0,00	0,00 0,00	1951,00 4992,33	34	85,36	4	13,44
315	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	347,50 975,18	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	347,50 975,18	8	21,87	0	0,00
355	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
400	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	990,00 3630,81	494,00 1757,96	0,00 0,00	0,00 0,00	1484,00 5388,77	16	39,37	13	52,78
500	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
630	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
800	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	ΜΗΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	13786,55 35457,51	1968,00 5470,54	0,00 0,00	0,00 0,00	15754,55 40928,05	272	645,25	37	137,28

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	2,37	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
		ΜΕΧΡΙ 4,0	38539,58
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	3,71	ΑΠΟ 4,0 ΕΩΣ 6,0	2212,31
		ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0	176,16
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	41,08	ΣΥΝΟΛΟ	40928,05
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	1,11		

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	
1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ	0,00
3. ΤΥΠΟΥ KRINGS	69455,02
4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)	11392,48
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	80847,50
ΕΛΕΓΧΟΣ	80847,50

ΕΛΕΓΧΟΣ			
272	645,25	37	137,28

ΠΙΝΑΚΑΣ 42

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΜΗΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

(ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ ΚΛΙΣΕΩΝ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ)

PVC41

ΑΓΩΓΟΙ	ΤΜΗΜΑ Ι	ΤΜΗΜΑ ΙΙ	ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ	ΤΜΗΜΑ ΙV	ΤΜΗΜΑ V	ΤΜΗΜΑ VI	ΤΜΗΜΑ VII	ΣΥΝΟΛΑ
	Δίκτ. αντλ. Α1	Δίκτ. αντλ. Α2	Δίκτ. αντλ. Α3	Δίκτ. αντλ. Α4	Δίκτ. αντλ. Α5	Δίκτ. αντλ. Α6	Δίκτ. αντλ. Α7	
200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ΕΛΕΓΧΟΣ
0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 43

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΜΗΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

(ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ ΚΛΙΣΕΩΝ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ)

ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧ.

ΑΓΩΓΟΙ	ΤΜΗΜΑ Ι	ΤΜΗΜΑ ΙΙ	ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ	ΤΜΗΜΑ ΙV	ΤΜΗΜΑ V	ΤΜΗΜΑ VI	ΤΜΗΜΑ VII	ΣΥΝΟΛΑ
	Δίκτ. αντλ. Α1	Δίκτ. αντλ. Α2	Δίκτ. αντλ. Α3	Δίκτ. αντλ. Α4	Δίκτ. αντλ. Α5	Δίκτ. αντλ. Α6	Δίκτ. αντλ. Α7	
200	0,00	7537,55	1856,50	2578,00	0,00	0,00	0,00	11972,05
250	0,00	1602,50	203,50	140,00	5,00	0,00	0,00	1951,00
315	0,00	347,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347,50
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	613,50	870,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1484,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	613,50	10358,05	2060,00	2718,00	5,00	0,00	0,00	15754,55

ΕΛΕΓΧΟΣ
15754,55

ΠΙΝΑΚΑΣ 44
ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΜΗΚΩΝ

ΑΓΩΓΟΙ	PVC 41	ΔΟΜ. ΤΟΙΧ.	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΛΕΓΧΟΣ)	ΔΙΑΦΟΡΑ
200	0,00	11972,05	11972,05	11972,05	0,00
250	0,00	1951,00	1951,00	1951,00	0,00
315	0,00	347,50	347,50	347,50	0,00
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,00	1484,00	1484,00	1484,00	0,00
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	0,00	15754,55	15754,55	15754,55	0,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΩΝ : ΟΡΘΗ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΟΥΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 45

Γ. ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (M3)

- Γ 1.1 Γαιώδεις εντός πόλης
Γ 1.2 Γαιώδεις εκτός πόλης

ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

- Γ 2.1 Ημιβραχώδεις εντός πόλης
Γ 2.2 Ημιβραχώδεις εκτός πόλης

ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΙΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ

- Γ 3.1 Βραχώδεις εντός πόλης
Γ 3.2 Βραχώδεις εκτός πόλης

ΣΥΝΟΛΟ ΒΡΑΧ. ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ

ΜΕΧΡΙ 4,0

4,0 ΕΩΣ 6,0

ΑΝΩ ΤΩΝ 6,0

17262,75 m3	975,59 m3	79,27 m3
80,06 m3	19,95 m3	0,00 m3
17342,81 m3	995,54 m3	79,27 m3
17262,75 m3	975,59 m3	79,27 m3
80,06 m3	19,95 m3	0,00 m3
17342,81 m3	995,54 m3	79,27 m3
3836,17 m3	216,80 m3	17,62 m3
17,79 m3	4,43 m3	0,00 m3
3853,96 m3	221,23 m3	17,62 m3
38.539,58	2.212,31	176,16
38.539,58	2.212,31	176,16
38.539,58	2.212,31	176,16

ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

40.928,05 40.928,05

ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΠΟΣΟΣΤΑ

Γαιώδεις - ημιβραχώδεις εντός μέχρι 4,0 μ
Γαιώδεις - ημιβραχώδεις εντός από 4,0 μέχρι 6,0 μ
Γαιώδεις - ημιβραχώδεις εντός άνω των 6,0μ
Γαιώδεις - ημιβραχώδεις εκτός
Βραχώδεις εντός μέχρι 4,0 μ
Βραχώδεις εντός από 4,0 μέχρι 6,0 μ
Βραχώδεις εντός άνω των 6,0μ
Βραχώδεις εκτός

84,36%
4,77%
0,39%
0,49%
9,37%
0,53%
0,04%
0,05%

100,00%

ΠΙΝΑΚΑΣ 46

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΑΓΩΓΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

(Συνολικός πίνακας)

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΓΑΙΩΔΩΝ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
200	13.307,29	13.307,29	26.614,59	2.957,18	29.571,77
250	2.246,55	2.246,55	4.493,10	499,23	4.992,33
315	438,83	438,83	877,66	97,52	975,18
355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	2.424,94	2.424,94	4.849,89	538,88	5.388,77
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	18.417,62	18.417,62	36.835,24	4.092,80	40.928,05

ΠΙΝΑΚΑΣ 47
ΦΡΕΑΤΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΑΓΩΓΟΙ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι	ΣΥΝΟΛ. ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ Ι	ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ	ΣΥΝ.ΒΑΘ ΦΡΕΑΤ. ΤΥΠΟΥ ΙΙ
200	0	0,00	0	0,00
250	0	0,00	0	0,00
315	0	0,00	0	0,00
355	0	0,00	0	0,00
400	0	0,00	0	0,00
500	0	0,00	0	0,00
630	0	0,00	0	0,00
800	0	0,00	0	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	0	0,00	0	0,00

ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι	0,00
ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00
ΜΕΣΟ ΜΗΚΟΣ ΛΑΙΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Ι Ι	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 48
ΦΡΕΑΤΙΑ ΗΔΡΕ

	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΒΑΘΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ
ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ Φ500	309	782,53	2,53
ΦΡΕΑΤΙΑ Φ630 ΚΑΙ Φ800	0	0,00	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 49
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

		ΕΛΕΓΧΟΣ
ΤΕΜΑΧΙΑ (ΣΥΝΟΛ)	309	309
ΒΑΘΗ (ΣΥΝΟΛ)	782,53	782,53

Προμέτρηση εργασιών ενός φρεατίου από οπλ. σκυρόδεμα τύπου Ι του δικτύου (βάθος μέχρι 2.70m)

ΠΙΝΑΚΑΣ 51
Προμέτρηση εργασιών φρεατίου από οπλ. σκυρόδεμα τύπου II του δικτύου.
(βάθος άνω των 2.70 m)

77

7 Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών	(3,14 x 1,60 x 2,60)+(3,14 x 1,20 x 2,20) = 21,35	1 x 21,35 =	21,35	m2
8 Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών	3,14 χ[(1,20 ^2/ 4)-(0,54 ^2/ 4) = 0,901	1 x 0,901 =	0,90	m2
9 Επίχρισμα 2 cm μέσα - έξω	(3,14 x 1,20 x 2,00)+(3,14 x 1,6 x 2,40) = 19,59	1 x 19,594 =	19,59	m2
10 Οπλισμός B500C	2,69 x 85,00 = 228,85	1 x 228,85 =	228,85	kg
11 Οπλισμός B500A	2,69 x 3,00 = 8,08	1 x 8,077 =	8	kg
12 Χυτοσιδηρές βαθμίδες 24 x 1,00 x 2,47 Συνολικές ποσότητες	(αριθμός βαθμίδων = 7,00 / 0,30 ~ 24) = 59,28 kg = 1 x 59,28 =		59,28	Kg
13 Χυτοσιδηρό κάλυμα Φ60 Συνολικές ποσότητες	Βάρος ανά τεμάχιο = 57 Kg = 1 x 57,00 =		57,00	Kg

ΠΙΝΑΚΑΣ 52
Προμέτρηση εργασιών ενός μέτρου μήκους λαιμών φρεατίων

1 Σκυρόδεμα C16/20	3,14 x 0,95 x 0,20 = 0,60 m3 / μμ
2 Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών	3,14 x (1,15 + 0,75) = 5,97 m2 / μμ
3 Επίχρισμα 2 cm μέσα - έξω	3,14 x (0,75 + 0,95)= 5,34 m2 / μμ
4 Οπλισμός B500C	0,60 x 85,00 = 50,71 kg / μμ
5 Οπλισμός B500A	0,60 x 3,00 = 1,79 kg / μμ

ΠΙΝΑΚΑΣ 53
Προμέτρηση εργασιών λαιμών φρεατίων του δικτύου για το μέσο μήκος λαιμού

Αριθμός λαιμών φρεατίων τύπου II : 0 τεμ.
Συνολικό ύψος λαιμών φρεατίων : 0,00 m
Μέσο μήκος λαιμού φρεατίου : 0,00 m
Τελικό Μέσο μήκος λαιμού φρεατίου : 4,40 m

1 Σκυρόδεμα C16/20	4,40 x 0,60 =	2,63	m3
2 Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών	4,40 x 5,97 =	26,25	m2
3 Επίχρισμα 2 cm μέσα - έξω	4,40 x 5,34 =	23,49	m2
4 Οπλισμός B500C	4,40 x 50,71 =	223,13	Kg
5 Οπλισμός B500A	4,40 x 1,79 =	7,88	Kg

ΠΙΝΑΚΑΣ 54
Προμέτρηση εργασιών πλακών επικάλυψης φρεατίων 1,10 x 1,10

1 Σκυρόδεμα C12/15	(1,10 x 1,10 - 3,14 x 0,60 ^2/ 4,00)x 0,15	=	0,14	m3
2 Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών	4 x 1,10 x 0,15	=	0,66	m2
3 Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών	3,14 x 0,60 x 0,15	=	0,28	m2
4 Οπλισμός B500C (Διπλή εσχάρα Φ8/10 άνω-κάτω)	(0,14 / 0,15) x 2 x 5,53	=	10,26	Kg
5 Σφράγιση αρμών με ελαστομερές υλικό	3,14 x 0,60	=	1,88	m
Συνολικός αριθμός φρεατίων	0 + 1 + 309 + 0	=	310	τεμ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 55
Προμέτρηση εργασιών ενός φρεατίου HDPE διαμέτρου μέχρι Φ500

Αριθμός φρεατίων HDPE D<=Φ500 309 τεμ.
Εργασίες για ένα φρεάτιο : 1 τεμ.
Μέσο βάθος σκάμματος : 2,53 m
Τελικό Μέσο βάθος σκάμματος : 2,53 m

1 Πρόσθετη εκσκαφή φρεατίου	3,14 x (1,60 + 0,60 + 0,60)^2/ 4 x (2,53 + 0,20) - (2,53 + 0,10) x 0,90 x 2,80 =	=	10,18	m3
------------------------------------	--	---	--------------	----

Συνολικές ποσότητες	=	309	x	10,18	=		=	3146,50	m3
2 Επίχωση - Εξυγίανση με θραυστό υλικό					=	10,18		m3	
Συνολικές ποσότητες	=	309	x	10,18	=		=	3146,50	m3
3 Χυτοσιδηρές βαθμίδες	(αριθμός βαθμίδων =			2,53	/	0,30	~	9)
9 x 1,00 x 2,47	=	22,23	Kg						
Συνολικές ποσότητες	=	309	x	22,23	=		=	6869,07	Kg
4 Χυτοσιδηρό κάλυμα Φ60	Βάρος ανά τεμάχιο =					57	Kg		
Συνολικές ποσότητες	=	309	x	57,00	=		=	17613,00	Kg
5 Σώμα φρεατίου (μήκος σωλήνα από HDPE Φ1200)				2,53	-	1,20	=	1,33	m
Συνολικές ποσότητες	=	309	x	1,33	=		=	411,73	m
6 Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού βάσης φρεατίων C8/10 για αντιμετώπιση άνωσης									
α. Άνωση A	=	(3,14 x 1,20 ^2/ 4,00)x 2,53	=	2,86	t				
β. Ευστάθεια E	=	1,20 x Vσκ. + 0,06100 x 2,53							
γ. Συντελεστής ασφάλειας	=	1,10							
δ. Όγκος σκυροδέματος	=	(1,10 x 2,86 - 0,0610 x 2,53)/ 1,20	=	2,50	m3				
Συνολικές ποσότητες	=	309	x	2,50	=		=	771,08	m3

ΠΙΝΑΚΑΣ 56
Προμέτρηση εργασιών ενός φρεατίου HDPE διαμέτρου άνω της Φ500

Αριθμός φρεατίων HDPE D>Φ500	0	τεμ.							
Εργασίες για ένα φρεάτιο :	1	τεμ.							
Μέσο βάθος σκάμματος :	0,00	m							
Τελικό Μέσο βάθος σκάμματος :	0,00	m							
1 Πρόσθετη εκσκαφή φρεατίου									
3,14 x (1,60 + 0,60 + 0,60)^2/ 4 x (0,00 + 0,20) - (0,00 + 0,10) x 0,90 x 2,80	=								
= 0,98 m3									
Συνολικές ποσότητες	=	0	x	0,98	=		=	0,00	m3
2 Επίχωση - Εξυγίανση με θραυστό υλικό					=	0,98		m3	
Συνολικές ποσότητες	=	0	x	0,98	=		=	0,00	m3
3 Χυτοσιδηρές βαθμίδες	(αριθμός βαθμίδων =			0,00	/	0,30	~	1)
1 x 1,00 x 2,47	=	2,47	Kg						
Συνολικές ποσότητες	=	0	x	2,47	=		=	0,00	Kg
4 Χυτοσιδηρό κάλυμα Φ60	Βάρος ανά τεμάχιο =					57	Kg		
Συνολικές ποσότητες	=	0	x	57,00	=		=	0,00	Kg
5 Σώμα φρεατίου (μήκος σωλήνα από HDPE Φ1200)				0,00	-	0,60	=	-0,60	m
Συνολικές ποσότητες	=	0	x	-0,60	=		=	0,00	m
6 Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού βάσης φρεατίων C8/10 για αντιμετώπιση άνωσης									
α. Άνωση A	=	(3,14 x 1,20 ^2/ 4,00)x 0,00	=	0,00	t				
β. Ευστάθεια E	=	1,20 x Vσκ. + 0,06100 x 0,00							
γ. Συντελεστής ασφάλειας	=	1,10							
δ. Όγκος σκυροδέματος	=	(1,10 x 0,00 - 0,06 x 0,00)/ 1,20	=	0,00	m3				
Συνολικές ποσότητες	=	0	x	0,00	=		=	0,00	m3

ΠΙΝΑΚΑΣ 57
Συνολική Προμέτρηση εργασιών όλων των φρεατίων που δεν περιλαμβάνονται στην τιμολόγησή τους

1 Πρόσθετη εκσκαφή φρεατίων	0,00 + 24,13 + 3146,50 + 0,00	=	3170,64	m3
2 Φορτοεκφόρτωση γαιωδών - ημιβραχωδών	3170,64 x 90,00%	=	2853,57	m3
3 Φορτοεκφόρτωση βραχωδών	3170,64 x 10,00%	=	317,06	m3
4 Επίχωση - Εξυγίανση με θραυστό υλικό	0,00 + 24,13 + 3146,50 + 0,00	=	3170,64	m3
5 Χυτοσιδηρές βαθμίδες	0,00 + 59,28 + 6869,07 + 0,00 - 6869,07 - 0,00	=	59,28	Kg
(Παρατήρηση : Οι βαθμίδες περιλαμβάνονται στο σώμα των πλαστικών φρεατίων)				
6 Χυτοσιδηρό κάλυμα Φ60	0,00 + 57,00 + 17613,00 + 0,00	=	17670,00	Kg
7 Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου	411,73 + 0,00	=	411,73	m
8 Σκυρόδεμα C8/10 βάσης φρεατίων HDPE για αντιμετώπιση άνωσης	771,08 + 0,00	=	771,08	m

ΠΙΝΑΚΑΣ 58

α. ΣΕ ΧΩΜΑ (για ένα τεμάχιο)

1. Εκσκαφή	$2,55 \times 1,80 \times 0,70$	=	3,21	m ³
2. Προμήθεια σωλήνα Φ160 μήκους 3,0 μ συν 1,0 μ κατακόρυφο σύν 1,0 μ για ειδικά τεμάχια	$3,00 + 1,00 + 1,00$	=	5,00	m
3. Αμμος	$0,46 \times 2,55 - 3,14 \times (0,16^2) / 4$	=	1,15	m ³
4. Επανεπίχωση	$3,21 - 1,15 - 3,14 \times (0,16^2) / 4 \times 5,00$	=	1,96	m ³
5. Φορτοεκφόρτωση (συντελεστής επιπλήσμ.	$1,00 \times (3,21 - 1,96)$	=	1,25	m ³
6. Μεταφορά (σε απόστ.	$1,25 \times 10,00$	=	12,53	KBX
7. Διάστρωση		=	1,25	m ³

β. ΣΕ ΑΣΦΑΛΤΟ (για ένα τεμάχιο)

1. Εξοκαφή	$2,55 \times 1,80 \times 0,70$	=	3,21	m3
2. Προμήθεια σωλήνα Φ160 μήκους 3,0 μ συν 1,0 μ κατακόρυφο σύν 1,0 μ για ειδικά τεμάχια	$3,00 + 1,00 + 1,00$	=	5,00	m
3. Αμμος	$0,46 \times 2,55 - 3,14 \times (0,16^2) / 4$	=	1,15	m3
4. Αρση - ανακατασκευή ασφάλτινου οδοστρώματος	$2,55 \times 0,70$	=	1,79	m2
5. Επίχωση με θραυστό υλικό πάχους 0,30 μ.	$2,55 \times 0,70 \times 0,30$	=	0,54	m3
6. Επανεπίχωση	$3,21 - 1,15 - 3,14 \times (0,16^2) / 4 \times 5,00 - 0,4 \times 0,7 \times 2,55$	=	1,25	m3
7. Φορτοεκφόρτωση (συντελεστής επιπλήματος 1,00)	$1,00 \times (3,21 - 1,25)$	=	1,97	m3
8. Μεταφορά (σε απόσταση 10,00 Km)	$1,97 \times 10,00$	=	19,67	KBX
9. Διάστρωση		=	1,97	m3

γ. ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ (για ένα τεμάχιο)

1. Εκσκαφή	$2,55 \times 1,80 \times 0,70$	=	3,21	m ³
2. Προμήθεια σωλήνα Φ160 μήκους 3,0 μ σύν 1,0 μ κατακόρυφο σύν 1,0 μ για ειδικά τεμάχια	$3,00 + 1,00 + 1,00$	=	5,00	m
3. Αμμος	$0,46 \times 2,55 - 3,14 \times (0,16^2) / 4$	=	1,15	m ³
4. Άρση - ανακατασκευή τσιμέντνιου οδοστρώματος	$2,55 \times 0,80$	=	2,04	m ²
5. Επίχωση με θραυστό υλικό πάχους 0,30 μ.	$2,55 \times 0,70 \times 0,30$	=	0,54	m ³
6. Επανεπίχωση	$3,21 - 1,15 - 3,14 \times (0,16^2) / 4 \times 5,00 - 0,45 \times 0,7 \times 2,55$	=	1,16	m ³

7. Φορτοεκφόρτωση (συντελεστής επιπλήσματος 1,00 x (3,21 - 1,16)	1,00)	=	2,06	m3
8. Μεταφορά (σε απόσταση 10,00 Km) 2,06 x 10,00		=	20,57	KBX
9. Διάστρωση		=	2,06	m3

δ. ΣΕ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟ (για ένα τεμάχιο)

1. Εκσκαφή 2,55 x 1,80 x 0,70		=	3,21	m3
2. Προμήθεια σωλήνα Φ160 μήκους 3,0 μ σύν 1,0 μ κατακόρυφο σύν 1,0 μ για ειδικά τεμάχια 3,00 + 1,00 + 1,00		=	5,00	m
3. Αμμος 0,46 x 2,55 - 3,14 x (0,16 ^ 2) / 4		=	1,15	m3
4. Άρση - ανακατασκευή πλακοστρώτου 2,55 x 0,80		=	2,04	m2
5. Επανεπίχωση 3,21 - 1,15 - 3,14 x (0,16 ^ 2) / 4 x 5,00 - 0,08 x 0,7 x 2,55		=	1,82	m3
6. Φορτοεκφόρτωση (συντελεστής επιπλήσματος 1,00 x (3,21 - 1,82)	1,00)	=	1,40	m3
7. Μεταφορά (σε απόσταση 10,00 Km) 1,40 x 10,00		=	13,96	KBX
8. Διάστρωση		=	1,40	m3

ΠΙΝΑΚΑΣ 59
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΑΓΩΓΟΙ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ)

Σύνολο εκσκαφών =	40928,05	+	3170,64	+	10000,00	+	4500,00	=	58598,68	
1 Εκσκαφές γαιώδεις εντός πόλης μέχρι 4,0 μ.	17262,75	+	7453,17						24.715,92 ~	26.000 m3
2 Εκσκαφές ημιβραχώδεις εντός πόλης μέχρι 4,0 μ.	17262,75	+	7453,17						24.715,92 ~	26.000 m3
3 Εκσκαφές βραχώδεις εντός πόλης μέχρι 4,0 μ	3836,17	+	1656,26						5.492,43 ~	5.600 m3
4 Εκσκαφές γαιώδεις εντός πόλης από 4,0 μέχρι 6,0 μ.	975,59	+	421,21						1.396,79 ~	1.500 m3
5 Εκσκαφές ημιβραχώδεις εντός πόλης από 4,0 μέχρι 6,0 μ.	975,59	+	421,21						1.396,79 ~	1.500 m3
6 Εκσκαφές βραχώδεις εντός πόλης από 4,0 μέχρι 6,0 μ	216,80	+	93,60						310,40 ~	320 m3
7 Εκσκαφές γαιώδεις εντός πόλης άνω των 6,0 μ.	79,27	+	34,23						113,50 ~	120 m3
8 Εκσκαφές ημιβραχώδεις εντός πόλης άνω των 6,0 μ.	79,27	+	34,23						113,50 ~	120 m3
9 Εκσκαφές βραχώδεις εντός πόλης άνω των 6,0 μ.	17,62	+	7,61						25,22 ~	30 m3
10 Εκσκαφές γαιώδεις εκτός πόλης	100,01	+	43,18						143,19 ~	160 m3
11 Εκσκαφές ημιβραχώδεις εκτός πόλης	100,01	+	43,18						143,19 ~	160 m3
12 Εκσκαφές βραχώδεις εκτός πόλης	22,22	+	9,60						31,82 ~	35 m3
13 Εκσκαφές δανείων									0,00 ~	0 m3
14 Επίχωση σκαμμάτων με κατάλληλα υλικά									16.507,86 ~	16.800 m3
15 Επίχωση - εξυγίανση σκαμμάτων με θραυστό υλικό	20243,47	+	3170,64	=					23.414,10 =	26.000 m3
16 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο									8.691,64 ~	8.800 m3
17 Φορτοεκφόρτωση γαιωδών - ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής									49.534,53 ~	52.000 m3
18 Φορτοεκφόρτωση βραχωδών προϊόντων εκσκαφής									5.756,31 ~	6.000 m3
19 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής									55.290,83 ~	58.000 m3
20 Αντιστήριξη πρανών συμβατική (από προμετρήσεις)									0,00 ~	0 m2
21 Αντιστήριξη πρανών με μεταλλικά πλαίσια (από προμετρήσεις)		(1/2)x	69455,02	=					34.727,51 ~	36.000 m2
22 Αντιστήριξη πρανών με πασσαλοσανίδες (από προμετρήσεις)									22.784,96 ~	24.000 m2
23 Σύνδεση υφισταμένου δικτύου αποχέτευσης με νέο									75,00 ~	80 m
24 Επανακατασκευή ασφαλτικού οδοστρώματος	13890,76	+	3315,60						17.206,36 ~	17.400 m2
25 Επανακατασκευή τσιμέντινου οδοστρώματος	0,00	+	0,00						0,00 ~	0 m2
26 Επανακατασκευή πλακόστρωτου	0,00	+	0,00						0,00 ~	0 m2
27 Σκυρόδεμα C8/10									1.703,48 ~	1.800 m3
28 Σκυρόδεμα C16/20									0,00 ~	0 m3
29 Φρεάτια ακαθάρτων τύπου I (σκυρόδ.)									0 ~	0 τεμ.
30 Φρεάτια ακαθάρτων τύπου II (σκυρόδ.)									4 ~	5 τεμ.
31 Φρεάτια ακαθάρτων Φ<=500 (HDPE)									309 ~	310 τεμ.
32 Φρεάτια ακαθάρτων Φ>500 (HDPE)									0 ~	0 τεμ.
33 Πλάκα σκυροδέματος C12/15 επικάλυψης φρεατίων επίσκεψης									310 ~	311 τεμ.
34 Διάβαση σισδηρ. Γραμμής ή οδού με μικροσήραγγα Φ273									0,00 ~	0 m
35 Διάβαση σισδηρ. Γραμμής ή οδού με μικροσήραγγα Φ355									0,00 ~	0 m
36 Διάβαση σισδηρ. Γραμμής ή οδού με μικροσήραγγα Φ610									0,00 ~	0 m
37 Διάβαση σισδηρ. Γραμμής ή οδού με μικροσήραγγα Φ1200									0,00 ~	0 m

38 Σωλήνες αποχετεύσεως PVC σειράς 41

α. Διαμέτρου	200	mm	0,00	~	0	m
β. Διαμέτρου	250	mm	0,00	~	0	m
γ. Διαμέτρου	315	mm	0,00	~	0	m
δ. Διαμέτρου	355	mm	0,00	~	0	m
ε. Διαμέτρου	400	mm	0,00	~	0	m
στ. Διαμέτρου	500	mm	0,00	~	0	m
ζ. Διαμέτρου	630	mm	0,00	~	0	m
η. Διαμέτρου	800	mm	0,00	~	0	m

39 Σωλήνες αποχετεύσεως HDPE

α. Διαμέτρου	200	mm	11972,05	~	11.976	m
β. Διαμέτρου	250	mm	1951,00	~	1.956	m
γ. Διαμέτρου	315	mm	347,50	~	348	m
δ. Διαμέτρου	355	mm	0,00	~	0	m
ε. Διαμέτρου	400	mm	1484,00	~	1.488	m
στ. Διαμέτρου	500	mm	0,00	~	0	m
ζ. Διαμέτρου	630	mm	0,00	~	0	m
η. Διαμέτρου	800	mm	0,00	~	0	m

40 Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου

411,73 ~ 420 m

41 Διάβαση αγωγού με μικροσήραγγα με αγωγό - φρουρό

0,00 ~ 0 Kg

42 Σαμάρι με μούφα συγκολλητό (για σωλήνες UPVC)

α. Διαμέτρου 200/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
β. Διαμέτρου 250/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
γ. Διαμέτρου 315/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
δ. Διαμέτρου 355/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
ε. Διαμέτρου 400/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
στ. Διαμέτρου 500/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
ζ. Διαμέτρου 600/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
η. Διαμέτρου 800/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
Σύνολο ιδιωτικών συνδέσεων :				=	0	τεμ.

43 Ημιταύ (για σωλήνες HDPE)

α. Συστατικό ημιταύ 200/200/160	11.972,05	/	15,00	~	799	τεμ.
β. Με ημιταύ και συστολή 250/160	1.951,00	/	15,00	~	131	τεμ.
γ. Με ημιταύ και συστολή 315/160	347,50	/	15,00	~	24	τεμ.
δ. Με ημιταύ και συστολή 355/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
ε. Με ημιταύ και συστολή 400/160	1.484,00	/	15,00	~	99	τεμ.
στ. Με ημιταύ και συστολή 500/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
ζ. Με ημιταύ και συστολή 630/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
η. Με ημιταύ και συστολή 800/160	0,00	/	15,00	~	0	τεμ.
Σύνολο ιδιωτικών συνδέσεων :				=	1.053	τεμ.

44 Ιδ. συνδέσεις στο αποχ. δίκτυο

α. Σε χωμάτινο οδόστρωμα	1.053	x	12%	~	132	τεμ.
α. Σε ασφάλτινο οδόστρωμα	1.053	x	88%	~	921	τεμ.
β. Σε τσιμεντινικό οδόστρωμα	1.053	x	0%	~	0	τεμ.
γ. Σε πλακόστρωτο οδόστρωμα	1.053	x	0%	~	0	τεμ.
Σύνολο ιδιωτικών συνδέσεων :				=	1.053	τεμ.

Μέσο μήκος σύνδεσης = 5,00 m
 Συνολ. μήκος συνδέσεων = 5,00 x 1.053 = 5.265 m

45 Αποξήλωση πρόχυτων ή μη κρασπέδων πεζοδρομίων

30% x 1053 x 1,00 = 315,90 ~ 320 m

46 Ανακατασκευή πρόχυτων ή μη κρασπέδων πεζοδρομίων= 315,90 ~ 320 m³**47 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων**20% x 320 x 1,00 = 64,00 ~ 64 m²**48 Ανακατασκευή πεζοδρομίων από σκυρόδεμα**80% x 320 x 1,00 = 256,00 ~ 256 m²**49 Ανακατασκευή πεζοδρομίων από τσιμεντόπλακες**20% x 320 x 1,00 = 64,00 ~ 64 m²**50 Εξυγιαντική στρώση κάτω από αγωγό**

14.000 ~ 14.200 m

51 Πρόσθετη τιμή εκσκαφής κάτω από αγωγούς ΟΚΩ

500 ~ 520 m

52 Αντλήσεις με αντλία 2.0 έως 5.0 HP

= 5.251,52 ~ 5.400 h

53 Αντλητικά φρέατα Φ800

= 0,00 ~ 0 m

54 Χυτοσιδηρά καλύματα φρεατίων

17.670,00 ~ 17.800 Kg

55 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

59,28 ~ 60 Kg

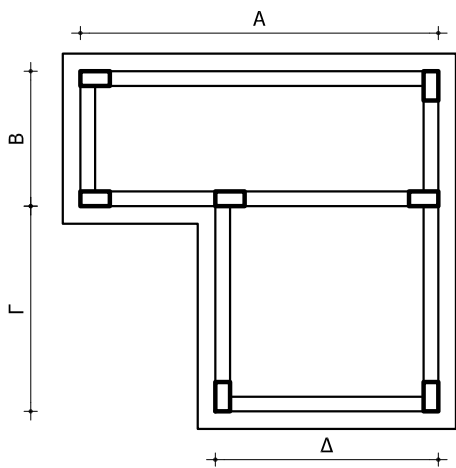
3.3 ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ						
	ΑΣ-2	ΑΣ-3	ΑΣ-4	ΑΣ-5	ΣΥΝΟΛΟ	
Σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15	5,05	4,01	4,36	4,20	22,89	m3
Οπλισμένο Σκυρόδεμα C20/25	74,60	65,99	62,30	60,85	349,75	m3
Ξυλότυποι	505,91	467,36	430,27	423,11	2.413,90	m2
Οπλισμοί B500c	7.285,60	6.667,95	6.196,90	6.078,25	34.628,70	kg
Στεγάνωση	316,05	285,61	253,09	245,15	1.490,79	m2
Εκσκαφές	2.238,43	2.144,62	1.479,19	1.463,66	10.167,95	m3
Εξυγίανση θραυστό υλικό (d=1,00 έως 3,50 cm)	46,2	39,06	41,28	40,38	214,54	m3
Επίχωση εσωτερική θραυστό υλικό	60,01	48,91	45,66	45,29	271,02	m3
Επίχωση εξωτερική (προϊόντα εκσκαφής και συμπύκνωση)	2.023,97	1.967,33	1.309,74	1.298,94	9.189,06	m3
Ογκος Ανωδομής	136,12	104,46	121,74	118,07	617,16	m3

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ: ΑΣ-2

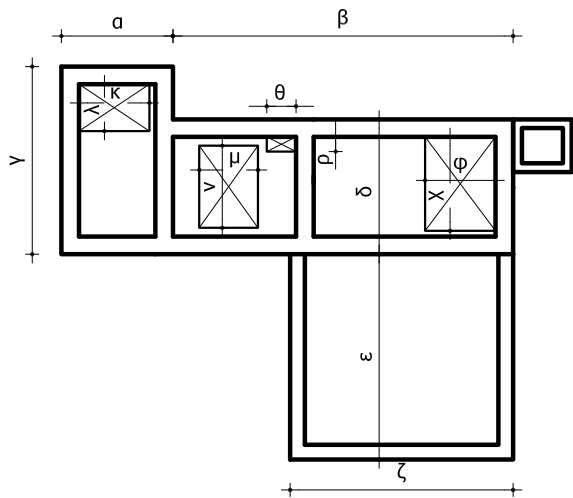
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΝΩΔΟΜΗ



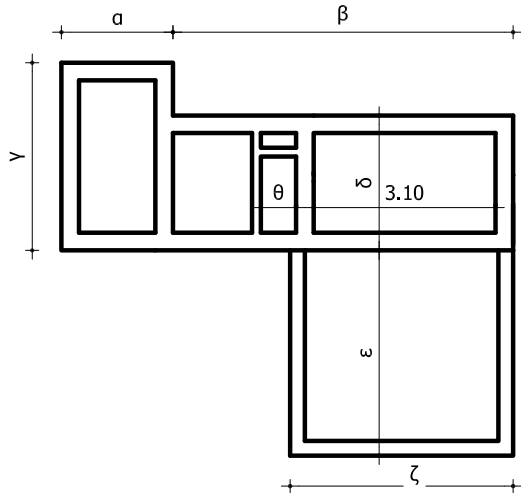
A=	6,60
B=	2,60
Γ=	3,50
Δ=	4,10
t=	0,12

ΙΣΟΓΕΙΟ

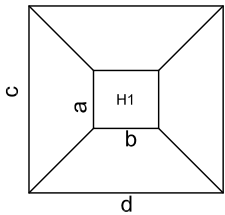
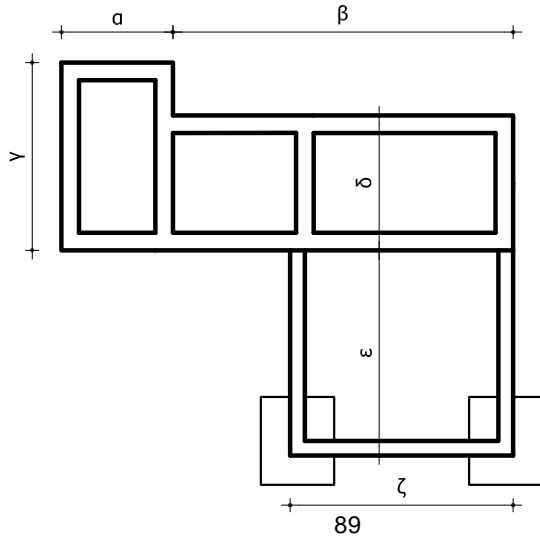


α =	2,40
β =	6,30
γ =	3,50
δ =	2,60
ε =	3,50
ζ =	4,10
θ =	0,75
κ =	1,20
λ =	0,80
μ =	1,10
ν =	1,70
ρ =	0,25
φ =	1,20
χ =	1,60
H =	4,30
a=	8,30
b=	10,00
c=	30,58
d=	32,28
H1=	4,95

ΥΠΟΓΕΙΟ



ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ



ΣΚΑΜΜΑ

A=	6,60
B=	2,60
Γ =	3,50
Δ =	4,10
t=	0,12

AΣ-2

α =	2,40
β =	6,30
γ =	3,50
δ =	2,60
ε =	3,50
ζ =	4,10
θ =	0,75
κ =	1,20
λ =	0,80
μ =	1,10
ν =	1,70
ρ =	0,25
φ =	1,20
χ =	1,60
H =	4,30
a=	8,30
b=	10,00
c=	30,58
d=	32,28
H1=	4,95

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΟΣ C12/15

$$((\alpha+0,20)*(\gamma+0,20)+(\beta+0,10)*(\delta+0,20)+2*1,45*1,70+1,10*1,10)*0,15=$$

5,05 m³**ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25****ΑΝΩΔΟΜΗ****Πλάκες**

$$((A+0,60)*(B+0,60)+\Gamma*(\Delta+0,60))*t =$$

4,74 m³**Δοκοί**

$$(2*A+\Delta+2*(B+\Gamma-0,75))*0,25*(0,60-t) =$$

3,36 m³**Στύλοι**

$$7*0,25*0,50*(4,20+t-0,60) =$$

3,26 m³

Σύνολο

11,36 m³**ΙΣΟΓΕΙΟ****Πλάκες Ισογείου**

$$(\alpha*\gamma+\beta*\delta+\epsilon*\zeta)*0,30 - (\kappa*\lambda+\mu*\nu+\theta*\rho+\phi*\chi)*0,30 =$$

10,26 m³**Φρεάτιο**

$$(2*(1,00+0,60)*0,65+1,00*0,90)*0,15=$$

0,45 m³

Σύνολο

10,71 m³**ΥΠΟΓΕΙΟ**

$$(\alpha-0,60)*(\gamma-0,60)*0,20+(\delta-0,60)*3,10*0,20$$

$$+4*\theta*(\delta-0,60)*0,15=$$

3,18 m³

Σύνολο

3,18 m³**Τοιχία**

$$(2(\alpha+\beta)+2(\gamma-0,60)+2(\delta-0,60))*(H-0,60)*0,30$$

30,19

Σύνολο

40,79 m³**ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ**

$$((\alpha*\gamma)+(\beta*\delta))*0,30+2*1,25*1,50*0,30=$$

8,56

Σύνολο

8,56 m³**ΣΥΝΟΛΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ****74,60 m³**

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

ΑΝΩΔΟΜΗ

Πλάκες

$$\begin{aligned} ((A+0,60)+(\Delta+0,60)+2(B+\Gamma+0,60))*t &= 13,51 \text{ m}^2 \\ (2*(A+0,60)+2*(B+\Gamma))*0,30 &= 7,98 \text{ m}^2 \\ ((A-0,50)*(B-0,50)+(\Delta-0,50)*(\Gamma-0,25)) &= 24,51 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{46,00 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

Δοκοί

$$(2(A+B+\Gamma)+\Delta)*(2*(0,60-t)+0,25) = 35,70 \text{ m}^2$$

Στύλοι

$$\begin{aligned} 7*2*(0,25+0,50)*(4,20+t-0,60) &= 39,06 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{120,76 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΙΣΟΓΕΙΟ

Πλάκες Ισογείου

$$(\alpha*\gamma+\beta*\delta+\epsilon*\zeta) = 39,13 \text{ m}^2$$

Φρεάτιο

$$\begin{aligned} 2*(0,60+1,00)*0,80*2 &= 5,12 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{44,25 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΥΠΟΓΕΙΟ

$$\begin{aligned} 4*\theta*(\delta-0,60)*2 &= 12,00 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{12,00 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

Τοιχία

$$\begin{aligned} (2(\alpha+\beta+\gamma+\delta+\epsilon)+\zeta)*(H-0,30)*2 &= 325,60 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{325,60 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

Θεμελίωση

$$\begin{aligned} 2*(1,25+1,50)*2*0,30 &= 3,30 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{3,30 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΣΥΝΟΛΟ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ	505,91 m ²
------------------	-----------------------

ΟΠΛΙΣΜΟΙ B500c

AΣ-2

Πλάκες:	4,74 m ³ x	70	kg/m ³	=	331,80 kg
Δοκοί:	3,36 m ³ x	125	kg/m ³	=	420,00 kg
Υποστυλώματα:	3,26 m ³ x	320	kg/m ³	=	1.043,20 kg
Ισόγειο:	10,71 m ³ x	40	kg/m ³	=	428,40 kg
Υπόγειο:	3,18 m ³ x	40	kg/m ³	=	127,20 kg
Τοιχία:	40,79 m ³ x	100	kg/m ³	=	4.079,00 kg
Θεμελίωση:	<u>8,56 m³ x</u> 74,60 m ³	100	kg/m ³	=	<u>856,00 kg</u> 7.285,60 kg
Μέση αναλογία:	7.285,60	/	74,60	=	97,66 kg/m³

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ**ΑΣ-2****Πυθμένας**

$$(\alpha-0,60)*(\gamma-0,60)+(\delta-0,60)*3,10+4*\theta*(\delta-0,60)=$$

$$17,42 \text{ m}^2$$

Εσωτερική επιφάνεια Υπογείου

$$(2*((\alpha-0,60)+(\gamma-0,60))*1,80+2*((\beta-0,30)+6*(\delta-0,60))*(H-0,50)=$$

$$153,72 \text{ m}^2$$

Εξωτερική επιφάνεια Υπογείου

$$(2*(\alpha+\beta)+2*(\gamma+\epsilon)+\zeta)*H=$$

Σύνολο	$\frac{144,91 \text{ m}^2}{316,05 \text{ m}^2}$
--------	---

Εκσκαφές

$$(H1/6)*(b*(2*a+c)+d*(2*c+a))=$$

$$2.238,43 \text{ m}^3$$

Εξυγίανση θραυστό υλικό (d=1,00 έως 3,50 cm)

$$(a+0,50)*(b+0,50)*0,50=$$

$$46,2 \text{ m}^3$$

Επίχωση εσωτερική θραυστό υλικό

$$(\alpha-0,60)*(\gamma-0,60)*(H-1,80-0,80)+(\delta-0,60)*3,10*0,70=$$

$$13,21 \text{ m}^3$$

$$(\epsilon-0,25)*(\zeta-0,50)*(H-0,30)=$$

$$46,8 \text{ m}^3$$

Σύνολο	$60,01 \text{ m}^3$
--------	---------------------

Επίχωση εξωτερική (προϊόντα εκσκαφής και συμπύκνωση)

$$\text{Υπόγειο έργο} = (\alpha*\gamma+\beta*\delta+\epsilon*\zeta)*H=$$

$$168,26 \text{ m}^3$$

$$\text{Εκσκαφές} - \text{Εξυγίανση} - \text{Υπόγειο έργο} =$$

$$2.023,97 \text{ m}^3$$

ΟΓΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

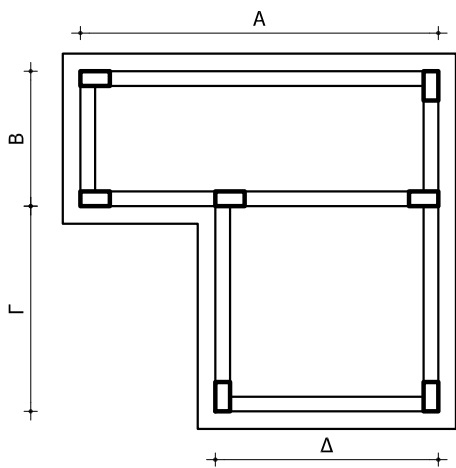
$$((A*B)+(\Gamma*\Delta))*(4,20+t)=$$

$$136,12 \text{ m}^3$$

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ: ΑΣ-3

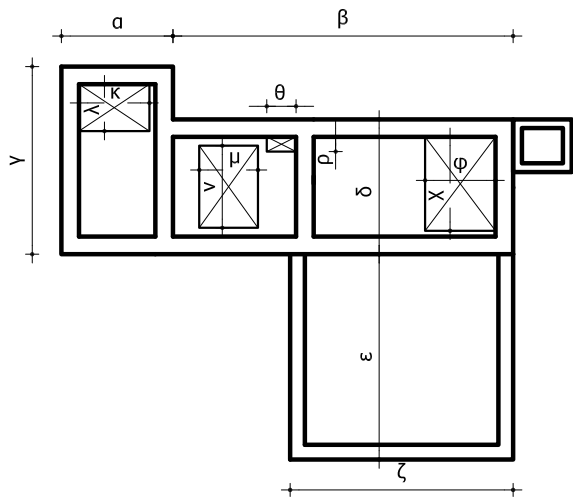
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΝΩΔΟΜΗ



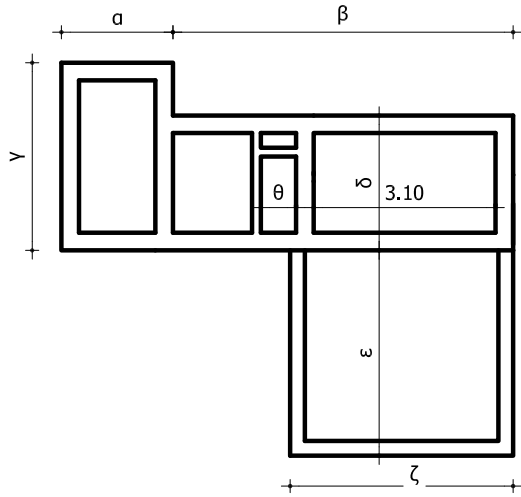
A=	5,90
B=	2,20
Γ=	3,50
Δ=	3,20
t=	0,12

ΙΣΟΓΕΙΟ

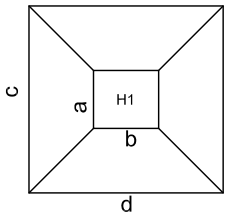
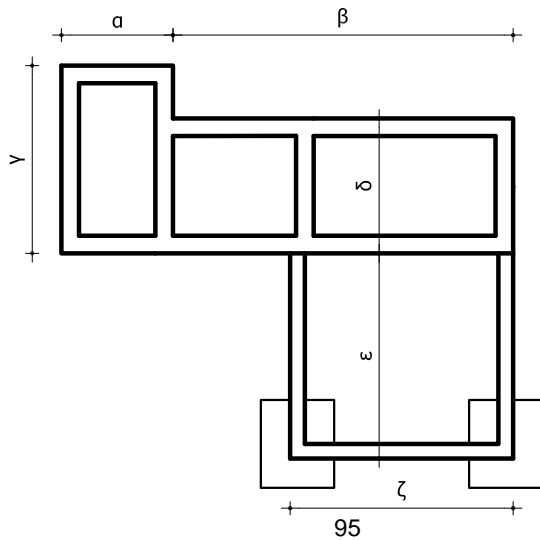


α =	1,90
β =	5,60
γ =	3,10
δ =	2,20
ε =	3,50
ζ =	3,20
θ =	0,50
κ =	1,20
λ =	0,80
μ =	0,85
ν =	1,30
ρ =	0,25
φ =	1,20
χ =	1,60
H =	4,70
a =	7,90
b =	8,80
c =	29,30
d =	30,20
H1 =	5,35

ΥΠΟΓΕΙΟ



ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ



ΣΚΑΜΜΑ

A=	5,90
B=	2,20
Γ =	3,50
Δ =	3,20
t=	0,12

AΣ-3

α =	1,90
β =	5,60
γ =	3,10
δ =	2,20
ε =	3,50
ζ =	3,20
θ =	0,50
κ =	1,20
λ =	0,80
μ =	0,85
ν =	1,30
ρ =	0,25
φ =	1,20
χ =	1,60
H =	4,70
a=	7,90
b=	8,80
c=	29,30
d=	30,20
H1=	5,35

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΟΣ C12/15

$$((\alpha+0,20)*(\gamma+0,20)+(\beta+0,10)*(\delta+0,20)+2*1,45*1,70+1,10*1,10)*0,15=$$

4,01 m³**ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25****ΑΝΩΔΟΜΗ****Πλάκες**

$$((A+0,60)*(B+0,60)+\Gamma*(\Delta+0,60))*t =$$

3,78 m³**Δοκοί**

$$(2*A+\Delta+2*(B+\Gamma-0,75))*0,25*(0,60-t) =$$

2,99 m³**Στύλοι**

$$7*0,25*0,50*(4,20+t-0,60) =$$

3,26 m³

Σύνολο

10,03 m³**ΙΣΟΓΕΙΟ****Πλάκες Ισογείου**

$$(\alpha*\gamma+\beta*\delta+\epsilon*\zeta)*0,30-(\kappa*\lambda+\mu*\nu+\theta*\rho+\phi*\chi)*0,30 =$$

7,59 m³**Φρεάτιο**

$$(2*(1,00+0,60)*0,65+1,00*0,90)*0,15=$$

0,45 m³

Σύνολο

8,04 m³**ΥΠΟΓΕΙΟ**

$$(\alpha-0,60)*(\gamma-0,60)*0,20+(\delta-0,60)*3,10*0,20+4*\theta*(\delta-0,60)*0,15=$$

2,12 m³

Σύνολο

2,12 m³**Τοιχία**

$$(2(\alpha+\beta)+2(\gamma-0,60)+2(\delta-0,60))*(H-0,60)*0,30$$

28,54

Σύνολο

39,21 m³**ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ**

$$((\alpha*\gamma)+(\beta*\delta))*0,30+2*1,25*1,50*0,30=$$

6,59

Σύνολο

6,59 m³**ΣΥΝΟΛΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ****65,99 m³**

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

ΑΝΩΔΟΜΗ

Πλάκες

$$\begin{aligned} ((A+0,60)+(\Delta+0,60)+2(B+\Gamma+0,60))*t &= 11,81 \text{ m}^2 \\ (2*(A+0,60)+2*(B+\Gamma))*0,30 &= 7,32 \text{ m}^2 \\ ((A-0,50)*(B-0,50)+(\Delta-0,50)*(\Gamma-0,25)) &= 17,96 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{37,09 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

Δοκοί

$$(2(A+B+\Gamma)+\Delta)*(2*(0,60-t)+0,25) = 31,94 \text{ m}^2$$

Στύλοι

$$\begin{aligned} 7*2*(0,25+0,50)*(4,20+t-0,60) &= 39,06 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{108,09 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΙΣΟΓΕΙΟ

Πλάκες Ισογείου

$$(\alpha*\gamma+\beta*\delta+\epsilon*\zeta) = 29,41 \text{ m}^2$$

Φρεάτιο

$$\begin{aligned} 2*(0,60+1,00)*0,80*2 &= 5,12 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{34,53 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΥΠΟΓΕΙΟ

$$\begin{aligned} 4*\theta*(\delta-0,60)*2 &= 6,40 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{6,40 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

Τοιχία

$$\begin{aligned} (2(\alpha+\beta+\gamma+\delta+\epsilon)+\zeta)*(H-0,30)*2 &= 315,04 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{315,04 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

Θεμελίωση

$$\begin{aligned} 2*(1,25+1,50)*2*0,30 &= 3,30 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{3,30 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΣΥΝΟΛΟ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ	467,36 m ²
------------------	-----------------------

ΟΠΛΙΣΜΟΙ B500c

AΣ-3

Πλάκες:	3,78 m ³ x	70	kg/m ³	=	264,60 kg
Δοκοί:	2,99 m ³ x	125	kg/m ³	=	373,75 kg
Υποστυλώματα:	3,26 m ³ x	320	kg/m ³	=	1.043,20 kg
Ισόγειο:	8,04 m ³ x	40	kg/m ³	=	321,60 kg
Υπόγειο:	2,12 m ³ x	40	kg/m ³	=	84,80 kg
Τοιχία:	39,21 m ³ x	100	kg/m ³	=	3.921,00 kg
Θεμελίωση:	<u>6,59</u> m ³ x	100	kg/m ³	=	<u>659,00 kg</u>
	65,99 m ³				6.667,95 kg
Μέση αναλογία:	6.667,95	/	65,99	=	101,04 kg/m³

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

ΑΣ-3

Πυθμένας

$$(\alpha-0,60) \cdot (\gamma-0,60) + (\delta-0,60) \cdot 3,10 + 4 \cdot \theta \cdot (\delta-0,60) =$$

$$11,41 \text{ m}^2$$

Εσωτερική επιφάνεια Υπογείου

$$(2 \cdot ((\alpha-0,60) + (\gamma-0,60)) \cdot 1,80 + 2 \cdot ((\beta-0,30) + 6 \cdot (\delta-0,60)) \cdot (H-0,50) =$$

$$138,84 \text{ m}^2$$

Εξωτερική επιφάνεια Υπογείου

$$(2 \cdot (\alpha + \beta) + 2 \cdot (\gamma + \varepsilon) + \zeta) \cdot H =$$

		135,36 m ²
Σύνολο		285,61 m ²

Εκσκαφές

$$(H/6) \cdot (b \cdot (2 \cdot a + c) + d \cdot (2 \cdot c + a)) =$$

$$2.144,62 \text{ m}^3$$

Εξυγίανση θραυστό υλικό (d=1,00 έως 3,50 cm)

$$(a+0,50) \cdot (b+0,50) \cdot 0,50 =$$

$$39,06 \text{ m}^3$$

Επίχωση εσωτερική θραυστό υλικό

$$(\alpha-0,60) \cdot (\gamma-0,60) \cdot (H-1,80-0,80) + (\delta-0,60) \cdot 3,10 \cdot 0,70 =$$

$$(\varepsilon-0,25) \cdot (\zeta-0,50) \cdot (H-0,30) =$$

		10,3 m ³
		38,61 m ³
Σύνολο		48,91 m ³

Επίχωση εξωτερική (προϊόντα εκσκαφής και συμπύκνωση)

$$\text{Υπόγειο έργο} = (\alpha \cdot \gamma + \beta \cdot \delta + \varepsilon \cdot \zeta) \cdot H = 138,23 \text{ m}^3$$

$$\text{Εκσκαφές} - \text{Εξυγίανση} - \text{Υπόγειο έργο} =$$

$$1.967,33 \text{ m}^3$$

ΟΓΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

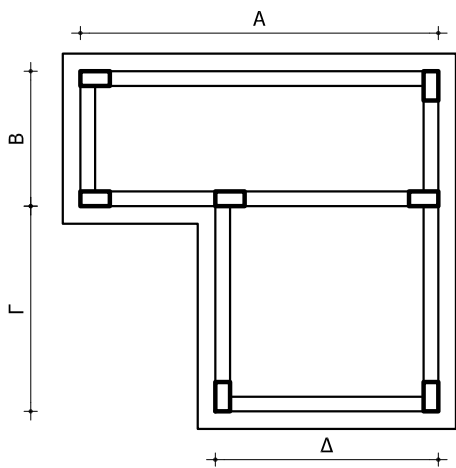
$$((A \cdot B) + (\Gamma \cdot \Delta)) \cdot (4,20 + t) =$$

$$104,46 \text{ m}^3$$

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ: ΑΣ-4

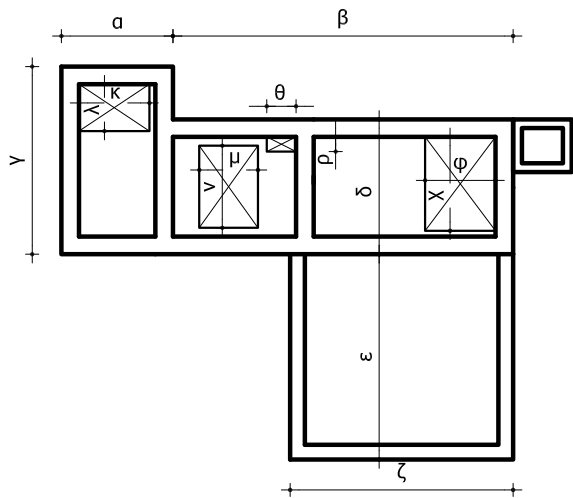
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΝΩΔΟΜΗ



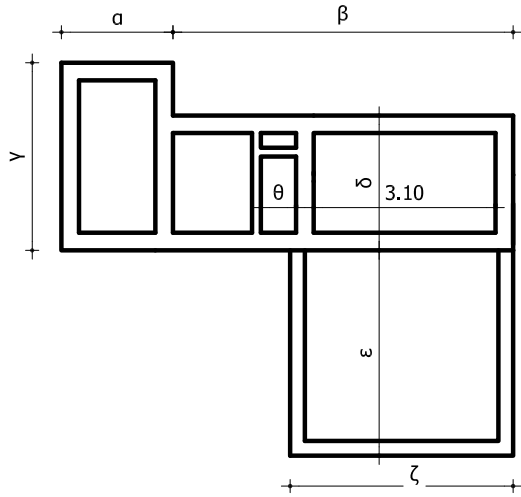
A=	6,20
B=	2,40
Γ=	3,50
Δ=	3,80
t=	0,12

ΙΣΟΓΕΙΟ

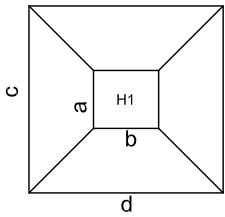
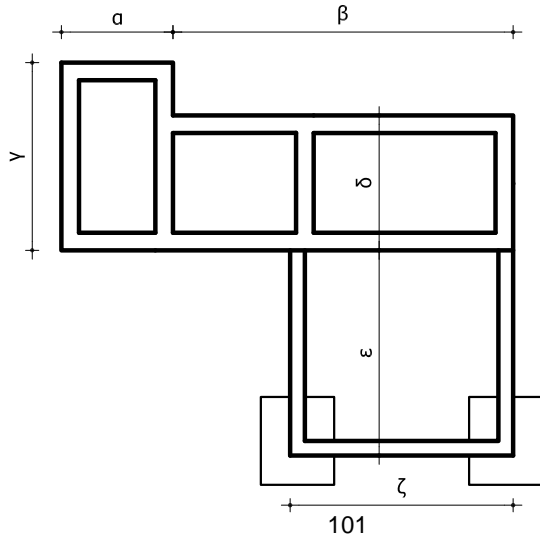


$\alpha =$	1,90
$\beta =$	5,90
$\gamma =$	3,30
$\delta =$	2,40
$\epsilon =$	3,50
$\zeta =$	3,80
$\theta =$	0,60
$\kappa =$	1,20
$\lambda =$	0,80
$\mu =$	1,00
$\nu =$	1,50
$\rho =$	0,25
$\phi =$	1,20
$\chi =$	1,60
H=	3,80
a=	8,10
b=	9,10
c=	25,90
d=	26,90
H1=	4,45

ΥΠΟΓΕΙΟ



ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ



ΣΚΑΜΜΑ

A=	6,20
B=	2,40
Γ =	3,50
Δ =	3,80
t=	0,12

AΣ-4

α =	1,90
β =	5,90
γ =	3,30
δ =	2,40
ε =	3,50
ζ =	3,80
θ =	0,60
κ =	1,20
λ =	0,80
μ =	1,00
ν =	1,50
ρ =	0,25
φ =	1,20
χ =	1,60
H =	3,80
a=	8,10
b=	9,10
c=	25,90
d=	26,90
H1=	4,45

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΟΣ C12/15

$$((\alpha+0,20)*(\gamma+0,20)+(\beta+0,10)*(\delta+0,20)+2*1,45*1,70+1,10*1,10)*0,15=$$

4,36 m³**ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25****ΑΝΩΔΟΜΗ****Πλάκες**

$$((A+0,60)*(B+0,60)+\Gamma*(\Delta+0,60))*t = 4,30 \text{ m}^3$$

Δοκοί

$$(2*A+\Delta+2*(B+\Gamma-0,75))*0,25*(0,60-t) = 3,18 \text{ m}^3$$

Στύλοι

$$7*0,25*0,50*(4,20+t-0,60) = 3,26 \text{ m}^3$$

Σύνολο **10,74 m³****ΙΣΟΓΕΙΟ****Πλάκες Ισογείου**

$$(\alpha*\gamma+\beta*\delta+\epsilon*\zeta)*0,30 -(\kappa*\lambda+\mu*\nu+\theta*\rho+\phi*\chi)*0,30 = 8,76 \text{ m}^3$$

Φρεάτιο

$$(2*(1,00+0,60)*0,65+1,00*0,90)*0,15= 0,45 \text{ m}^3$$

Σύνολο **9,21 m³****ΥΠΟΓΕΙΟ**

$$(\alpha-0,60)*(\gamma-0,60)*0,20+(\delta-0,60)*3,10*0,20$$

$$+4*\theta*(\delta-0,60)*0,15=$$

$$2,47 \text{ m}^3$$

Σύνολο **2,47 m³****Τοιχία**

$$(2(\alpha+\beta)+2(\gamma-0,60)+2(\delta-0,60))*(H-0,60)*0,30 = 23,62$$

Σύνολο **32,63 m³****ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ**

$$((\alpha*\gamma)+(\beta*\delta))*0,30+2*1,25*1,50*0,30= 7,25$$

Σύνολο **7,25 m³****ΣΥΝΟΛΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ****62,30 m³**

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

ΑΝΩΔΟΜΗ

Πλάκες

$$\begin{aligned} ((A+0,60)+(\Delta+0,60)+2(B+\Gamma+0,60))*t &= 12,76 \text{ m}^2 \\ (2*(A+0,60)+2*(B+\Gamma))*0,30 &= 7,62 \text{ m}^2 \\ ((A-0,50)*(B-0,50)+(\Delta-0,50)*(\Gamma-0,25)) &= 21,56 \text{ m}^2 \\ \hline \text{Σύνολο} &= \mathbf{41,94 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

Δοκοί

$$(2(A+B+\Gamma)+\Delta)*(2*(0,60-t)+0,25) = 33,88 \text{ m}^2$$

Στύλοι

$$\begin{aligned} 7*2*(0,25+0,50)*(4,20+t-0,60) &= 39,06 \text{ m}^2 \\ \hline \text{Σύνολο} &= \mathbf{114,88 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΙΣΟΓΕΙΟ

Πλάκες Ισογείου

$$(\alpha*\gamma+\beta*\delta+\epsilon*\zeta) = 33,73 \text{ m}^2$$

Φρεάτιο

$$\begin{aligned} 2*(0,60+1,00)*0,80*2 &= 5,12 \text{ m}^2 \\ \hline \text{Σύνολο} &= \mathbf{38,85 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΥΠΟΓΕΙΟ

$$\begin{aligned} 4*\theta*(\delta-0,60)*2 &= 8,64 \text{ m}^2 \\ \hline \text{Σύνολο} &= \mathbf{8,64 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

Τοιχία

$$\begin{aligned} (2(\alpha+\beta+\gamma+\delta+\epsilon)+\zeta)*(H-0,30)*2 &= 264,60 \text{ m}^2 \\ \hline \text{Σύνολο} &= \mathbf{264,60 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

Θεμελίωση

$$\begin{aligned} 2*(1,25+1,50)*2*0,30 &= 3,30 \text{ m}^2 \\ \hline \text{Σύνολο} &= \mathbf{3,30 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΣΥΝΟΛΟ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ

430,27 m²

ΟΠΛΙΣΜΟΙ B500c**AΣ-4**

Πλάκες:	4,30 m ³ x	70	kg/m ³	=	301,00 kg
Δοκοί:	3,18 m ³ x	125	kg/m ³	=	397,50 kg
Υποστυλώματα:	3,26 m ³ x	320	kg/m ³	=	1.043,20 kg
Ισόγειο:	9,21 m ³ x	40	kg/m ³	=	368,40 kg
Υπόγειο:	2,47 m ³ x	40	kg/m ³	=	98,80 kg
Τοιχία:	32,63 m ³ x	100	kg/m ³	=	3.263,00 kg
Θεμελίωση:	<u>7,25 m³ x</u> 62,30 m ³	100	kg/m ³	=	<u>725,00 kg</u> 6.196,90 kg
Μέση αναλογία:	6.196,90	/	62,30	=	99,47 kg/m³

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

ΑΣ-4

Πυθμένας

$$(\alpha-0,60) \cdot (\gamma-0,60) + (\delta-0,60) \cdot 3,10 + 4 \cdot \theta \cdot (\delta-0,60) =$$

$$13,41 \text{ m}^2$$

Εσωτερική επιφάνεια Υπογείου

$$(2 \cdot ((\alpha-0,60) + (\gamma-0,60)) \cdot 1,80 + 2 \cdot ((\beta-0,30) + 6 \cdot (\delta-0,60)) \cdot (H-0,50) =$$

$$122,64 \text{ m}^2$$

Εξωτερική επιφάνεια Υπογείου

$$(2 \cdot (\alpha + \beta) + 2 \cdot (\gamma + \varepsilon) + \zeta) \cdot H =$$

$$\text{Σύνολο} \quad \frac{117,04 \text{ m}^2}{253,09 \text{ m}^2}$$

Εκσκαφές

$$(H/6) \cdot (b \cdot (2 \cdot a + c) + d \cdot (2 \cdot c + a)) =$$

$$1.479,19 \text{ m}^3$$

Εξυγίανση θραυστό υλικό (d=1,00 έως 3,50 cm)

$$(a+0,50) \cdot (b+0,50) \cdot 0,50 =$$

$$41,28 \text{ m}^3$$

Επίχωση εσωτερική θραυστό υλικό

$$(\alpha-0,60) \cdot (\gamma-0,60) \cdot (H-1,80-0,80) + (\delta-0,60) \cdot 3,10 \cdot 0,70 =$$

$$8,12 \text{ m}^3$$

$$(\varepsilon-0,25) \cdot (\zeta-0,50) \cdot (H-0,30) =$$

$$37,54 \text{ m}^3$$

$$\text{Σύνολο} \quad \frac{45,66 \text{ m}^3}{45,66 \text{ m}^3}$$

Επίχωση εξωτερική (προϊόντα εκσκαφής και συμπύκνωση)

$$\text{Υπόγειο έργο} = (\alpha \cdot \gamma + \beta \cdot \delta + \varepsilon \cdot \zeta) \cdot H = 128,17 \text{ m}^3$$

$$\text{Εκσκαφές} - \text{Εξυγίανση} - \text{Υπόγειο έργο} =$$

$$1.309,74 \text{ m}^3$$

ΟΓΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

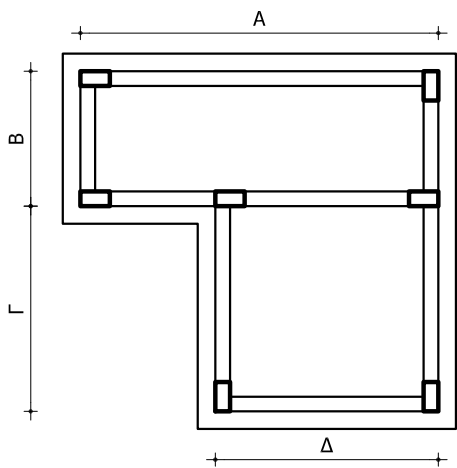
$$((A \cdot B) + (\Gamma \cdot \Delta)) \cdot (4,20 + t) =$$

$$121,74 \text{ m}^3$$

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ: ΑΣ-5

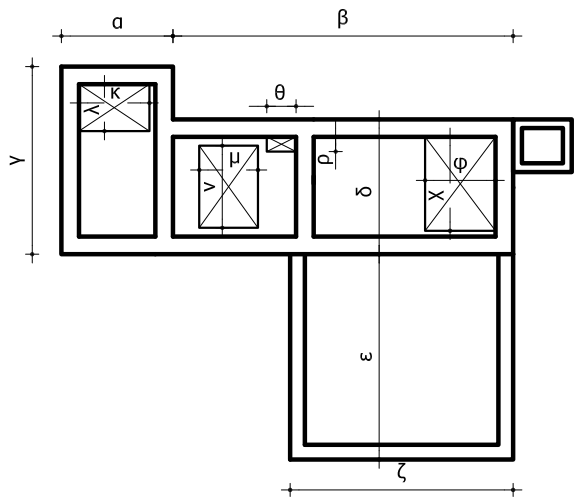
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΝΩΔΟΜΗ



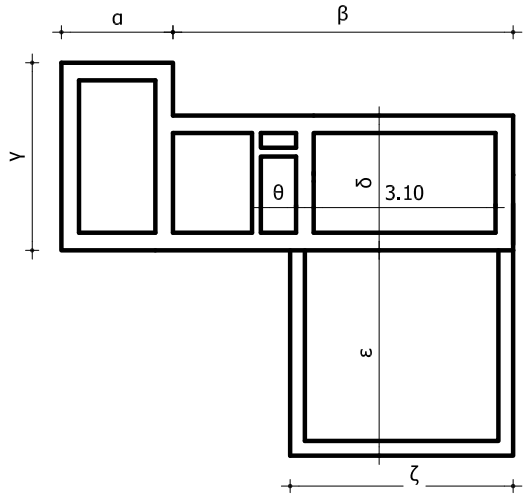
A=	6,10
B=	2,30
Γ=	3,50
Δ=	3,80
t=	0,12

ΙΣΟΓΕΙΟ

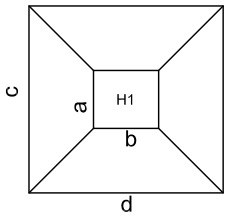
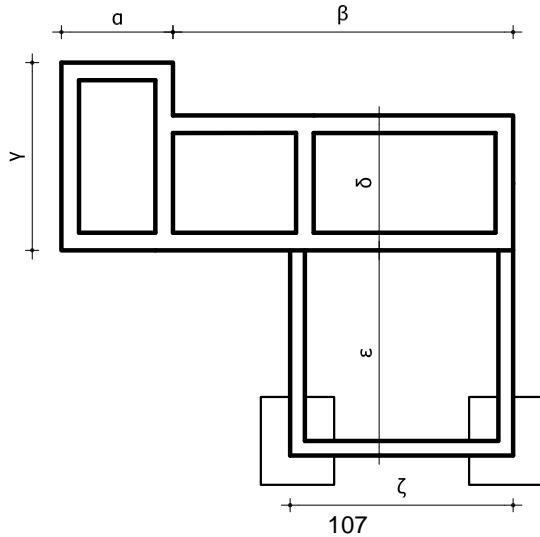


α =	1,90
β =	5,80
γ =	3,20
δ =	2,30
ε =	3,50
ζ =	3,80
θ =	0,60
κ =	1,20
λ =	0,80
μ =	1,00
ν =	1,40
ρ =	0,25
φ =	1,20
χ =	1,60
H =	3,80
a=	8,00
b=	9,00
c=	25,80
d=	26,80
H1=	4,45

ΥΠΟΓΕΙΟ



ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ



ΣΚΑΜΜΑ

A=	6,10
B=	2,30
Γ =	3,50
Δ =	3,80
t=	0,12

AΣ-5

α =	1,90
β =	5,80
γ =	3,20
δ =	2,30
ε =	3,50
ζ =	3,80
θ =	0,60
κ =	1,20
λ =	0,80
μ =	1,00
ν =	1,40
ρ =	0,25
φ =	1,20
χ =	1,60
H =	3,80
a=	8,00
b=	9,00
c=	25,80
d=	26,80
H1=	4,45

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΟΣ C12/15

$$((\alpha+0,20)*(\gamma+0,20)+(\beta+0,10)*(\delta+0,20)+2*1,45*1,70+1,10*1,10)*0,15=$$

4,20 m³**ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25****ΑΝΩΔΟΜΗ****Πλάκες**

$$((A+0,60)*(B+0,60)+\Gamma*(\Delta+0,60))*t = 4,18 \text{ m}^3$$

Δοκοί

$$(2*A+\Delta+2*(B+\Gamma-0,75))*0,25*(0,60-t) = 3,13 \text{ m}^3$$

Στύλοι

$$7*0,25*0,50*(4,20+t-0,60) = 3,26 \text{ m}^3$$

Σύνολο

10,57 m³**ΙΣΟΓΕΙΟ****Πλάκες Ισογείου**

$$(\alpha*\gamma+\beta*\delta+\epsilon*\zeta)*0,30 -(\kappa*\lambda+\mu*\nu+\theta*\rho+\phi*\chi)*0,30 = 8,49 \text{ m}^3$$

Φρεάτιο

$$(2*(1,00+0,60)*0,65+1,00*0,90)*0,15= 0,45 \text{ m}^3$$

Σύνολο

8,94 m³**ΥΠΟΓΕΙΟ**

$$(\alpha-0,60)*(\gamma-0,60)*0,20+(\delta-0,60)*3,10*0,20+4*\theta*(\delta-0,60)*0,15=$$

$$2,34 \text{ m}^3$$

Σύνολο

2,34 m³**Τοιχία**

$$(2(\alpha+\beta)+2(\gamma-0,60)+2(\delta-0,60))*(H-0,60)*0,30 = 23,04$$

$$(2*\epsilon+(\zeta-0,50))*(H-0,30)*0,25 = 9,01$$

Σύνολο

32,05 m³**ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ**

$$((\alpha*\gamma)+(\beta*\delta))*0,30+2*1,25*1,50*0,30= 6,95$$

Σύνολο

6,95 m³**ΣΥΝΟΛΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ****60,85 m³**

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

ΑΝΩΔΟΜΗ

Πλάκες

$$\begin{aligned} ((A+0,60)+(\Delta+0,60)+2(B+\Gamma+0,60))*t &= 12,64 \text{ m}^2 \\ (2*(A+0,60)+2*(B+\Gamma))*0,30 &= 7,50 \text{ m}^2 \\ ((A-0,50)*(B-0,50)+(\Delta-0,50)*(\Gamma-0,25)) &= 20,81 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{40,95 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

Δοκοί

$$(2(A+B+\Gamma)+\Delta)*(2*(0,60-t)+0,25) = 33,40 \text{ m}^2$$

Στύλοι

$$\begin{aligned} 7*2*(0,25+0,50)*(4,20+t-0,60) &= 39,06 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{113,41 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΙΣΟΓΕΙΟ

Πλάκες Ισογείου

$$(\alpha*\gamma+\beta*\delta+\epsilon*\zeta) = 32,72 \text{ m}^2$$

Φρεάτιο

$$\begin{aligned} 2*(0,60+1,00)*0,80*2 &= 5,12 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{37,84 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΥΠΟΓΕΙΟ

$$\begin{aligned} 4*\theta*(\delta-0,60)*2 &= 8,16 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{8,16 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

Τοιχία

$$\begin{aligned} (2(\alpha+\beta+\gamma+\delta+\epsilon)+\zeta)*(H-0,30)*2 &= 260,40 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{260,40 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

Θεμελίωση

$$\begin{aligned} 2*(1,25+1,50)*2*0,30 &= 3,30 \text{ m}^2 \\ \text{Σύνολο} &= \underline{3,30 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

ΣΥΝΟΛΟ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ

423,11 m²

ΟΠΛΙΣΜΟΙ B500c**AΣ-5**

Πλάκες:	4,18 m ³ x	70	kg/m ³	=	292,60 kg
Δοκοί:	3,13 m ³ x	125	kg/m ³	=	391,25 kg
Υποστυλώματα:	3,26 m ³ x	320	kg/m ³	=	1.043,20 kg
Ισόγειο:	8,94 m ³ x	40	kg/m ³	=	357,60 kg
Υπόγειο:	2,34 m ³ x	40	kg/m ³	=	93,60 kg
Τοιχία:	32,05 m ³ x	100	kg/m ³	=	3.205,00 kg
Θεμελίωση:	<u>6,95 m³ x</u> 60,85 m ³	100	kg/m ³	=	<u>695,00 kg</u> 6.078,25 kg
Μέση αναλογία:	6.078,25	/	60,85	=	99,89 kg/m³

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

ΑΣ-5

Πυθμένας

$$(\alpha-0,60)*(\gamma-0,60)+(\delta-0,60)*3,10+4*\theta*(\delta-0,60)=$$

$$12,73 \text{ m}^2$$

Εσωτερική επιφάνεια Υπογείου

$$(2*((\alpha-0,60)+(\gamma-0,60))*1,80+2*((\beta-0,30)+6*(\delta-0,60))*(H-0,50)=$$

$$117,66 \text{ m}^2$$

Εξωτερική επιφάνεια Υπογείου

$$(2*(\alpha+\beta)+2*(\gamma+\epsilon)+\zeta)*H=$$

$$114,76 \text{ m}^2$$

Σύνολο

$$245,15 \text{ m}^2$$

Εκσκαφές

$$(H1/6)*(b*(2*a+c)+d*(2*c+a))=$$

$$1.463,66 \text{ m}^3$$

Εξυγίανση θραυστό υλικό (d=1,00 έως 3,50 cm)

$$(a+0,50)*(b+0,50)*0,50=$$

$$40,38 \text{ m}^3$$

Επίχωση εσωτερική θραυστό υλικό

$$(\alpha-0,60)*(\gamma-0,60)*(H-1,80-0,80)+(\delta-0,60)*3,10*0,70=$$

$$7,75 \text{ m}^3$$

$$(\epsilon-0,25)*(\zeta-0,50)*(H-0,30)=$$

$$37,54 \text{ m}^3$$

Σύνολο

$$45,29 \text{ m}^3$$

Επίχωση εξωτερική (προϊόντα εκσκαφής και συμπύκνωση)

$$\text{Υπόγειο έργο} = (\alpha*\gamma+\beta*\delta+\epsilon*\zeta)*H= 124,34 \text{ m}^3$$

$$\text{Εκσκαφές} - \text{Εξυγίανση} - \text{Υπόγειο έργο} =$$

$$1.298,94 \text{ m}^3$$

ΟΓΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

$$((A*B)+(\Gamma*\Delta))*(4,20+t)=$$

$$118,07 \text{ m}^3$$

4. ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

Για αγωγούς σε
δρόμους Ασφάλτινους
Χωμέντινους
Τσιμέντινους
Λιθόστρωτους
δίνουμε S V C L

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥΑ2

) : Αγωγός														
Σ2Α														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Σ2Α-31	Σ2Α-30	38,14	37,97	200	0,100	2,850	3,030	1,000	35,00	35,00	102,900	102,900	S
2	Σ2Α-30	Σ2Α-29	37,97	36,18	200	0,100	3,030	2,944	1,000	72,50	107,50	216,548	319,448	S
3	Σ2Α-29	Σ2Α-28	36,18	34,46	200	0,100	2,944	2,538	1,000	73,00	180,50	200,075	519,523	S
4	Σ2Α-28	Σ2Α-27	34,46	32,33	200	0,100	2,538	2,233	1,000	73,00	253,50	174,123	693,646	S
5	Σ2Α-27	Σ2Α-26	32,33	30,87	200	0,100	2,233	2,233	1,000	74,00	327,50	165,224	858,870	S
6	Σ2Α-26	Σ2Α-25	30,87	30,15	200	0,100	2,233	2,465	1,000	63,50	391,00	149,162	1008,031	S
7	Σ2Α-25	Σ2Α-24	30,15	30,11	200	0,100	2,465	3,349	1,000	42,00	433,00	122,105	1130,136	S
8	Σ2Α-24	Σ2Α-23	30,11	27,77	200	0,100	3,349	2,349	1,000	67,00	500,00	190,900	1321,036	S
9	Σ2Α-23	Σ2Α-22	27,77	27,20	200	0,100	2,349	2,449	1,000	33,50	533,50	80,375	1401,411	S
10	Σ2Α-22	Σ2Α-21	27,20	26,67	200	0,100	2,449	2,859	1,000	47,00	580,50	124,750	1526,160	S
11	Σ2Α-21	Σ2Α-20	26,67	26,13	200	0,100	2,859	2,674	1,000	35,50	616,00	98,220	1624,380	S
12	Σ2Α-20	Σ2Α-19	26,13	25,63	250	0,100	2,724	2,365	1,000	47,00	663,00	119,603	1743,983	S
13	Σ2Α-19	Σ2Α-18	25,63	25,61	250	0,100	2,365	2,407	1,000	20,50	683,50	48,913	1792,896	S
14	Σ2Α-18	Σ2Α-17	25,61	25,28	250	0,100	2,407	2,303	1,000	75,50	759,00	177,803	1970,699	S
15	Σ2Α-17	Σ2Α-16	25,28	25,59	250	0,100	2,303	2,831	1,000	72,50	831,50	186,108	2156,806	S
16	Σ2Α-16	Σ2Α-15	25,59	24,75	250	0,100	2,831	2,656	1,000	66,50	898,00	182,426	2339,232	S
17	Σ2Α-15	Σ2Α-14	24,75	24,24	250	0,100	2,656	2,656	1,000	47,00	945,00	124,820	2464,053	S
18	Σ2Α-14	Σ2Α-13	24,24	23,55	250	0,100	2,656	2,656	1,000	76,00	1021,00	201,837	2665,890	S
19	Σ2Α-13	Σ2Α-12	23,55	22,94	250	0,100	2,656	2,656	1,000	77,50	1098,50	205,821	2871,710	S
20	Σ2Α-12	Σ2Α-11	22,94	22,40	250	0,100	2,656	2,656	1,000	78,00	1176,50	207,149	3078,859	S
21	Σ2Α-11	Σ2Α-10	22,40	22,12	250	0,100	2,656	2,656	1,000	47,00	1223,50	124,820	3203,679	S
22	Σ2Α-10	Σ2Α-9	22,12	19,55	250	0,100	2,656	2,656	1,000	44,50	1268,00	118,181	3321,860	S
23	Σ2Α-9	Σ2Α-8	19,55	17,15	250	0,100	2,656	2,656	1,000	69,50	1337,50	184,575	3506,434	S
24	Σ2Α-8	Σ2Α-7	17,15	17,20	315	0,100	2,721	2,793	1,015	7,50	1345,00	20,988	3527,422	S
25	Σ2Α-7	Σ2Α-6	17,20	17,12	315	0,100	2,793	2,809	1,015	32,00	1377,00	90,985	3618,407	S
26	Σ2Α-6	Σ2Α-5	17,12	15,83	315	0,100	2,809	2,809	1,015	64,50	1441,50	183,915	3802,321	S
27	Σ2Α-5	Σ2Α-4	15,83	14,97	315	0,100	2,809	2,809	1,015	50,00	1491,50	142,569	3944,891	S
28	Σ2Α-4	Σ2Α-3	14,97	14,17	315	0,100	2,809	2,809	1,015	50,50	1542,00	143,995	4088,886	S
29	Σ2Α-3	Σ2Α-2	14,17	12,86	315	0,100	2,809	2,809	1,015	62,00	1604,00	176,786	4265,672	S
30	Σ2Α-2	Σ2Α-1	12,86	11,45	315	0,100	2,809	2,314	1,015	61,00	1665,00	158,611	4424,283	S
31	Σ2Α-1	Σ2	11,45	12,39	315	0,100	2,314	3,334	1,015	20,00	1685,00	57,332	4481,615	S
32	Σ2	Α2	12,39	11,50	400	0,100	3,419	2,581	1,100	13,00	1698,00	42,904	4524,519	S

) : Αγωγός														
Α-1_Σ2Α-27														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Α-1	2Α-2	39,90	39,70	200	0,100	2,300	2,233	1,000	38,00	38,00	86,127	86,127	S
2	2Α-2	2Α-3	39,70	39,10	200	0,100	2,233	2,233	1,000	18,50	56,50	41,311	127,438	S
3	2Α-3	2Α-4	39,10	38,52	200	0,100	2,233	2,433	1,000	52,00	108,50	121,316	248,754	S
4	2Α-4	2Α-5	38,52	37,05	200	0,100	2,433	2,433	1,000	69,00	177,50	167,877	416,631	S
5	2Α-5	2Α-6	37,05	34,32	200	0,100	2,433	2,433	1,000	57,00	234,50	138,681	555,312	S
6	2Α-6	2Α-7	34,32	33,60	200	0,100	2,433	2,055	1,000	57,00	291,50	127,908	683,220	S
7	2Α-7	2Β-7	33,60	35,57	200	0,100	2,055	4,286	1,000	74,50	366,00	236,193	919,412	S
8	2Β-7	2Δ-3	35,57	34,72	200	0,100	4,286	3,691	1,000	73,00	439,00	291,161	1210,573	S
9	2Δ-3	2Δ-2	34,72	34,19	200	0,100	3,691	3,422	1,000	74,50	513,50	264,969	1475,542	S
10	2Δ-2	2Δ-1	34,19	32,90	200	0,100	3,422	2,337	1,000	58,50	572,00	168,443	1643,985	S
11	2Δ-1	Σ2Α-27	32,90	32,33	200	0,100	2,337	1,970	1,000	58,00	630,00	124,889	1768,873	S

) : Αγωγός														
2Δ-6_2Δ-3														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Δ-6	2Δ-5	38,10	38,04	200	0,100	2,300	2,356	1,000	33,00	33,00	76,816	76,816	S
2	2Δ-5	2Δ-4	38,04	36,45	200	0,100	2,356	2,356	1,000	57,50	90,50	135,441	212,257	S
3	2Δ-4	2Δ-3	36,45	34,72	200	0,100	2,356	2,356	1,000	56,50	147,00	133,086	345,343	S

) : Αγωγός														
2Β-1_2Β-7														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	

1	2B-1		39,40	39,16	200	0,100	2,300	2,300	1,000	32,00	32,00	73,600	73,600	S
2	2B-2	2B-3	39,16	38,85	200	0,100	2,300	2,300	1,000	25,50	57,50	58,650	132,250	S
3	2B-3	2B-4	38,85	38,12	200	0,100	2,300	2,300	1,000	38,00	95,50	87,400	219,650	S
4	2B-4	2B-5	38,12	37,52	200	0,100	2,300	2,300	1,000	42,55	138,05	97,865	317,515	S
5	2B-5	2B-6	37,52	36,45	200	0,100	2,300	2,300	1,000	58,00	196,05	133,400	450,915	S
6	2B-6	2B-7	36,45	35,57	200	0,100	2,300	2,808	1,000	55,50	251,55	141,733	592,648	S

) : Αγωγός E-2_Σ2Α-26														
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2E-2	2E-1	32,71	31,74	200	0,100	2,100	2,100	1,000	50,00	50,00	105,000	105,000	S
2	2E-1	Σ2Α-26	31,74	30,87	200	0,100	2,100	2,100	1,000	51,00	101,00	107,100	212,100	S

) : Αγωγός -11_Σ2Α-24														
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Z-11	2Z-10	40,67	39,85	200	0,100	2,100	2,820	1,000	77,00	77,00	189,420	189,420	S
2	2Z-10	2Z-9	39,85	39,56	200	0,100	2,820	2,820	1,000	35,00	112,00	98,700	288,120	S
3	2Z-9	2Z-8	39,56	39,06	200	0,100	2,820	2,820	1,000	55,00	167,00	155,100	443,220	S
4	2Z-8	2Z-7	39,06	38,75	200	0,100	2,820	2,820	1,000	23,00	190,00	64,860	508,080	S
5	2Z-7	2Z-6	38,75	37,69	200	0,100	2,820	2,820	1,000	77,00	267,00	217,140	725,220	S
6	2Z-6	2Z-5	37,69	36,21	200	0,100	2,820	2,820	1,000	59,00	326,00	166,380	891,600	S
7	2Z-5	2Z-4	36,21	34,30	200	0,100	2,820	2,820	1,000	58,50	384,50	164,970	1056,570	S
8	2Z-4	2Z-3	34,30	33,38	200	0,100	2,820	2,820	1,000	33,00	417,50	93,060	1149,630	S
9	2Z-3	2Z-2	33,38	32,10	200	0,100	2,820	2,820	1,000	39,00	456,50	109,980	1259,610	S
10	2Z-2	2Z-1	32,10	30,56	200	0,100	2,820	2,820	1,000	72,50	529,00	204,450	1464,060	S
11	2Z-1	Σ2Α-24	30,56	30,11	200	0,100	2,820	2,820	1,000	39,50	568,50	111,390	1575,450	S

) : Αγωγός Η-3_Σ2Α-24														
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Η-3	2Η-2	30,96	30,62	200	0,100	2,300	2,300	1,000	41,00	41,00	94,300	94,300	S
2	2Η-2	2Η-1	30,62	30,35	200	0,100	2,300	2,325	1,000	59,00	100,00	136,438	230,738	S
3	2Η-1	Σ2Α-24	30,35	30,11	200	0,100	2,325	2,325	1,000	21,00	121,00	48,825	279,563	S

) : Αγωγός Η-6_Σ2Α-24														
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Η-6	2Η-5	30,29	29,53	200	0,100	2,100	2,100	1,000	38,50	38,50	80,850	80,850	S
2	2Η-5	2Η-4	29,53	29,05	200	0,100	2,100	2,100	1,000	48,00	86,50	100,800	181,650	S
3	2Η-4	Σ2Α-24	29,05	30,11	200	0,100	2,100	3,262	1,000	29,00	115,50	77,742	259,392	S

) : Αγωγός Θ-2_Σ2Α-23														
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Θ-2	2Θ-1	29,50	28,35	200	0,100	2,300	2,300	1,000	62,00	62,00	142,600	142,600	S
2	2Θ-1	Σ2Α-23	28,35	27,77	200	0,100	2,300	2,300	1,000	61,00	123,00	140,300	282,900	S

) : Αγωγός ΖΙ-2_Σ2Α-22														
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Ι-2	2Ι-1	28,54	27,50	200	0,100	2,300	2,300	1,000	51,00	51,00	117,300	117,300	S
2	2Ι-1	Σ2Α-22	27,50	27,20	200	0,100	2,300	2,300	1,000	51,00	102,00	117,300	234,600	S

) : Αγωγός Λ-6_Σ2Α-20														
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Λ-6	2Λ-5	32,05	31,46	200	0,100	2,300	2,423	1,000	28,50	28,50	67,296	67,296	S
2	2Λ-5	2Λ-4	31,46	30,48	200	0,100	2,423	2,623	1,000	59,00	87,50	148,828	216,123	S

3	2Λ-4	2Λ-3	30,48	29,53	200	0,100	2,623	2,623	1,000	43,50	131,00	114,079	330,202	S
4	2Λ-3	2Λ-2	29,53	28,09	200	0,100	2,623	2,623	1,000	42,00	173,00	110,145	440,347	S
5	2Λ-2	2Λ-1	28,09	26,41	200	0,100	2,623	2,623	1,000	77,50	250,50	203,244	643,591	S
6	2Λ-1	Σ2Α-20	26,41	26,13	200	0,100	2,623	2,485	1,000	28,50	279,00	72,782	716,373	S

) : Αγωγός			2Λ-10_2Λ-2											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Λ-10	2Λ-9	30,31	29,42	200	0,100	2,300	2,300	1,000	51,50	51,50	118,450	118,450	S
2	2Λ-9	2Λ-2	29,42	28,09	200	0,100	2,300	2,300	1,000	53,00	104,50	121,900	240,350	S

) : Αγωγός			N-3_Σ2Α-19											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2N-3	2N-2	28,15	27,45	200	0,100	2,300	2,300	1,000	48,00	48,00	110,400	110,400	S
2	2N-2	2N-1	27,45	26,06	200	0,100	2,300	1,188	1,000	55,50	103,50	96,778	207,178	S
3	2N-1	Σ2Α-19	26,06	25,63	200	0,100	1,188	1,188	1,000	51,50	155,00	61,156	268,334	S

) : Αγωγός			2Ξ											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Ξ-4	2Ξ-3	29,36	28,92	200	0,100	2,300	2,300	1,000	50,50	50,50	116,150	116,150	S
2	2Ξ-3	2Ξ-2	28,92	27,80	200	0,100	2,300	2,300	1,000	55,00	105,50	126,500	242,650	S
3	2Ξ-2	2Ξ-1	27,80	26,02	200	0,100	2,300	2,300	1,000	56,00	161,50	128,800	371,450	S
4	2Ξ-1	Σ2Α-18	26,02	25,61	200	0,100	2,300	2,300	1,000	16,50	178,00	37,950	409,400	S

) : Αγωγός			2Μ											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Μ-3	2Μ-2	30,28	28,98	200	0,100	2,300	2,300	1,000	76,00	76,00	174,800	174,800	S
2	2Μ-2	2Μ-1	28,98	27,61	200	0,100	2,300	2,300	1,000	50,00	126,00	115,000	289,800	S
3	2Μ-1	2Λ-1	27,61	26,41	200	0,100	2,300	2,300	1,000	46,50	172,50	106,950	396,750	S

) : Αγωγός			2Ο											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Ο-2	2Ο-1	28,62	26,92	200	0,100	2,300	2,300	1,000	51,50	51,50	118,450	118,450	S
2	2Ο-1	Σ2Α-17	26,92	25,28	200	0,100	2,300	2,300	1,000	58,00	109,50	133,400	251,850	S

) : Αγωγός			2Π											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Π-2	2Π-1	27,54	26,78	200	0,100	2,300	2,300	1,000	46,00	46,00	105,800	105,800	S
2	2Π-1	Σ2Α-16	26,78	25,59	200	0,100	2,300	2,300	1,000	49,50	95,50	113,850	219,650	S

) : Αγωγός			2Ρ											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Ρ-3	2Ρ-2	27,05	25,78	200	0,100	2,300	2,300	1,000	70,00	70,00	161,000	161,000	S
2	2Ρ-2	2Ρ-1	25,78	23,93	200	0,100	2,300	2,300	1,000	62,50	132,50	143,750	304,750	S
3	2Ρ-1	Σ2Α-13	23,93	23,55	200	0,100	2,300	2,300	1,000	19,00	151,50	43,700	348,450	S

) : Αγωγός			2W											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	

1	2W-2	2W-1	24,04	23,02	200	0,100	2,300	2,300	1,000	50,50	50,50	116,150	116,150	V
2	2W-1	Σ2A-10	23,02	22,12	200	0,100	2,300	2,300	1,000	59,00	109,50	135,700	251,850	V

) : Αγωγός 2A-10_2A-4

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2A-10	2A-4	38,75	38,52	200	0,100	2,300	2,300	1,000	43,00	43,00	98,900	98,900	S

) : Αγωγός 2A-9_2A-5

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2A-9	2A-5	37,45	37,05	200	0,100	2,300	2,300	1,000	57,00	57,00	131,100	131,100	S

) : Αγωγός 2A-8_2A-7

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2A-8	2A-7	36,90	33,60	200	0,100	2,300	2,300	1,000	78,00	78,00	179,400	179,400	S

) : Αγωγός 2B-11_2B-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2B-11	2B-2	39,48	39,16	200	0,100	2,300	2,300	1,000	28,00	28,00	64,400	64,400	S

) : Αγωγός 2B-10_2B-4

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2B-10	2B-4	38,90	38,12	200	0,100	2,300	2,300	1,000	30,00	30,00	69,000	69,000	S

) : Αγωγός 2B-9_2B-5

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2B-9	2B-5	38,20	37,52	200	0,100	2,300	2,300	1,000	35,50	35,50	81,650	81,650	S

) : Αγωγός 2B-8_2B-7

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2B-9	2B-5	35,55	35,57	200	0,100	2,300	2,586	1,000	76,00	76,00	185,668	185,668	S

) : Αγωγός Γ-6_Σ2A-30

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Γ-6	Σ2A-30	37,86	37,97	200	0,100	2,300	2,550	1,000	40,00	40,00	97,000	97,000	S

) : Αγωγός Γ-5_Σ2A-30

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Γ-6	Σ2A-30	37,02	37,97	200	0,100	1,900	2,960	1,000	31,50	31,50	76,549	76,549	S

) : Αγωγός			Γ-4_Σ2Α-29											
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Γ-4	Σ2Α-29	36,17	36,18	200	0,100	2,300	2,457	1,000	42,00	42,00	99,897	99,897	S
) : Αγωγός			Γ-3_Σ2Α-29											
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Γ-3	Σ2Α-29	35,56	36,18	200	0,100	2,100	2,832	1,000	32,00	32,00	78,912	78,912	S
) : Αγωγός			Γ-2_Σ2Α-28											
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Γ-2	Σ2Α-28	34,92	34,46	200	0,100	2,300	2,300	1,000	44,00	44,00	101,200	101,200	S
) : Αγωγός			Γ-1_Σ2Α-28											
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Γ-1	Σ2Α-28	34,57	34,46	200	0,100	2,300	2,405	1,000	61,50	61,50	144,686	144,686	S
) : Αγωγός			2Δ-7_2Δ-3											
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Δ-7	2Δ-3	34,51	34,72	200	0,100	2,300	2,655	1,000	41,50	41,50	102,821	102,821	S
) : Αγωγός			2Δ-8_2Δ-2											
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Δ-8	2Δ-2	36,72	34,19	200	0,100	2,300	2,300	1,000	73,00	73,00	167,900	167,900	S
) : Αγωγός			Δ-9_Σ2Α-27											
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Δ-9	Σ2Α-27	33,20	32,33	200	0,100	2,100	2,100	1,000	61,00	61,00	128,100	128,100	S
) : Αγωγός			Ε-3_Σ2Α-26											
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Ε-3	Σ2Α-26	31,35	30,87	200	0,100	2,100	2,100	1,000	72,00	72,00	151,200	151,200	S
) : Αγωγός			Ζ-12_2Ζ-10											
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Ζ-12	2Ζ-10	39,53	39,85	200	0,100	2,300	2,725	1,000	30,00	30,00	75,375	75,375	S
) : Αγωγός			2Ζ-13_2Ζ-8											
119														
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	

	ανάληψη	κατάληψη	ανάληψη	κατάληψη	Διάμετρος	αγωγού	ανάληψη	κατάληψη	σκάμματος		μήκος	τμήματος	Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Z-13	2Z-8	38,92	39,06	200	0,100	2,300	2,622	1,000	52,00	52,00	127,972	127,972	S
) : Αγωγός			2Z-14_2Z-6											
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Z-14	2Z-6	38,08	37,69	200	0,100	2,300	2,300	1,000	57,00	57,00	131,100	131,100	S
) : Αγωγός			2Z-15_2Z-3											
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Z-15	2Z-3	34,40	33,38	200	0,100	2,300	2,300	1,000	71,00	71,00	163,300	163,300	S
) : Αγωγός			2Z-16_2Z-2											
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Z-16	2Z-2	32,88	32,10	200	0,100	2,300	2,300	1,000	67,00	67,00	154,100	154,100	S
) : Αγωγός			2Λ-7_2Λ-5											
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Λ-7	2Λ-5	31,51	31,46	200	0,100	2,100	2,183	1,000	38,00	38,00	81,377	81,377	S
) : Αγωγός			2Λ-8_2Λ-4											
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Λ-8	2Λ-4	31,20	30,48	200	0,100	2,100	2,100	1,000	73,00	73,00	153,300	153,300	S
) : Αγωγός			2N-4_2N-2											
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2N-4	2N-2	27,90	27,45	200	0,100	2,100	2,100	1,000	50,00	50,00	105,000	105,000	S
) : Αγωγός			2K											
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2K-1	Σ2Α-21	27,32	26,67	200	0,100	2,100	2,100	1,000	73,50	73,50	154,350	154,350	S
) : Αγωγός			2Q											
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Q-1	Σ2Α-11	23,75	22,40	200	0,100	2,100	2,100	1,000	66,00	66,00	138,600	138,600	S
) : Αγωγός			2J											
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	

1	2J-1	Σ2Α-3	17,42	14,17	200	0,100	2,100	2,100	1,000	39,00	39,00	81,900		S
---	------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--	---

) : Αγωγός		Σ2Β												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Σ2Β-27	Σ2Β-26	33,07	31,68	250	0,100	2,300	2,300	1,000	69,00	69,00	158,700	158,700	S
2	Σ2Β-26	Σ2Β-25	31,68	31,07	250	0,100	2,300	2,523	1,000	55,50	124,50	133,824	292,524	S
3	Σ2Β-25	Σ2Β-24	31,07	31,02	250	0,100	2,523	2,612	1,000	46,50	171,00	119,377	411,902	S
4	Σ2Β-24	Σ2Β-23	31,02	29,27	250	0,100	2,612	2,612	1,000	54,50	225,50	142,354	554,256	S
5	Σ2Β-23	Σ2Β-22	29,27	28,11	250	0,100	2,612	2,612	1,000	67,50	293,00	176,310	730,566	S
6	Σ2Β-22	Σ2Β-21	28,11	27,76	250	0,100	2,612	2,612	1,000	32,00	325,00	83,584	814,150	S
7	Σ2Β-21	Σ2Β-20	27,76	27,26	250	0,100	2,612	2,612	1,000	72,00	397,00	188,064	1002,214	S
8	Σ2Β-20	Σ2Β-19	27,26	26,65	250	0,100	2,612	2,612	1,000	57,50	454,50	150,190	1152,404	S
9	Σ2Β-19	Σ2Β-18	26,65	26,18	250	0,100	2,612	2,612	1,000	49,00	503,50	127,988	1280,392	S
10	Σ2Β-18	Σ2Β-17	26,18	25,38	250	0,100	2,612	2,612	1,000	43,50	547,00	113,622	1394,014	S
11	Σ2Β-17	Σ2Β-16	25,38	23,93	250	0,100	2,612	2,612	1,000	45,50	592,50	118,846	1512,860	S
12	Σ2Β-16	Σ2Β-15	23,93	22,64	250	0,100	2,612	2,612	1,000	42,00	634,50	109,704	1622,564	S
13	Σ2Β-15	Σ2Β-14	22,64	20,87	250	0,100	2,612	2,176	1,000	63,50	698,00	152,003	1774,567	S
14	Σ2Β-14	Σ2Β-13	20,87	23,02	400	0,100	2,326	4,572	1,100	48,00	746,00	182,081	1956,647	S
15	Σ2Β-13	Σ2Β-12	23,02	24,25	400	0,100	4,572	5,907	1,100	52,70	798,70	303,716	2260,364	S
16	Σ2Β-12	Σ2Β-11	24,25	21,55	400	0,100	6,807	4,265	1,100	78,80	877,50	479,834	2740,198	S
17	Σ2Β-11	Σ2Β-10	21,55	20,27	400	0,100	4,265	3,195	1,100	84,00	961,50	344,606	3084,804	S
18	Σ2Β-10	Σ2Β-9	20,27	19,50	400	0,100	3,195	2,880	1,100	45,50	1007,00	152,002	3236,806	S
19	Σ2Β-9	Σ2Β-8	19,50	18,95	400	0,100	2,880	2,765	1,100	43,50	1050,50	135,033	3371,839	S
20	Σ2Β-8	Σ2Β-7	18,95	17,85	400	0,100	2,765	2,765	1,100	56,50	1107,00	171,814	3543,652	S
21	Σ2Β-7	Σ2Β-6	17,85	16,85	400	0,100	2,765	2,765	1,100	31,00	1138,00	94,269	3637,922	S
22	Σ2Β-6	Σ2Β-5	16,85	15,81	400	0,100	2,765	2,765	1,100	48,50	1186,50	147,486	3785,408	S
23	Σ2Β-5	Σ2Β-4	15,81	14,88	400	0,100	2,765	2,765	1,100	53,00	1239,50	161,170	3946,578	S
24	Σ2Β-4	Σ2Β-3	14,88	13,68	400	0,100	2,765	2,765	1,100	61,50	1301,00	187,018	4133,597	S
25	Σ2Β-3	Σ2Β-2	13,68	12,19	400	0,100	2,765	2,373	1,100	61,00	1362,00	172,346	4305,943	S
26	Σ2Β-2	Σ2Β-1	12,19	14,37	400	0,100	2,373	4,675	1,100	49,00	1411,00	189,930	4495,873	S
27	Σ2Β-1	Σ2	14,37	12,39	400	0,100	4,675	2,770	1,100	30,00	1441,00	122,843	4618,716	S

) : Αγωγός														
Σ-2_Σ2Β-24														
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Σ-2	2Σ-1	31,25	31,05	250	0,100	2,100	2,079	1,000	59,50	59,50	124,310	124,310	S
2	2Σ-1	Σ2Β-24	31,05	31,07	250	0,100	2,079	2,283	1,000	61,50	121,00	134,116	258,427	S

) : Αγωγός															S
Σ-3_Σ2Β-24															
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος		
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)		
1	2Σ-3	Σ2Β-24	30,77	31,02	250	0,100	2,100	2,536	1,000	62,00	62,00	143,716	143,716		

) : Αγωγός														
2Τ-5_Σ2Β19														
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Τ-5	2Τ-4	30,92	30,71	200	0,100	2,300	2,300	1,000	52,00	52,00	119,600	119,600	S
2	2Τ-4	2Τ-3	30,71	29,06	200	0,100	2,300	2,300	1,000	54,00	106,00	124,200	243,800	S
3	2Τ-3	2Τ-2	29,06	28,35	200	0,100	2,300	2,300	1,000	53,50	159,50	123,050	366,850	S
4	2Τ-2	2Τ-1	28,35	27,14	200	0,100	2,300	2,300	1,000	60,00	219,50	138,000	504,850	S
5	2Τ-1	Σ2Β-19	27,14	26,65	200	0,100	2,300	2,300	1,000	44,00	263,50	101,200	606,050	S

) : Αγωγός															S
2Τ-6_2Τ-2															
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος		
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)		
1	2Τ-6	2Τ-2	29,51	28,35	200	0,100	2,100	2,100	1,000	62,50	62,50	131,250	131,250		

) : Αγωγός														
Υ-7_Σ2Β-19														
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Υ-7	2Υ-6	30,55	29,55	200	0,100	2,100	2,100	1,000	58,50	58,50	122,850	122,850	S
2	2Υ-6	2Υ-5	29,55	29,65	200	0,100	2,100	2,258	1,000	14,50	73,00	31,596	154,446	S
3	2Υ-5	2Υ-4	29,65	29,78	200	0,100	2,258	2,600	1,000	53,00	126,00	128,737	283,183	S

4	2Y-4	2Y-3	29,78	29,62	200	0,100	2,600	2,650	1,000	52,50	178,50	137,813	420,995	S
5	2Y-3	2Y-2	29,62	29,02	200	0,100	2,650	2,650	1,000	63,50	242,00	168,275	589,270	S
6	2Y-2	2Y-1	29,02	28,75	200	0,100	2,650	2,650	1,000	41,00	283,00	108,650	697,920	S
7	2Y-1	Σ2B-19	28,75	26,65	200	0,100	2,650	2,375	1,000	73,00	356,00	183,413	881,333	S

) : Αγωγός			2Y-8_2Y-5											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Y-8	2Y-5	30,46	29,65	200	0,100	2,100	2,100	1,000	67,00	67,00	140,700	140,700	S

) : Αγωγός			2Φ											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Φ-2	2Φ-1	29,98	29,62	200	0,100	2,300	2,300	1,000	56,00	56,00	128,800	128,800	V
2	2Φ-1	Σ2B-23	29,62	29,27	200	0,100	2,300	2,300	1,000	58,00	114,00	133,400	262,200	V

) : Αγωγός			2X											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2X-2	2X-1	28,41	28,63	200	0,100	2,300	2,748	1,000	57,00	57,00	143,868	143,868	V
2	2X-1	Σ2B-21	28,63	27,76	200	0,100	2,748	2,453	1,000	57,50	114,50	149,529	293,397	V

) : Αγωγός			2Ψ											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Ψ-1	Σ2B-20	28,25	27,26	200	0,100	2,300	2,300	1,000	54,00	54,00	124,200	124,200	S

) : Αγωγός			2Ω											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2Ω-4	2Ω-3	28,11	27,47	200	0,100	2,300	2,300	1,000	58,00	58,00	133,400	133,400	S
2	2Ω-3	2Ω-2	27,47	25,77	200	0,100	2,300	2,300	1,000	70,50	128,50	162,150	295,550	S
3	2Ω-2	2Ω-1	25,77	23,22	200	0,100	2,300	2,300	1,000	52,50	181,00	120,750	416,300	S
4	2Ω-1	Σ2B-15	23,22	22,64	200	0,100	2,300	2,300	1,000	19,00	200,00	43,700	460,000	S

) : Αγωγός			C-6_Σ2B-14											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2C-6	2C-5	26,02	25,81	200	0,100	2,300	2,300	1,000	59,50	59,50	136,850	136,850	S
2	2C-5	2C-4	25,81	25,05	200	0,100	2,300	2,300	1,000	45,00	104,50	103,500	240,350	S
3	2C-4	2C-3	25,05	23,95	200	0,100	2,300	2,300	1,000	45,00	149,50	103,500	343,850	S
4	2C-3	2C-2	23,95	23,62	200	0,100	2,300	2,300	1,000	45,50	195,00	104,650	448,500	S
5	2C-2	2C-1	23,62	21,38	200	0,100	2,300	2,090	1,000	72,50	267,50	159,138	607,638	S
6	2C-1	Σ2B-14	21,38	20,87	200	0,100	2,090	1,980	1,000	20,00	287,50	40,700	648,338	S

) : Αγωγός			2C-7_2C-5											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2C-7	2C-5	27,50	25,81	200	0,100	2,100	2,100	1,000	68,50	68,50	143,850	143,850	S

) : Αγωγός			2C-8_2C-3											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2C-8	2C-3	26,05	23,95	200	0,100	2,100	2,100	1,000	76,50	76,50	160,650	160,650	S

) : Αγωγός 2-1_Σ2B-11														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Y2-1	2D-1	19,70	18,80	400	0,100	2,100	1,317	1,100	58,50	58,50	109,942	109,942	S
2	2D-1	Σ2B-11	18,80	21,55	400	0,100	1,317	4,179	1,100	56,00	114,50	169,277	279,219	S
) : Αγωγός				2F										
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2F-3	2F-2	18,51	18,08	200	0,100	2,300	2,300	1,000	59,00	59,00	135,700	135,700	S
2	2F-2	2F-1	18,08	17,58	200	0,100	2,300	2,300	1,000	59,00	118,00	135,700	271,400	S
3	2F-1	Σ2B-4	17,58	14,88	200	0,100	2,300	2,300	1,000	49,50	167,50	113,850	385,250	S
) : Αγωγός				2G										
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	2G-2	2G-1	17,54	16,64	200	0,100	2,300	2,300	1,000	56,00	56,00	128,800	128,800	S
2	2G-1	Σ2B-1	16,64	14,37	200	0,100	2,300	2,300	1,000	57,00	113,00	131,100	259,900	S

Για αγωγούς σε
δρόμους Ασφάλτινους
Χωμμένιους
Τσιμέντινους
Λιθόστρωτους
δίνουμε S V C L

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥA3

) : Αγωγός														
Σ3-1														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Υ3-1	Σ3-1A	15,50	12,25	200	0,100	2,200	2,200	1,000	31,50	31,50	69,300	69,300	S
2	Σ3-1A	Σ3-1B	12,25	14,40	200	0,100	2,200	4,522	1,000	49,00	80,50	164,677	233,977	S
3	Σ3-1B	Σ3-1Γ	14,40	15,34	200	0,100	4,522	5,626	1,000	47,00	127,50	238,466	472,443	S
4	Σ3-1Γ	Σ3-1Δ	15,34	13,72	200	0,100	5,626	4,234	1,000	65,00	192,50	320,434	792,877	S
5	Σ3-1Δ	Υ3-2	13,72	12,74	200	0,100	4,234	3,483	1,000	65,50	258,00	252,707	1045,584	S
6	Υ3-2	Σ3-1E	12,74	12,65	250	0,100	3,533	3,528	1,000	28,50	286,50	100,619	1146,203	V
7	Σ3-1E	Σ3-1Z	12,65	11,07	250	0,100	3,528	2,115	1,000	55,50	342,00	156,593	1302,796	V
8	Σ3-1Z	Σ3-1H	11,07	10,75	250	0,100	2,115	2,065	1,000	67,50	409,50	141,058	1443,855	V
9	Σ3-1H	Σ3	10,75	11,75	250	0,100	2,065	3,253	1,000	47,00	456,50	124,961	1568,816	V
10	Σ3	A3	11,75	12,00	250	0,100	3,253	3,533	1,000	5,00	461,50	16,964	1585,780	V
) : Αγωγός														
3Γ														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3Γ-7	3Γ-2	36,92	37,95	200	0,100	2,100	3,298	1,000	48,00	48,00	129,552	129,552	S
2	3Γ-2	3Γ-3	37,95	34,60	200	0,100	3,298	2,416	1,000	70,50	118,50	201,401	330,953	S
3	3Γ-3	3Γ-4	34,60	30,20	200	0,100	2,416	2,416	1,000	47,50	166,00	114,736	445,689	S
4	3Γ-4	3Γ-5	30,20	24,16	200	0,100	2,416	2,416	1,000	76,00	242,00	183,578	629,267	S
5	3Γ-5	3Γ-6	24,16	19,65	200	0,100	2,416	2,416	1,000	49,50	291,50	119,567	748,834	S
6	3Γ-6	Υ3-3	19,65	15,30	200	0,100	2,416	2,416	1,000	51,00	342,50	123,191	872,025	S
7	Υ3-3	Υ3-2	15,30	12,74	200	0,100	2,416	2,416	1,000	32,00	374,50	77,296	949,321	S
) : Αγωγός														
3Γ-1_3Γ-2														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3Γ-1	3Γ-2	38,20	37,95	200	0,100	2,300	2,208	1,000	31,50	31,50	70,993	70,993	S
) : Αγωγός														
Σ3-3														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Σ3-3A	Σ3-3B	33,95	32,72	200	0,100	2,300	2,300	1,000	56,00	56,00	128,800	128,800	S
2	Σ3-3B	Σ3-3Γ	32,72	27,74	200	0,100	2,300	3,404	1,000	39,00	95,00	111,228	240,028	S
3	Σ3-3Γ	Σ3-3Δ	27,74	25,15	200	0,100	3,404	2,156	1,000	61,00	156,00	169,580	409,608	S
4	Σ3-3Δ	Σ3-3E	25,15	21,03	200	0,100	2,156	2,156	1,000	64,00	220,00	137,984	547,592	S
5	Σ3-3E	Σ3-3Z	21,03	16,45	200	0,100	2,156	2,156	1,000	61,00	281,00	131,516	679,108	S
6	Σ3-3Z	Σ3-3H	16,45	13,84	200	0,100	3,256	3,256	1,000	60,00	341,00	195,360	874,468	V
7	Σ3-3H	Σ3-3Θ	13,84	13,81	200	0,100	3,256	3,506	1,000	56,00	397,00	189,336	1063,804	V
8	Σ3-3Θ	Σ3-3Ι	13,81	12,42	200	0,100	3,506	3,506	1,000	55,50	452,50	194,583	1258,387	V
9	Σ3-3Ι	Σ3	12,42	11,75	200	0,100	3,506	3,036	1,000	20,00	472,50	65,420	1323,807	V
) : Αγωγός														
3E-5_Σ3-3B														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3E-5	Σ3-3B	32,94	32,72	200	0,100	2,300	2,215	1,000	27,00	27,00	60,953	60,953	S
) : Αγωγός														
3E-1_Σ3-3Γ														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	

1	3E-1	3E-2	30,95	29,35	200	0,100	2,300	2,300	1,000	41,00	41,00	94,300	94,300	S
2	3E-2	3E-3	29,35	28,54	200	0,100	3,100	3,100	1,000	73,00	114,00	226,300	320,600	S
3	3E-3	Σ3-3Γ	28,54	27,74	200	0,100	3,100	2,848	1,000	36,50	150,50	108,542	429,142	S

) : Αγωγός 3E-3_3E-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3E-3	3E-2	28,35	29,35	200	0,100	2,300	3,438	1,000	27,50	27,50	78,891	78,891	S

) : Αγωγός 3E-4_3E-3

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3E-4	3E-3	27,90	28,54	200	0,100	2,100	2,938	1,000	56,50	56,50	142,316	142,316	S

) : Αγωγός 3E-6_Σ3-3H

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3E-6	3E-7	13,37	14,19	200	0,100	2,300	3,304	1,000	52,50	52,50	147,098	147,098	V
2	3E-7	Σ3-3H	14,19	13,84	200	0,100	3,304	3,136	1,000	52,00	104,50	167,427	314,525	V

) : Αγωγός Σ3-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Σ3-2Α	Σ3-2Β	36,82	33,15	200	0,100	2,300	2,193	1,000	47,50	47,50	106,697	106,697	S
2	Σ3-2Β	Σ3-2Γ	33,15	27,95	200	0,100	2,193	2,193	1,000	42,00	89,50	92,085	198,782	S
3	Σ3-2Γ	Σ3-2Δ	27,95	24,76	200	0,100	2,193	2,193	1,000	46,50	136,00	101,951	300,733	S
4	Σ3-2Δ	Σ3-2Ε	24,76	21,93	200	0,100	2,193	2,193	1,000	45,50	181,50	99,759	400,492	S
5	Σ3-2Ε	Σ3-2Ζ	21,93	15,85	200	0,100	2,193	2,193	1,000	52,50	234,00	115,106	515,598	S
6	Σ3-2Ζ	Σ3	15,85	11,75	200	0,100	2,193	2,193	1,000	50,00	284,00	109,625	625,223	S

) : Αγωγός 3Δ-1_Σ3-2Β

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3Δ-1	Σ3-2Β	35,90	33,15	200	0,100	2,100	2,100	1,000	34,50	34,50	72,450	72,450	S

) : Αγωγός 3Δ-2_Σ3-2Β

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάκτη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3Δ-2	Σ3-2Β	35,90	33,15	200	0,100	2,100	2,100	1,000	35,50	35,50	74,550	74,550	S

Για αγωγούς σε
δρόμους Ασφάλτινους
Χωμέντινους
Τσιμέντινους
Λιθόστρωτους
δίνουμε S V C L

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥA4

) : Αγωγός														
Σ4-2														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Σ4-2M	Σ4-2Λ	37,96	37,41	200	0,100	2,300	2,410	1,000	33,00	33,00	77,715	77,715	S
2	Σ4-2Λ	Σ4-2Κ	37,41	35,47	200	0,100	2,410	2,410	1,000	51,50	84,50	124,115	201,830	S
3	Σ4-2Κ	Σ4-2Ι	35,47	32,92	200	0,100	2,410	2,410	1,000	69,50	154,00	167,495	369,325	S
4	Σ4-2Ι	Σ4-2Θ	32,92	31,35	200	0,100	2,410	2,410	1,000	78,50	232,50	189,185	558,510	S
5	Σ4-2Θ	Σ4-2Η	31,35	30,82	200	0,100	2,410	2,410	1,000	19,50	252,00	46,995	605,505	S
6	Σ4-2Η	Σ4-2Ζ	30,82	29,95	200	0,100	2,410	2,678	1,000	45,50	297,50	115,741	721,246	S
7	Σ4-2Ζ	Σ4-2Ε	29,95	28,45	200	0,100	2,678	2,838	1,000	41,50	339,00	114,436	835,682	S
8	Σ4-2Ε	Σ4-2Δ	28,45	26,99	200	0,100	2,838	2,466	1,000	49,50	388,50	131,274	966,956	S
9	Σ4-2Δ	Σ4-2Γ	26,99	24,32	200	0,100	2,466	2,527	1,000	78,00	466,50	194,727	1161,683	S
10	Σ4-2Γ	Σ4-2Β	24,32	21,32	200	0,100	2,527	2,527	1,000	36,00	502,50	90,954	1252,637	S
11	Σ4-2Β	Σ4-2Α	21,32	14,58	200	0,100	2,527	2,527	1,000	68,00	570,50	171,802	1424,439	S
12	Σ4-2Α	Σ4	14,58	10,85	200	0,100	2,527	2,122	1,000	47,50	618,00	110,390	1534,829	S
13	Σ4	A4	10,85	11,00	250	0,100	2,172	2,572	1,000	5,00	623,00	11,858	1546,686	S
) : Αγωγός														
4Γ														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	4Γ-2	4Γ-1	36,14	35,11	200	0,100	2,300	2,300	1,000	66,50	66,50	152,950	152,950	S
2	4Γ-1	Σ4-2Ι	35,11	32,92	200	0,100	2,300	2,270	1,000	54,00	120,50	123,390	276,340	S
) : Αγωγός														
4Γ-3_Σ4-2Ι														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	4Γ-3	Σ4-2Ι	33,23	32,92	200	0,100	2,300	2,300	1,000	47,50	47,50	109,250	109,250	S
) : Αγωγός														
4Δ														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	4Δ-3	4Δ-2	35,11	34,92	200	0,100	2,300	3,120	1,000	50,50	50,50	136,855	136,855	S
2	4Δ-2	4Δ-1	34,92	33,25	200	0,100	3,120	2,810	1,000	68,00	118,50	201,620	338,475	S
3	4Δ-1	Σ4-2Η	33,25	30,82	200	0,100	2,810	2,105	1,000	69,00	187,50	169,568	508,043	S
) : Αγωγός														
4Δ-4_4Δ-2														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	4Δ-4	4Δ-2	35,65	34,92	200	0,100	2,300	2,254	1,000	57,00	57,00	129,789	129,789	S
) : Αγωγός														
4Δ-5_4Δ-2														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	4Δ-5	4Δ-2	34,11	34,92	200	0,100	2,100	3,064	1,000	44,00	44,00	113,608	113,608	S
) : Αγωγός														
4Ε														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	

			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	4E-8	4E-7	33,28	33,05	200	0,100	2,300	2,829	1,000	34,50	34,50	88,475	88,475	S
2	4E-7	4E-6	33,05	32,83	200	0,100	2,829	2,770	1,000	46,00	80,50	128,777	217,252	S
3	4E-6	4E-5	32,83	31,85	200	0,100	2,770	2,770	1,000	53,00	133,50	146,810	364,062	S
4	4E-5	4E-4	31,85	31,30	200	0,100	2,770	2,770	1,000	64,50	198,00	178,665	542,727	S
5	4E-4	4E-3	31,30	30,07	200	0,100	2,770	2,770	1,000	47,00	245,00	130,190	672,917	S
6	4E-3	4E-2	30,07	28,75	200	0,100	2,770	2,770	1,000	39,50	284,50	109,415	782,332	S
7	4E-2	4E-1	28,75	28,75	200	0,100	2,770	2,875	1,000	30,00	314,50	84,675	867,007	S
8	4E-1	Σ4-2E	28,75	28,45	200	0,100	2,875	2,766	1,000	54,50	369,00	153,710	1020,718	S

) : Αγωγός														
4E-10_4E-7														
A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	4E-10	4E-7	33,92	33,05	200	0,100	2,300	2,300	1,000	39,00	39,00	89,700	89,700	S

) : Αγωγός														
4E-9_4E-7														
A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	4E-9	4E-7	32,50	33,05	200	0,100	2,100	2,745	1,000	27,00	27,00	65,401	65,401	S

) : Αγωγός														4Z	
A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος		
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)		
1	4Z-3	4Z-2	31,35	31,80	200	0,100	2,300	3,105	1,000	71,00	71,00	191,878	191,878	S	
2	4Z-2	4Z-1	31,80	30,34	200	0,100	3,105	2,500	1,000	57,00	128,00	159,743	351,620	S	
3	4Z-1	4E-1	30,34	28,75	200	0,100	2,500	2,230	1,000	44,00	172,00	104,060	455,680	S	

) : Αγωγός			Σ4-1											
A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Σ4-1Θ	Σ4-1Η	26,63	24,38	200	0,100	2,300	2,300	1,000	36,00	36,00	82,800	82,800	S
2	Σ4-1Η	Σ4-1Ζ	24,38	20,20	200	0,100	2,300	2,300	1,000	71,00	107,00	163,300	246,100	S
3	Σ4-1Ζ	Σ4-1Ε	20,20	16,48	200	0,100	2,300	2,300	1,000	71,50	178,50	164,450	410,550	S
4	Σ4-1Ε	Σ4-1Δ	16,48	14,33	200	0,100	2,300	2,300	1,000	45,00	223,50	103,500	514,050	S
5	Σ4-1Δ	Σ4-1Γ	14,33	13,19	200	0,100	2,900	2,900	1,000	21,00	244,50	60,900	574,950	S
6	Σ4-1Γ	Σ4-1Β	13,19	12,02	200	0,100	2,900	3,076	1,000	34,50	279,00	103,077	678,027	S
7	Σ4-1Β	Σ4-1Α	12,02	11,48	250	0,100	3,126	2,780	1,000	55,50	334,50	163,871	841,898	V
8	Σ4-1Α	Σ4	11,48	10,85	250	0,100	2,780	2,313	1,000	54,50	389,00	138,784	980,682	V

) : Αγωγός		4B												
A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	4B-3	4B-2	13,37	11,78	200	0,100	2,100	2,100	1,000	69,50	69,50	145,950	145,950	V
2	4B-2	4B-1	11,78	11,17	200	0,100	2,100	1,865	1,000	75,00	144,50	148,688	294,638	V
3	4B-1	Σ4-1B	11,17	12,02	200	0,100	1,865	3,000	1,000	57,00	201,50	138,653	433,290	V

) : Αγωγός			4A											
A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου καπάντη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους καπάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος καπάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	4A-9	4A-8	27,71	26,36	200	0,100	2,300	2,300	1,000	44,00	44,00	101,200	101,200	S
2	4A-8	4A-7	26,36	19,24	200	0,100	2,300	2,300	1,000	77,00	121,00	177,100	278,300	S
3	4A-7	4A-6	19,24	14,33	200	0,100	2,300	2,300	1,000	63,00	184,00	144,900	423,200	V
4	4A-6	4A-5	14,33	11,34	200	0,100	2,300	1,875	1,000	57,00	241,00	118,988	542,188	V
5	4A-5	4A-4	11,34	11,65	200	0,100	1,875	2,318	1,000	26,50	267,50	55,551	597,738	V
6	4A-4	4A-3	11,65	10,62	200	0,100	2,318	1,435	1,000	29,50	297,00	55,349	653,088	V
7	4A-3	4A-2	10,62	10,41	200	0,100	1,435	1,378	1,000	30,50	327,50	42,891	695,978	V
8	4A-2	4A-1	10,41	10,43	200	0,100	1,378	1,538	1,000	28,00	355,50	40,810	736,788	V
9	4A-1	Υ4-1	10,43	11,43	200	0,100	1,538	2,840	1,000	60,50	416,00	132,419	869,208	V
10	Υ4-1	Σ4	11,43	10,85	250	0,100	2,890	2,385	1,000	25,00	441,00	65,938	935,145	V

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥA5

) : Αγωγός			Σ5											
A/A	Αριθμός ανάντη	κόμβου κατάντη	Υψόμετρο ανάντη	εδάφους κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθος ανάντη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Υ5-1	A5	30,33	30,00	250	0,100	2,600	2,570	1,000	5,00	5,00	12,925	12,925	V

5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ

ΕΙΔΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ

1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ

2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ

3. ΤΥΠΟΥ KRINGS

4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)

N
C
K
P

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ

1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ

0,00

2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ

0,00

3. ΤΥΠΟΥ KRINGS

47152,83

4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)

4843,35

ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ**51996,18**

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α2

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		Σ2Α											
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος	
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)			
1	Σ2Α-31	Σ2Α-30	200	102,9	102,9	2,85	3,03	1	205,800	205,800	K		
2	Σ2Α-30	Σ2Α-29	200	216,5484	319,4484	3,03	2,94375	1	433,097	638,897	K		
3	Σ2Α-29	Σ2Α-28	200	200,0748	519,5232	2,94375	2,53775	1	400,150	1039,046	K		
4	Σ2Α-28	Σ2Α-27	200	174,1233	693,6464	2,53775	2,23275	1	348,247	1387,293	K		
5	Σ2Α-27	Σ2Α-26	200	165,2235	858,8699	2,23275	2,23275	1	330,447	1717,740	K		
6	Σ2Α-26	Σ2Α-25	200	149,1615	1008,031	2,23275	2,46525	1	298,323	2016,063	K		
7	Σ2Α-25	Σ2Α-24	200	122,1045	1130,136	2,46525	3,34925	1	244,209	2260,272	K		
8	Σ2Α-24	Σ2Α-23	200	190,8998	1321,036	3,34925	2,34925	1	381,800	2642,071	K		
9	Σ2Α-23	Σ2Α-22	200	80,37487	1401,411	2,34925	2,44925	1	160,750	2802,821	K		
10	Σ2Α-22	Σ2Α-21	200	124,7498	1526,16	2,44925	2,85925	1	249,500	3052,321	K		
11	Σ2Α-21	Σ2Α-20	200	98,21962	1624,38	2,85925	2,67425	1	196,439	3248,760	K		
12	Σ2Α-20	Σ2Α-19	250	119,6033	1743,983	2,72425	2,36525	1	239,207	3487,966	K		
13	Σ2Α-19	Σ2Α-18	250	48,913	1792,896	2,36525	2,40675	1	97,826	3585,792	K		
14	Σ2Α-18	Σ2Α-17	250	177,8025	1970,699	2,40675	2,30325	1	355,605	3941,397	K		
15	Σ2Α-17	Σ2Α-16	250	186,1075	2156,806	2,30325	2,83075	1	372,215	4313,612	K		
16	Σ2Α-16	Σ2Α-15	250	182,4261	2339,232	2,83075	2,65575	1	364,852	4678,465	K		
17	Σ2Α-15	Σ2Α-14	250	124,8203	2464,053	2,65575	2,65575	1	249,641	4928,105	K		
18	Σ2Α-14	Σ2Α-13	250	201,837	2665,89	2,65575	2,65575	1	403,674	5331,779	K		
19	Σ2Α-13	Σ2Α-12	250	205,8206	2871,71	2,65575	2,65575	1	411,641	5743,420	K		
20	Σ2Α-12	Σ2Α-11	250	207,1485	3078,859	2,65575	2,65575	1	414,297	6157,717	K		

21	Σ2Α-11	Σ2Α-10	250	124,8203	3203,679	2,65575	2,65575	1	249,641	6407,358	K
22	Σ2Α-10	Σ2Α-9	250	118,1809	3321,86	2,65575	2,65575	1	236,362	6643,720	K
23	Σ2Α-9	Σ2Α-8	250	184,5746	3506,434	2,65575	2,65575	1	369,149	7012,869	K
24	Σ2Α-8	Σ2Α-7	315	20,98766	3527,422	2,72075	2,79325	1,015	41,355	7054,224	K
25	Σ2Α-7	Σ2Α-6	315	90,9846	3618,407	2,79325	2,80925	1,015	179,280	7233,504	K
26	Σ2Α-6	Σ2Α-5	315	183,9146	3802,321	2,80925	2,80925	1,015	362,393	7595,897	K
27	Σ2Α-5	Σ2Α-4	315	142,5694	3944,891	2,80925	2,80925	1,015	280,925	7876,822	K
28	Σ2Α-4	Σ2Α-3	315	143,9951	4088,886	2,80925	2,80925	1,015	283,734	8160,556	K
29	Σ2Α-3	Σ2Α-2	315	176,7861	4265,672	2,80925	2,80925	1,015	348,347	8508,903	K
30	Σ2Α-2	Σ2Α-1	315	158,6108	4424,283	2,80925	2,31425	1,015	312,534	8821,437	K
31	Σ2Α-1	Σ2	315	57,33228	4481,615	2,31425	3,33425	1,015	112,970	8934,407	K
32	Σ2	A2	400	42,90358	4524,519	3,41925	2,58125	1,1	78,007	9012,413	K

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

!A-1_Σ2Α-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Α-1	2Α-2	200	86,127	86,127	2,3	2,233	1	172,254	172,254	K	
2	2Α-2	2Α-3	200	41,3105	127,4375	2,233	2,233	1	82,621	254,875	K	
3	2Α-3	2Α-4	200	121,316	248,7535	2,233	2,433	1	242,632	497,507	K	
4	2Α-4	2Α-5	200	167,877	416,6305	2,433	2,433	1	335,754	833,261	K	
5	2Α-5	2Α-6	200	138,681	555,3115	2,433	2,433	1	277,362	1110,623	K	
6	2Α-6	2Α-7	200	127,908	683,2195	2,433	2,055	1	255,816	1366,439	K	
7	2Α-7	2Β-7	200	236,1929	919,4124	2,055	4,28575	1	472,386	1838,825	P	
8	2Β-7	2Δ-3	200	291,1605	1210,573	4,28575	3,69125	1	582,321	2421,146	P	
9	2Δ-3	2Δ-2	200	264,9686	1475,542	3,69125	3,422	1	529,937	2951,083	P	
10	2Δ-2	2Δ-1	200	168,4434	1643,985	3,422	2,33675	1	336,887	3287,970	K	
11	2Δ-1	Σ2Α-27	200	124,8885	1768,873	2,33675	1,96975	1	249,777	3537,747	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

2Δ-6_2Δ-3

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		

1	2Δ-6	2Δ-5	200	76,81575	76,81575	2,3	2,3555	1	153,632	153,632	K
2	2Δ-5	2Δ-4	200	135,4413	212,257	2,3555	2,3555	1	270,883	424,514	K
3	2Δ-4	2Δ-3	200	133,0858	345,3428	2,3555	2,3555	1	266,172	690,685	K

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

2B-1_2B-7

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2B-1	2B-2	200	73,6	73,6	2,3	2,3	1	147,200	147,200	K	
2	2B-2	2B-3	200	58,65	132,25	2,3	2,3	1	117,300	264,500	K	
3	2B-3	2B-4	200	87,4	219,65	2,3	2,3	1	174,800	439,300	K	
4	2B-4	2B-5	200	97,865	317,515	2,3	2,3	1	195,730	635,030	K	
5	2B-5	2B-6	200	133,4	450,915	2,3	2,3	1	266,800	901,830	K	
6	2B-6	2B-7	200	141,7331	592,6481	2,3	2,8075	1	283,466	1185,296	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

!E-2_Σ2A-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2E-2	2E-1	200	105	105	2,1	2,1	1	210,000	210,000	K	
2	2E-1	Σ2A-26	200	107,1	212,1	2,1	2,1	1	214,200	424,200	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

Z-11_Σ2A-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Z-11	2Z-10	200	189,42	189,42	2,1	2,82	1	378,840	378,840	K	
2	2Z-10	2Z-9	200	98,7	288,12	2,82	2,82	1	197,400	576,240	K	
3	2Z-9	2Z-8	200	155,1	443,22	2,82	2,82	1	310,200	886,440	K	

4	2Z-8	2Z-7	200	64,86	508,08	2,82	2,82	1	129,720	1016,160	K
5	2Z-7	2Z-6	200	217,14	725,22	2,82	2,82	1	434,280	1450,440	K
6	2Z-6	2Z-5	200	166,38	891,6	2,82	2,82	1	332,760	1783,200	K
7	2Z-5	2Z-4	200	164,97	1056,57	2,82	2,82	1	329,940	2113,140	K
8	2Z-4	2Z-3	200	93,06	1149,63	2,82	2,82	1	186,120	2299,260	K
9	2Z-3	2Z-2	200	109,98	1259,61	2,82	2,82	1	219,960	2519,220	K
10	2Z-2	2Z-1	200	204,45	1464,06	2,82	2,82	1	408,900	2928,120	K
11	2Z-1	Σ2Α-24	200	111,39	1575,45	2,82	2,82	1	222,780	3150,900	K

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός :H-3_Σ2Α-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2H-3	2H-2	200	94,3	94,3	2,3	2,3	1	188,600	188,600	K	
2	2H-2	2H-1	200	136,4375	230,7375	2,3	2,325	1	272,875	461,475	K	
3	2H-1	Σ2Α-24	200	48,825	279,5625	2,325	2,325	1	97,650	559,125	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός :H-6_Σ2Α-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2H-6	2H-5	200	80,85	80,85	2,1	2,1	1	161,700	161,700	K	
2	2H-5	2H-4	200	100,8	181,65	2,1	2,1	1	201,600	363,300	K	
3	2H-4	Σ2Α-24	200	77,74175	259,3918	2,1	3,2615	1	155,484	518,784	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός :Θ-2_Σ2Α-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		

1	2Θ-2	2Θ-1	200	142,6	142,6	2,3	2,3	1	285,200	285,200	K	
2	2Θ-1	Σ2Α-23	200	140,3	282,9	2,3	2,3	1	280,600	565,800	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2Ι-2_Σ2Α-23

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Ι-2	2Ι-1	200	117,3	117,3	2,3	2,3	1	234,600	234,600	K	
2	2Ι-1	Σ2Α-22	200	117,3	234,6	2,3	2,3	1	234,600	469,200	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2Λ-6_Σ2Α-23

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Λ-6	2Λ-5	200	67,29563	67,29563	2,3	2,4225	1	134,591	134,591	K	
2	2Λ-5	2Λ-4	200	148,8275	216,1231	2,4225	2,6225	1	297,655	432,246	K	
3	2Λ-4	2Λ-3	200	114,0788	330,2019	2,6225	2,6225	1	228,158	660,404	K	
4	2Λ-3	2Λ-2	200	110,145	440,3469	2,6225	2,6225	1	220,290	880,694	K	
5	2Λ-2	2Λ-1	200	203,2438	643,5906	2,6225	2,6225	1	406,488	1287,181	K	
6	2Λ-1	Σ2Α-20	200	72,78188	716,3725	2,6225	2,485	1	145,564	1432,745	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2Λ-10_2Λ-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Λ-10	2Λ-9	200	118,45	118,45	2,3	2,3	1	236,900	236,900	K	
2	2Λ-9	2Λ-2	200	121,9	240,35	2,3	2,3	1	243,800	480,700	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός :N-3_Σ2Α-1												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2N-3	2N-2	200	110,4	110,4	2,3	2,3	1	220,800	220,800	K	
2	2N-2	2N-1	200	96,77813	207,1781	2,3	1,1875	1	193,556	414,356	K	
3	2N-1	Σ2Α-19	200	61,15625	268,3344	1,1875	1,1875	1	122,313	536,669	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2Ξ												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Ξ-4	2Ξ-3	200	116,15	116,15	2,3	2,3	1	232,300	232,300	K	
2	2Ξ-3	2Ξ-2	200	126,5	242,65	2,3	2,3	1	253,000	485,300	K	
3	2Ξ-2	2Ξ-1	200	128,8	371,45	2,3	2,3	1	257,600	742,900	K	
4	2Ξ-1	Σ2Α-18	200	37,95	409,4	2,3	2,3	1	75,900	818,800	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2Μ												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Μ-3	2Μ-2	200	174,8	174,8	2,3	2,3	1	349,600	349,600	K	
2	2Μ-2	2Μ-1	200	115	289,8	2,3	2,3	1	230,000	579,600	K	
3	2Μ-1	2Λ-1	200	106,95	396,75	2,3	2,3	1	213,900	793,500	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2Ο												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος

			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2O-2	2O-1	200	118,45	118,45	2,3	2,3	1	236,900	236,900	K	
2	2O-1	Σ2A-17	200	133,4	251,85	2,3	2,3	1	266,800	503,700	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2Π												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Π-2	2Π-1	200	105,8	105,8	2,3	2,3	1	211,600	211,600	K	
2	2Π-1	Σ2A-16	200	113,85	219,65	2,3	2,3	1	227,700	439,300	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2P												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2P-3	2P-2	200	161	161	2,3	2,3	1	322,000	322,000	K	
2	2P-2	2P-1	200	143,75	304,75	2,3	2,3	1	287,500	609,500	K	
3	2P-1	Σ2A-13	200	43,7	348,45	2,3	2,3	1	87,400	696,900	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2W												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2W-2	2W-1	200	116,15	116,15	2,3	2,3	1	232,300	232,300	K	
2	2W-1	Σ2A-10	200	135,7	251,85	2,3	2,3	1	271,400	503,700	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2A-10_2A-4										
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2A-10	2A-4	200	98,9	98,9	2,3	2,3	1	197,800	197,800	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2A-9_2A-5										
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2A-9	2A-5	200	131,1	131,1	2,3	2,3	1	262,200	262,200	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2A-8_2A-7										
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2A-8	2A-7	200	179,4	179,4	2,3	2,3	1	358,800	358,800	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2B-11_2B-2										
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2B-11	2B-2	200	64,4	64,4	2,3	2,3	1	128,800	128,800	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2B-10_2B-4										

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2B-10	2B-4	200	69	69	2,3	2,3	1	138,000	138,000	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2B-9_2B-5

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2B-9	2B-5	200	81,65	81,65	2,3	2,3	1	163,300	163,300	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2B-8_2B-7

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2B-9	2B-5	200	185,668	185,668	2,3	2,586	1	371,336	371,336	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2Γ-6_Σ2Α-30

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Γ-6	Σ2Α-30	200	97	97	2,3	2,55	1	194,000	194,000	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2Γ-5_Σ2Α-30

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Γ-6	Σ2Α-30	200	76,54894	76,54894	1,9	2,96025	1	153,098	153,098	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

!Γ-4_Σ2Α-2!

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Γ-4	Σ2Α-29	200	99,897	99,897	2,3	2,457	1	199,794	199,794	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

!Γ-3_Σ2Α-2!

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Γ-3	Σ2Α-29	200	78,912	78,912	2,1	2,832	1	157,824	157,824	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

!Γ-2_Σ2Α-2!

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Γ-2	Σ2Α-28	200	101,2	101,2	2,3	2,3	1	202,400	202,400	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

!Γ-1_Σ2Α-2!

A/A	Αριθμός	κόμβου	Εξωτερική	Ογκος	Συνολικός	Βάθη	σκάμματος	Πλάτος	Αντιστήριξη	Συνολική	Είδος	Ελεγχος
-----	---------	--------	-----------	-------	-----------	------	-----------	--------	-------------	----------	-------	---------

ανάπτυξη		κατάπτυξη	Διάμετρος	μήκους	Όγκος	ανάπτυξη	κατάπτυξη	σκάμματος	μήκους	αντιστήριξη	αντιστήριξης	
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Γ-1	Σ2Α-28	200	144,6864	144,6864	2,3	2,40525	1	289,373	289,373	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγή		2Δ-7_2Δ-3										
A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου κατάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος μήκους	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος κατάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη μήκους	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Δ-7	2Δ-3	200	102,8214	102,8214	2,3	2,65525	1	205,643	205,643	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγή		2Δ-8_2Δ-2										
A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου κατάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος μήκους	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος κατάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη μήκους	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Δ-8	2Δ-2	200	167,9	167,9	2,3	2,3	1	335,800	335,800	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγή		Δ-9_Σ2Α-2										
A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου κατάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος μήκους	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος κατάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη μήκους	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Δ-9	Σ2Α-27	200	128,1	128,1	2,1	2,1	1	256,200	256,200	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγή		Ε-3_Σ2Α-2										
A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου κατάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος μήκους	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος κατάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη μήκους	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		

			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2E-3	Σ2A-26	200	151,2	151,2	2,1	2,1	1	302,400	302,400	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2Z-12_2Z-10									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Z-12	2Z-10	200	75,375	75,375	2,3	2,725	1	150,750	150,750	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2Z-13_2Z-8									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Z-13	2Z-8	200	127,972	127,972	2,3	2,622	1	255,944	255,944	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2Z-14_2Z-6									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Z-14	2Z-6	200	131,1	131,1	2,3	2,3	1	262,200	262,200	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2Z-15_2Z-3									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος

			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Z-15	2Z-3	200	163,3	163,3	2,3	2,3	1	326,600	326,600	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2Z-16_2Z-2									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Z-16	2Z-2	200	154,1	154,1	2,3	2,3	1	308,200	308,200	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2Λ-7_2Λ-5									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Λ-7	2Λ-5	200	81,377	81,377	2,1	2,183	1	162,754	162,754	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2Λ-8_2Λ-4									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Λ-8	2Λ-4	200	153,3	153,3	2,1	2,1	1	306,600	306,600	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2N-4_2N-2									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		

1	2N-4	2N-2	200	105	105	2,1	2,1	1	210,000	210,000	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός	2K										
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Ογκος τμήματος (m3)	Συνολικός Ογκος (m3)	Βάθη ανάκτη (m)	σκάμματος κατάκτη (m)	Πλάτος σκάμματος (m)	Αντιστήριξη τμήματος (m2)	Συνολική αντιστήριξη (m2)	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
1	2K-1	Σ2Α-21	200	154,35	154,35	2,1	2,1	1	308,700	308,700	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός	2Q										
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Ογκος τμήματος (m3)	Συνολικός Ογκος (m3)	Βάθη ανάκτη (m)	σκάμματος κατάκτη (m)	Πλάτος σκάμματος (m)	Αντιστήριξη τμήματος (m2)	Συνολική αντιστήριξη (m2)	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
1	2Q-1	Σ2Α-11	200	138,6	138,6	2,1	2,1	1	277,200	277,200	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός	2J										
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Ογκος τμήματος (m3)	Συνολικός Ογκος (m3)	Βάθη ανάκτη (m)	σκάμματος κατάκτη (m)	Πλάτος σκάμματος (m)	Αντιστήριξη τμήματος (m2)	Συνολική αντιστήριξη (m2)	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
1	2J-1	Σ2Α-3	200	81,9	81,9	2,1	2,1	1	163,800	163,800	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός	Σ2B										
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Ογκος τμήματος (m3)	Συνολικός Ογκος (m3)	Βάθη ανάκτη (m)	σκάμματος κατάκτη (m)	Πλάτος σκάμματος (m)	Αντιστήριξη τμήματος (m2)	Συνολική αντιστήριξη (m2)	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος

1	Σ2B-27	Σ2B-26	250	158,7	158,7	2,3	2,3	1	317,400	317,400	K
2	Σ2B-26	Σ2B-25	250	133,8244	292,5244	2,3	2,5225	1	267,649	585,049	K
3	Σ2B-25	Σ2B-24	250	119,3771	411,9015	2,5225	2,612	1	238,754	823,803	K
4	Σ2B-24	Σ2B-23	250	142,354	554,2555	2,612	2,612	1	284,708	1108,511	K
5	Σ2B-23	Σ2B-22	250	176,31	730,5655	2,612	2,612	1	352,620	1461,131	K
6	Σ2B-22	Σ2B-21	250	83,584	814,1495	2,612	2,612	1	167,168	1628,299	K
7	Σ2B-21	Σ2B-20	250	188,064	1002,214	2,612	2,612	1	376,128	2004,427	K
8	Σ2B-20	Σ2B-19	250	150,19	1152,404	2,612	2,612	1	300,380	2304,807	K
9	Σ2B-19	Σ2B-18	250	127,988	1280,392	2,612	2,612	1	255,976	2560,783	K
10	Σ2B-18	Σ2B-17	250	113,622	1394,014	2,612	2,612	1	227,244	2788,027	K
11	Σ2B-17	Σ2B-16	250	118,846	1512,86	2,612	2,612	1	237,692	3025,719	K
12	Σ2B-16	Σ2B-15	250	109,704	1622,564	2,612	2,612	1	219,408	3245,127	K
13	Σ2B-15	Σ2B-14	250	152,0031	1774,567	2,612	2,1755	1	304,006	3549,133	K
14	Σ2B-14	Σ2B-13	400	182,0808	1956,647	2,3255	4,5715	1,1	331,056	3880,189	P
15	Σ2B-13	Σ2B-12	400	303,7164	2260,364	4,5715	5,9069	1,1	552,212	4432,401	P
16	Σ2B-12	Σ2B-11	400	479,8345	2740,198	6,8069	4,2645	1,1	872,426	5304,827	P
17	Σ2B-11	Σ2B-10	400	344,6058	3084,804	4,2645	3,1945	1,1	626,556	5931,383	P
18	Σ2B-10	Σ2B-9	400	152,0019	3236,806	3,1945	2,8795	1,1	276,367	6207,750	K
19	Σ2B-9	Σ2B-8	400	135,0327	3371,839	2,8795	2,7645	1,1	245,514	6453,264	K
20	Σ2B-8	Σ2B-7	400	171,8137	3543,652	2,7645	2,7645	1,1	312,389	6765,653	K
21	Σ2B-7	Σ2B-6	400	94,26945	3637,922	2,7645	2,7645	1,1	171,399	6937,052	K
22	Σ2B-6	Σ2B-5	400	147,4861	3785,408	2,7645	2,7645	1,1	268,157	7205,208	K
23	Σ2B-5	Σ2B-4	400	161,1704	3946,578	2,7645	2,7645	1,1	293,037	7498,245	K
24	Σ2B-4	Σ2B-3	400	187,0184	4133,597	2,7645	2,7645	1,1	340,034	7838,279	K
25	Σ2B-3	Σ2B-2	400	172,3464	4305,943	2,7645	2,3725	1,1	313,357	8151,636	K
26	Σ2B-2	Σ2B-1	400	189,9301	4495,873	2,3725	4,675	1,1	345,328	8496,963	P
27	Σ2B-1	Σ2	400	122,8425	4618,716	4,675	2,77	1,1	223,350	8720,313	P

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός ΉΣ-2_Σ2B-2

A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου κατάληψη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάληψη	σκάμματος κατάληψη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Σ-2	2Σ-1	250	124,3104	124,3104	2,1	2,0785	1	248,621	248,621	K	
2	2Σ-1	Σ2B-24	250	134,1161	258,4265	2,0785	2,283	1	268,232	516,853	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός ΉΣ-3_Σ2B-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Σ-3	Σ2B-24	250	143,716	143,716	2,1	2,536	1	287,432	287,432	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2T-5_Σ2B19

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2T-5	2T-4	200	119,6	119,6	2,3	2,3	1	239,200	239,200	K	
2	2T-4	2T-3	200	124,2	243,8	2,3	2,3	1	248,400	487,600	K	
3	2T-3	2T-2	200	123,05	366,85	2,3	2,3	1	246,100	733,700	K	
4	2T-2	2T-1	200	138	504,85	2,3	2,3	1	276,000	1009,700	K	
5	2T-1	Σ2B-19	200	101,2	606,05	2,3	2,3	1	202,400	1212,100	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2T-6_2T-2

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2T-6	2T-2	200	131,25	131,25	2,1	2,1	1	262,500	262,500	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 2Y-7_Σ2B-1

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Y-7	2Y-6	200	122,85	122,85	2,1	2,1	1	245,700	245,700	K	

2	2Y-6	2Y-5	200	31,5955	154,4455	2,1	2,258	1	63,191	308,891	K
3	2Y-5	2Y-4	200	128,737	283,1825	2,258	2,6	1	257,474	566,365	K
4	2Y-4	2Y-3	200	137,8125	420,995	2,6	2,65	1	275,625	841,990	K
5	2Y-3	2Y-2	200	168,275	589,27	2,65	2,65	1	336,550	1178,540	K
6	2Y-2	2Y-1	200	108,65	697,92	2,65	2,65	1	217,300	1395,840	K
7	2Y-1	Σ2B-19	200	183,4125	881,3325	2,65	2,375	1	366,825	1762,665	K

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

2Y-8_2Y-5

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Y-8	2Y-5	200	140,7	140,7	2,1	2,1	1	281,400	281,400	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

2Φ

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Φ-2	2Φ-1	200	128,8	128,8	2,3	2,3	1	257,600	257,600	K	
2	2Φ-1	Σ2B-23	200	133,4	262,2	2,3	2,3	1	266,800	524,400	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

2X

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2X-2	2X-1	200	143,868	143,868	2,3	2,748	1	287,736	287,736	K	
2	2X-1	Σ2B-21	200	149,5288	293,3968	2,748	2,453	1	299,058	586,794	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

2Ψ

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Ψ-1	Σ2B-20	200	124,2	124,2	2,3	2,3	1	248,400	248,400	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

2Ω

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2Ω-4	2Ω-3	200	133,4	133,4	2,3	2,3	1	266,800	266,800	K	
2	2Ω-3	2Ω-2	200	162,15	295,55	2,3	2,3	1	324,300	591,100	K	
3	2Ω-2	2Ω-1	200	120,75	416,3	2,3	2,3	1	241,500	832,600	K	
4	2Ω-1	Σ2B-15	200	43,7	460	2,3	2,3	1	87,400	920,000	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

:C-6_Σ2B-1

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2C-6	2C-5	200	136,85	136,85	2,3	2,3	1	273,700	273,700	K	
2	2C-5	2C-4	200	103,5	240,35	2,3	2,3	1	207,000	480,700	K	
3	2C-4	2C-3	200	103,5	343,85	2,3	2,3	1	207,000	687,700	K	
4	2C-3	2C-2	200	104,65	448,5	2,3	2,3	1	209,300	897,000	K	
5	2C-2	2C-1	200	159,1375	607,6375	2,3	2,09	1	318,275	1215,275	K	
6	2C-1	Σ2B-14	200	40,7	648,3375	2,09	1,98	1	81,400	1296,675	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

2C-7_2C-5

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
-----	-------------------	-------------------	------------------------	-------------------	--------------------	----------------	----------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	---------

			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2C-7	2C-5	200	143,85	143,85	2,1	2,1	1	287,700	287,700	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2C-8_2C-3									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2C-8	2C-3	200	160,65	160,65	2,1	2,1	1	321,300	321,300	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2-1_Σ2B-1									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	Y2-1	2D-1	400	109,942	109,942	2,1	1,317	1,1	199,895	199,895	K	
2	2D-1	Σ2B-11	400	169,2768	279,2188	1,317	4,179	1,1	307,776	507,671	P	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2F									
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2F-3	2F-2	200	135,7	135,7	2,3	2,3	1	271,400	271,400	K	
2	2F-2	2F-1	200	135,7	271,4	2,3	2,3	1	271,400	542,800	K	
3	2F-1	Σ2B-4	200	113,85	385,25	2,3	2,3	1	227,700	770,500	K	
	ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		2G									

A/A	Αριθμός ανάπτυ	κόμβου κατάπτυ	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθυ ανάπτυ	σκάμματος κατάπτυ	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	2G-2	2G-1	200	128,8	128,8	2,3	2,3	1	257,600	257,600	K	
2	2G-1	Σ2B-1	200	131,1	259,9	2,3	2,3	1	262,200	519,800	K	

Για αγωγούς σε
δρόμους Ασφάλτινους
Χωμέντινους
Τσιμέντινους
Λιθόστρωτους
δίνουμε S V C L

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥΑ3

) : Αγωγός														
Σ3-1														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Υ3-1	Σ3-1Α	15,50	12,25	200	0,100	2,200	2,200	1,000	31,50	31,50	69,300	69,300	S
2	Σ3-1Α	Σ3-1Β	12,25	14,40	200	0,100	2,200	4,522	1,000	49,00	80,50	164,677	233,977	S
3	Σ3-1Β	Σ3-1Γ	14,40	15,34	200	0,100	4,522	5,626	1,000	47,00	127,50	238,466	472,443	S
4	Σ3-1Γ	Σ3-1Δ	15,34	13,72	200	0,100	5,626	4,234	1,000	65,00	192,50	320,434	792,877	S
5	Σ3-1Δ	Υ3-2	13,72	12,74	200	0,100	4,234	3,483	1,000	65,50	258,00	252,707	1045,584	S
6	Υ3-2	Σ3-1Ε	12,74	12,65	250	0,100	3,533	3,528	1,000	28,50	286,50	100,619	1146,203	V
7	Σ3-1Ε	Σ3-1Ζ	12,65	11,07	250	0,100	3,528	2,115	1,000	55,50	342,00	156,593	1302,796	V
8	Σ3-1Ζ	Σ3-1Η	11,07	10,75	250	0,100	2,115	2,065	1,000	67,50	409,50	141,058	1443,855	V
9	Σ3-1Η	Σ3	10,75	11,75	250	0,100	2,065	3,253	1,000	47,00	456,50	124,961	1568,816	V
10	Σ3	Α3	11,75	12,00	250	0,100	3,253	3,533	1,000	5,00	461,50	16,964	1585,780	V
) : Αγωγός														
3Γ														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3Γ-7	3Γ-2	36,92	37,95	200	0,100	2,100	3,298	1,000	48,00	48,00	129,552	129,552	S
2	3Γ-2	3Γ-3	37,95	34,60	200	0,100	3,298	2,416	1,000	70,50	118,50	201,401	330,953	S
3	3Γ-3	3Γ-4	34,60	30,20	200	0,100	2,416	2,416	1,000	47,50	166,00	114,736	445,689	S
4	3Γ-4	3Γ-5	30,20	24,16	200	0,100	2,416	2,416	1,000	76,00	242,00	183,578	629,267	S
5	3Γ-5	3Γ-6	24,16	19,65	200	0,100	2,416	2,416	1,000	49,50	291,50	119,567	748,834	S
6	3Γ-6	Υ3-3	19,65	15,30	200	0,100	2,416	2,416	1,000	51,00	342,50	123,191	872,025	S
7	Υ3-3	Υ3-2	15,30	12,74	200	0,100	2,416	2,416	1,000	32,00	374,50	77,296	949,321	S
) : Αγωγός														
3Γ-1_3Γ-2														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3Γ-1	3Γ-2	38,20	37,95	200	0,100	2,300	2,208	1,000	31,50	31,50	70,993	70,993	S
) : Αγωγός														
Σ3-3														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Σ3-3Α	Σ3-3Β	33,95	32,72	200	0,100	2,300	2,300	1,000	56,00	56,00	128,800	128,800	S
2	Σ3-3Β	Σ3-3Γ	32,72	27,74	200	0,100	2,300	3,404	1,000	39,00	95,00	111,228	240,028	S
3	Σ3-3Γ	Σ3-3Δ	27,74	25,15	200	0,100	3,404	2,156	1,000	61,00	156,00	169,580	409,608	S
4	Σ3-3Δ	Σ3-3Ε	25,15	21,03	200	0,100	2,156	2,156	1,000	64,00	220,00	137,984	547,592	S
5	Σ3-3Ε	Σ3-3Ζ	21,03	16,45	200	0,100	2,156	2,156	1,000	61,00	281,00	131,516	679,108	S
6	Σ3-3Ζ	Σ3-3Η	16,45	13,84	200	0,100	3,256	3,256	1,000	60,00	341,00	195,360	874,468	V
7	Σ3-3Η	Σ3-3Θ	13,84	13,81	200	0,100	3,256	3,506	1,000	56,00	397,00	189,336	1063,804	V
8	Σ3-3Θ	Σ3-3Ι	13,81	12,42	200	0,100	3,506	3,506	1,000	55,50	452,50	194,583	1258,387	V
9	Σ3-3Ι	Σ3	12,42	11,75	200	0,100	3,506	3,036	1,000	20,00	472,50	65,420	1323,807	V
) : Αγωγός														
3Ε-5_Σ3-3Β														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3Ε-5	Σ3-3Β	32,94	32,72	200	0,100	2,300	2,215	1,000	27,00	27,00	60,953	60,953	S
) : Αγωγός														
3Ε-1_Σ3-3Γ														
A/A	Αριθμός ανάληψη	κόμβου καπάνη	Υψόμετρο ανάληψη	εδάφους καπάνη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάληψη	σκάμματος καπάνη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	

1	3E-1	3E-2	30,95	29,35	200	0,100	2,300	2,300	1,000	41,00	41,00	94,300	94,300	S
2	3E-2	3E-3	29,35	28,54	200	0,100	3,100	3,100	1,000	73,00	114,00	226,300	320,600	S
3	3E-3	Σ3-3Γ	28,54	27,74	200	0,100	3,100	2,848	1,000	36,50	150,50	108,542	429,142	S

) : Αγωγός 3E-3_3E-2

A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου κατάλητη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους κατάλητη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος κατάλητη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3E-3	3E-2	28,35	29,35	200	0,100	2,300	3,438	1,000	27,50	27,50	78,891	78,891	S

) : Αγωγός 3E-4_3E-3

A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου κατάλητη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους κατάλητη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος κατάλητη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3E-4	3E-3	27,90	28,54	200	0,100	2,100	2,938	1,000	56,50	56,50	142,316	142,316	S

) : Αγωγός 3E-6_Σ3-3H

A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου κατάλητη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους κατάλητη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος κατάλητη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3E-6	3E-7	13,37	14,19	200	0,100	2,300	3,304	1,000	52,50	52,50	147,098	147,098	V
2	3E-7	Σ3-3H	14,19	13,84	200	0,100	3,304	3,136	1,000	52,00	104,50	167,427	314,525	V

) : Αγωγός Σ3-2

A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου κατάλητη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους κατάλητη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος κατάλητη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	Σ3-2Α	Σ3-2Β	36,82	33,15	200	0,100	2,300	2,193	1,000	47,50	47,50	106,697	106,697	S
2	Σ3-2Β	Σ3-2Γ	33,15	27,95	200	0,100	2,193	2,193	1,000	42,00	89,50	92,085	198,782	S
3	Σ3-2Γ	Σ3-2Δ	27,95	24,76	200	0,100	2,193	2,193	1,000	46,50	136,00	101,951	300,733	S
4	Σ3-2Δ	Σ3-2Ε	24,76	21,93	200	0,100	2,193	2,193	1,000	45,50	181,50	99,759	400,492	S
5	Σ3-2Ε	Σ3-2Ζ	21,93	15,85	200	0,100	2,193	2,193	1,000	52,50	234,00	115,106	515,598	S
6	Σ3-2Ζ	Σ3	15,85	11,75	200	0,100	2,193	2,193	1,000	50,00	284,00	109,625	625,223	S

) : Αγωγός 3Δ-1_Σ3-2Β

A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου κατάλητη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους κατάλητη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος κατάλητη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3Δ-1	Σ3-2Β	35,90	33,15	200	0,100	2,100	2,100	1,000	34,50	34,50	72,450	72,450	S

) : Αγωγός 3Δ-2_Σ3-2Β

A/A	Αριθμός ανάλητη	κόμβου κατάλητη	Υψόμετρο ανάλητη	εδάφους κατάλητη	Εξωτερική Διάμετρος	Υπόστρωμα αγωγού	Βάθη ανάλητη	σκάμματος κατάλητη	Πλάτος σκάμματος	Μήκος	Συνολικό μήκος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	
			(m)	(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	
1	3Δ-2	Σ3-2Β	35,90	33,15	200	0,100	2,100	2,100	1,000	35,50	35,50	74,550	74,550	S

ΕΙΔΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ
 1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ
 2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ
 3. ΤΥΠΟΥ KRINGS
 4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)

N
C
K
P

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ
 1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ 0,00
 2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ 0,00
 3. ΤΥΠΟΥ KRINGS 13328,66
 4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ) 0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ 13328,66

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		Σ4-2										Ελεγχος
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	Σ4-2M	Σ4-2Λ	200	77,715	77,715	2,3	2,41	1	155,430	155,430	K	
2	Σ4-2Λ	Σ4-2Κ	200	124,115	201,83	2,41	2,41	1	248,230	403,660	K	
3	Σ4-2Κ	Σ4-2Ι	200	167,495	369,325	2,41	2,41	1	334,990	738,650	K	
4	Σ4-2Ι	Σ4-2Θ	200	189,185	558,51	2,41	2,41	1	378,370	1117,020	K	
5	Σ4-2Θ	Σ4-2Η	200	46,995	605,505	2,41	2,41	1	93,990	1211,010	K	
6	Σ4-2Η	Σ4-2Ζ	200	115,7406	721,2456	2,41	2,6775	1	231,481	1442,491	K	
7	Σ4-2Ζ	Σ4-2Ε	200	114,4363	835,6819	2,6775	2,8375	1	228,873	1671,364	K	
8	Σ4-2Ε	Σ4-2Δ	200	131,274	966,9559	2,8375	2,4665	1	262,548	1933,912	K	
9	Σ4-2Δ	Σ4-2Γ	200	194,727	1161,683	2,4665	2,5265	1	389,454	2323,366	K	
10	Σ4-2Γ	Σ4-2Β	200	90,954	1252,637	2,5265	2,5265	1	181,908	2505,274	K	
11	Σ4-2Β	Σ4-2Α	200	171,802	1424,439	2,5265	2,5265	1	343,604	2848,878	K	
12	Σ4-2Α	Σ4	200	110,39	1534,829	2,5265	2,1215	1	220,780	3069,658	K	
13	Σ4	Α4	250	11,8575	1546,686	2,1715	2,5715	1	23,715	3093,373	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		4Γ										Ελεγχος
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	

			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	4Γ-2	4Γ-1	200	152,95	152,95	2,3	2,3	1	305,900	305,900	K	
2	4Γ-1	Σ4-2I	200	123,39	276,34	2,3	2,27	1	246,780	552,680	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 4Γ-3_Σ4-2I												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	4Γ-3	Σ4-2I	200	109,25	109,25	2,3	2,3	1	218,500	218,500	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 4Δ												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	4Δ-3	4Δ-2	200	136,855	136,855	2,3	3,12	1	273,710	273,710	K	
2	4Δ-2	4Δ-1	200	201,62	338,475	3,12	2,81	1	403,240	676,950	K	
3	4Δ-1	Σ4-2H	200	169,5675	508,0425	2,81	2,105	1	339,135	1016,085	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 4Δ-4_4Δ-2												
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Ελεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	4Δ-4	4Δ-2	200	129,789	129,789	2,3	2,254	1	259,578	259,578	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός 4Δ-5_4Δ-2												

A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου ανάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος ανάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	4Δ-5	4Δ-2	200	113,608	113,608	2,1	3,064	1	227,216	227,216	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

4E

A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου ανάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος ανάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	4E-8	4E-7	200	88,47525	88,47525	2,3	2,829	1	176,951	176,951	K	
2	4E-7	4E-6	200	128,777	217,2523	2,829	2,77	1	257,554	434,505	K	
3	4E-6	4E-5	200	146,81	364,0623	2,77	2,77	1	293,620	728,124	K	
4	4E-5	4E-4	200	178,665	542,7272	2,77	2,77	1	357,330	1085,455	K	
5	4E-4	4E-3	200	130,19	672,9172	2,77	2,77	1	260,380	1345,835	K	
6	4E-3	4E-2	200	109,415	782,3322	2,77	2,77	1	218,830	1564,665	K	
7	4E-2	4E-1	200	84,675	867,0072	2,77	2,875	1	169,350	1734,015	K	
8	4E-1	Σ4-2E	200	153,7104	1020,718	2,875	2,76575	1	307,421	2041,435	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

4E-10_4E-7

A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου ανάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος ανάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	4E-10	4E-7	200	89,7	89,7	2,3	2,3	1	179,400	179,400	K	

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

4E-9_4E-7

A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου ανάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος ανάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		

1	4E-9	4E-7	200	65,40075	65,40075	2,1	2,7445	1	130,802	130,802	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		4Z										
A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου ανάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος ανάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	4Z-3	4Z-2	200	191,8775	191,8775	2,3	3,105	1	383,755	383,755	K	
2	4Z-2	4Z-1	200	159,7425	351,62	3,105	2,5	1	319,485	703,240	K	
3	4Z-1	4E-1	200	104,06	455,68	2,5	2,23	1	208,120	911,360	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		Σ4-1										
A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου ανάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος ανάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	Σ4-1Θ	Σ4-1Η	200	82,8	82,8	2,3	2,3	1	165,600	165,600	K	
2	Σ4-1Η	Σ4-1Ζ	200	163,3	246,1	2,3	2,3	1	326,600	492,200	K	
3	Σ4-1Ζ	Σ4-1Ε	200	164,45	410,55	2,3	2,3	1	328,900	821,100	K	
4	Σ4-1Ε	Σ4-1Δ	200	103,5	514,05	2,3	2,3	1	207,000	1028,100	K	
5	Σ4-1Δ	Σ4-1Γ	200	60,9	574,95	2,9	2,9	1	121,800	1149,900	K	
6	Σ4-1Γ	Σ4-1Β	200	103,0774	678,0274	2,9	3,0755	1	206,155	1356,055	K	
7	Σ4-1Β	Σ4-1Α	250	163,8707	841,8981	3,1255	2,77975	1	327,741	1683,796	K	
8	Σ4-1Α	Σ4	250	138,7843	980,6823	2,77975	2,31325	1	277,569	1961,365	K	
ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		4B										
A/A	Αριθμός ανάπτυξη	κόμβου ανάπτυξη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	Βάθος ανάπτυξη	σκάμματος ανάπτυξη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	4B-3	4B-2	200	145,95	145,95	2,1	2,1	1	291,900	291,900	K	

2	4B-2	4B-1	200	148,6875	294,6375	2,1	1,865	1	297,375	589,275	K
3	4B-1	Σ4-1B	200	138,6525	433,29	1,865	3	1	277,305	866,580	K

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός

4A

A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάντη	Εξωτερική Διάμετρος	Όγκος τμήματος	Συνολικός Όγκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάντη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	Έλεγχος
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	4A-9	4A-8	200	101,2	101,2	2,3	2,3	1	202,400	202,400	K	
2	4A-8	4A-7	200	177,1	278,3	2,3	2,3	1	354,200	556,600	K	
3	4A-7	4A-6	200	144,9	423,2	2,3	2,3	1	289,800	846,400	K	
4	4A-6	4A-5	200	118,9875	542,1875	2,3	1,875	1	237,975	1084,375	K	
5	4A-5	4A-4	200	55,55063	597,7381	1,875	2,3175	1	111,101	1195,476	K	
6	4A-4	4A-3	200	55,34938	653,0875	2,3175	1,435	1	110,699	1306,175	K	
7	4A-3	4A-2	200	42,89063	695,9781	1,435	1,3775	1	85,781	1391,956	K	
8	4A-2	4A-1	200	40,81	736,7881	1,3775	1,5375	1	81,620	1473,576	K	
9	4A-1	Υ4-1	200	132,4194	869,2075	1,5375	2,84	1	264,839	1738,415	K	
10	Υ4-1	Σ4	250	65,9375	935,145	2,89	2,385	1	131,875	1870,290	K	

ΕΙΔΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ
 1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ
 2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ
 3. ΤΥΠΟΥ KRINGS
 4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ)

N
C
K
P

ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ
 1. ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ 0,00
 2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ 0,00
 3. ΤΥΠΟΥ KRINGS 25,85
 4. ΠΑΣΣΑΛΟΣΑΝΙΔΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ) 0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ 25,85

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α5

ΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤ/

ΤΥΧΕΡΟ : Αγωγός		Σ5										Ελεγχος
A/A	Αριθμός ανάκτη	κόμβου κατάκτη	Εξωτερική Διάμετρος	Ογκος τμήματος	Συνολικός Ογκος	Βάθη ανάκτη	σκάμματος κατάκτη	Πλάτος σκάμματος	Αντιστήριξη τμήματος	Συνολική αντιστήριξη	Είδος αντιστήριξης	
			(mm)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)		
1	Υ5-1	A5	250	12,925	12,925	2,6	2,57	1	25,850	25,850	K	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Η/Μ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα
67.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς Διαμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ 8733.1.3	H001	ΗΛΜ 41	m	32.00
68.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς Διαμέτρου 21 mm	ΑΤΗΕ 8733.1.4	H002	ΗΛΜ 41	m	72.00
69.	Κυτίο διακλαδώσεως Τύπου Μπέργκμαν - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -	ΑΤΗΕ 8735.1.3	H003	ΗΛΜ 41	Τεμ.	48.00
70.	Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο	ΑΤΗΕ 8736.2.1	H004	ΗΛΜ 49	Τεμ.	64.00
71.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.1.1	H005	ΗΛΜ 47	m	52.00
72.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 25mm ²	ΑΤΗΕ 8773.1.7	H006	ΗΛΜ 47	m	100.00
73.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.4	H007	ΗΛΜ 47	m	160.00
74.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.3.1	H008	ΗΛΜ 47	m	244.00
75.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.3.2	H009	ΗΛΜ 47	m	200.00
76.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.5.2	H010	ΗΛΜ 47	m	81.00
77.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.5.3	H011	ΗΛΜ 47	m	18.00
78.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.2	H012	ΗΛΜ 47	m	40.00
79.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.5	H013	ΗΛΜ 47	m	80.00
80.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ-J Διατομής κάθε πόλου 1,5 mm Διατομής 7 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8778.1.1	H014	ΗΛΜ 44	m	20.00
81.	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8811.1.4	H015	ΗΛΜ 49	Τεμ.	16.00
82.	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο και ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A τάσεως	ΑΤΗΕ 8816	H016	ΗΛΜ 49	Τεμ.	16.00
83.	Ρευματοδότης ορατός βακελίτου πλήρης βακελίτου τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γειώσεως - Εντάσεως 16 A -	ΑΤΗΕ 8828.1.1	H017	ΗΛΜ 49	Τεμ.	8.00
84.	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος Διαστάσεων 106 X 75 cm	ΑΤΗΕ 8840.4.5	H018	ΗΛΜ 52	Τεμ.	4.00
85.	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,20 m ιστάμενου τύπου Πεδίο ιστάμενου τύπου επιθεωρούμενο από πίσω Διαστάσεων ζυγών 100 X 10 mm	ΑΤΗΕ 8841.1.5	H019	ΗΛΜ 52	Τεμ.	16.00
86.	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός Εντάσεως έως 25 A	ΑΤΗΕ 8880.1.1	H020	ΗΛΜ 55	Τεμ.	8.00
87.	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως έως 25 A	ΑΤΗΕ 8880.3.1	H021	ΗΛΜ 55	Τεμ.	16.00
88.	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A	ΑΤΗΕ 8880.3.2	H022	ΗΛΜ 55	Τεμ.	6.00
89.	Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά τριπολικός Εντάσεως 63 A	ΑΤΗΕ 8885.1.1	H023	ΗΛΜ 51	Τεμ.	6.00
90.	Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά τριπολικός Εντάσεως 100 A	ΑΤΗΕ 8885.1.2	H024	ΗΛΜ 51	Τεμ.	2.00
91.	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα Εντάσεως 6 A 5 έως 8 επαφών	ΑΤΗΕ 8890.2.2	H025	ΗΛΜ 53	Τεμ.	56.00
92.	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 32 A και έως 4 βοηθητικών επαφών	ΑΤΗΕ 8894.1.3	H026	ΗΛΜ 53	Τεμ.	8.00

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα
93.	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 45 A και έως 6 βοηθητικών επαφών	ΑΤΗΕ 8894.1.4	H027	ΗΛΜ 53	Τεμ.	4.00
94.	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 110 A και έως 6 βοηθητικών επαφών	ΑΤΗΕ 8894.1.6	H028	ΗΛΜ 53	Τεμ.	4.00
95.	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 20 A και έως 4 βοηθητικών επαφών	ΑΤΗΕ 8894.1.3α	H029	ΗΛΜ 53	Τεμ.	16.00
96.	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS Εντάσεως έως 25 A και σπειρώματος E 27	ΑΤΗΕ 8910.1.2	H030	ΗΛΜ 54	Τεμ.	78.00
97.	Ασφάλεια συντηκτική τύπου TZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη Εντάσεως 67 A και σπειρώματος E 33	ΑΤΗΕ 8912.1.2	H031	ΗΛΜ 54	Τεμ.	6.00
98.	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ΑΤΗΕ 8915.1.2	H032	ΗΛΜ 55	Τεμ.	16.00
99.	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8915.1.3	H033	ΗΛΜ 55	Τεμ.	20.00
100.	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 20 A	ΑΤΗΕ 8915.1.4	H034	ΗΛΜ 53	Τεμ.	4.00
101.	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm Σχέσεως μετασχηματισμού 50/ 5 A	ΑΤΗΕ 8921.1.1	H035	ΗΛΜ 56	Τεμ.	18.00
102.	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm Σχέσεως μετασχηματισμού 100 / 5 A	ΑΤΗΕ 8921.1.3	H036	ΗΛΜ 56	Τεμ.	30.00
103.	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρης και τον μεταγωγέα βολτομέτρου Διαστάσεων 96 X 96 mm	ΑΤΗΕ 8923.1	H037	ΗΛΜ 56	Τεμ.	16.00
104.	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	ΑΤΗΕ 8924	H038	ΗΛΜ 52	Τεμ.	68.00
105.	Μετρητής συχνότητας 50 HZ πλήρης	ΑΤΗΕ 8925	H039	ΗΛΜ 56	Τεμ.	4.00
106.	Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ	ΑΤΗΕ 8926	H040	ΗΛΜ 56	Τεμ.	4.00
107.	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης μονοφασικός 220 V προς 24 V προστασίας P 20 Ισχύος 400 VA	ΑΤΗΕ 8951.1.3	H041	ΗΛΜ 56	Τεμ.	4.00
108.	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης μονοφασικός 220 V προς 42 V προστασίας P 31 Ισχύος 1100 VA	ΑΤΗΕ 8951.9.5	H042	ΗΛΜ 56	Τεμ.	4.00
109.	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 5 KVA	ΑΤΗΕ 8959.1	H043	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1.00
110.	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 10 KVA	ΑΤΗΕ 8959.2	H044	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1.00
111.	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 15 KVA	ΑΤΗΕ 8959.4	H045	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1.00
112.	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 40 KVA	ΑΤΗΕ 8959.8	H046	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1.00
113.	P 31 Ισχύος 1100 VA Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο Προστασίας IP 50 επίμηκες Για 2 λαμπτήρες 40 W	ΑΤΗΕ 8972.3.4	H047	ΗΛΜ 59	Τεμ.	28.00

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα
114.	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα) προστασίας IP44 στεγανό Με λαμπτήρες 200W πυρακτώσεως -	ΑΤΗΕ 8983.10.2.1	H048	ΗΛΜ 60	Τεμ.	12.00
115.	Τηλεφωνικός κατανεμητής Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 5 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά	ΑΤΗΕ 8993.1.1	H049	ΗΛΜ 52	Τεμ.	4.00
116.	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός Εντάσεως 40 A	ΑΤΗΕ 9389.2	H050	ΗΛΜ 55	Τεμ.	6.00
117.	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός Εντάσεως 100 A	ΑΤΗΕ 9389.4	H051	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2.00
118.	Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm	ΑΤΗΕ 8464	H052	ΗΛΜ 34	kg	120.00
119.	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα	ΑΤΗΕ 8547	H053	ΗΛΜ 36	m2	4.00
120.	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 60cm	ΑΤΗΕ N8068.2.2	H054	ΗΛΜ 10	Τεμ.	4.00
121.	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ1/2 ins	ΑΤΗΕ N8124.1	H055	ΗΛΜ 31	Τεμ.	4.00
122.	Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού Παροχής 300 CFM	ΑΤΗΕ N8561.1.4	H056	ΗΛΜ 39	Τεμ.	8.00
123.	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ N8768.1	H057	ΗΛΜ 48	m	60.00
124.	Ρευματοδότης εξωτερικός 220 V Βακελίτου διπολικός με γείωση εντάσεως 10 A	ΑΤΗΕ N8827.2.1	H058	ΗΛΜ 49	Τεμ.	16.00
125.	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός 42 V, πλήρης επίτοιχος, εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ N8828.3.1	H059	ΗΛΜ 49	Τεμ.	8.00
126.	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης προστασίας διαρροής (ρελέ) Μονοφασικός στεγανός (προστασίας IP 65), ορατός, κατηγορίας A F200, επί πίνακος, ON - OFF, εντάσεως 40 A, ευαισθησίας 30mA	ΑΤΗΕ N8871.1	H060	ΗΛΜ 50	Τεμ.	4.00
127.	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης προστασίας διαρροής (ρελέ) Μονοφασικός στεγανός (προστασίας IP 65), ορατός, κατηγορίας A F200, επί πίνακος, ON - OFF, εντάσεως 40 A, ευαισθησίας 300mA	ΑΤΗΕ N8871.3	H061	ΗΛΜ 50	Τεμ.	4.00
128.	Θερμικό διμεταλλικό στοιχείο Θερμικό στοιχείο τριπολικό Εντάσης 4.00 - 6.3 A	ΑΤΗΕ N8901.1.9	H062	ΗΛΜ 55	Τεμ.	4.00
129.	Θερμικό διμεταλλικό στοιχείο Θερμικό στοιχείο τριπολικό Εντάσης 11.0 - 16.0 A	ΑΤΗΕ N8901.1.12	H063	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2.00
130.	Θερμικό διμεταλλικό στοιχείο Θερμικό στοιχείο τριπολικό Εντάσης 22.0 - 32.0 A	ΑΤΗΕ N8901.1.15	H064	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2.00
131.	Όργανο μέτρησης ενεργού ισχύος Βατόμετρο	ΑΤΗΕ N8927.1	H065	ΗΛΜ 50	Τεμ.	8.00
132.	Σύστημα ηλεκτρικής και μηχανικής αλληλομανδάλωσης	ΑΤΗΕ N8965.7	H066	ΗΛΜ 55	Τεμ.	4.00
133.	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια με πληκτρολόγιο	ΑΤΗΕ N9501.2	H067	ΗΛΜ 61	Τεμ.	8.00
134.	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού	ΑΤΗΕ N9532.1	H068	ΗΛΜ 62	Τεμ.	8.00
135.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	ΑΤΗΕ N9532.2	H069	ΗΛΜ 62	Τεμ.	4.00
136.	Πατητό κομβίο συναγερμού	ΑΤΗΕ N9533.1	H070	ΗΛΜ 49	Τεμ.	8.00
137.	Γεννήτρια οπτικών σημάτων	ΑΤΗΕ N9533.3	H071	ΗΛΜ 55	Τεμ.	4.00
138.	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων	ΑΤΗΕ N9602.2	H072	ΗΛΜ 62	Τεμ.	8.00
139.	Μαγνητική επαφή	ΑΤΗΕ N9602.4	H073	ΗΛΜ 62	Τεμ.	20.00
140.	Σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ N9602.5	H074	ΗΛΜ 56	Τεμ.	4.00

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα
141.	Επιτηρητής ασυμμετρίας φάσεων	ATHE N9631.52	H075	ΗΛΜ 55	Τεμ.	8.00
142.	Επιτηρητής τάσης	ATHE N9631.54	H076	ΗΛΜ 55	Τεμ.	8.00
143.	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m ² κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130.	ATHE N9980.3	H077	ΗΛΜ 5	m	132.00
144.	Στήριγμα χάλκινο από έλασμα 20 x 3 mm για στήριξη χάλκινου Φ8/10 αγωγού σε οριζόντια μη στεγανοποιημένη επιφάνεια ή κατακόρυφη επιφάνεια τοίχου ή σκυροδέματος κατά DIN 48805E, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6121100.	ATHE N9980.4	H078	ΗΛΜ 45	Τεμ.	74.00
145.	Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου κατά DIN 48845 K FI-10, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208030.	ATHE N9980.9	H079	ΗΛΜ 5	Τεμ.	28.00
146.	Σύνδεσμος γεφυρώσεων πάσης φύσης	ATHE N9999.7	H080	ΗΛΜ 45	Τεμ.	40.00
147.	Εξισωτής δυναμικού	ATHE N9999.10	H081	ΗΛΜ 45	Τεμ.	4.00
148.	Στήριγμα για την κατακόρυφο τοποθέτηση ταινίας	ATHE N9999.11	H082	ΗΛΜ 45	Τεμ.	67.00
149.	Αλεξικέραυνο Κρουστικών Ατμοσφαιρικών Υπερτάσεων προστασίας εσωτερικής εγκατάστασης	ATHE N9999.18	H083	ΗΛΜ 55	Τεμ.	16.00
150.	Λυόμενος σύνδεσμος για μέτρηση αντίστασης γείωσης	ATHE N9999.23	H084	ΗΛΜ 45	Τεμ.	4.00
151.	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 200 mm	ATHE N8130.7	H085	ΗΛΜ 8	Τεμ.	8.00
152.	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	ATHE 8036.1	H086	ΗΛΜ 5	m	20.00
153.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Κ. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 200 mm	ATHE 8042.1.12	H087	ΗΛΜ 8	m	57.00
154.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Κ.	ATHE 8063	H088	ΗΛΜ 8	m	36.00
155.	Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα	ATHE 8064	H089	ΗΛΜ 8	Τεμ.	8.00
156.	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8101.1	H090	ΗΛΜ 11	Τεμ.	8.00
157.	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8115.1	H091	ΗΛΜ 12	Τεμ.	4.00
158.	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8125.1.1	H092	ΗΛΜ 11	Τεμ.	4.00
159.	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	H093	ΗΛΜ 19	Τεμ.	8.00
160.	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8202.2	H094	ΗΛΜ 19	Τεμ.	4.00
161.	Καλύμματα φρεατίων από GRP Βαρέως τύπου.	ATHE-T N11.1.3	H095	ΥΔΡ 6621.9	m ²	22.00
162.	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Ανυψωτικές διατάξεις. Ηλεκτροκίνητο βαρούλκο απλής μονοράγας, πλήρες, ανυψωτικής ικανότητας 1 ton (Σχετικό ΝΕΤ ΗΛΜ 65.10.20.4)	ATHE-T N65.10. 20.5	H096	ΗΛΜ 63	κ.α.	8.00
163.	Καλώδιο οργάνων PE/OSCR/PVC 2 ζευγών	ATHE-T H8778.1. 1.2	H097	ΗΛΜ 48	m	20.00
164.	Αισθητήριο ροής με ψηφιακή έξοδο	ATHE-T A8641.1	H098	ΗΛΜ 87	Τεμ.	8.00
165.	Ψηφιακό αισθητήριο στάθμης	ATHE-T A8641.5	H099	ΗΛΜ 87	Τεμ.	16.00
166.	Βάση στήριξης και ρύθμισης ηλεκτροδίων στάθμης	ATHE-T A8641.5A	H100	ΗΛΜ 87	Τεμ.	4.00

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα
167.	Σύστημα διασύνδεσης αυτοματισμών αντλιοστασίων Για ενσύρματη ζεύξη 1 αντλιοστασίου και του κέντρου ελέγχου	ATHE-T A9361.9. 1.1	H101	ΗΛΜ 87	Τεμ.	4.00
168.	PLC 36DI/18DO/1AI	ATHE-T A9631.1.2	H102	ΗΛΜ 46	Τεμ.	4.00
169.	Προγραμματισμός PLC	ATHE-T A9631.2	H103	ΗΛΜ 46	Τεμ.	4.00
170.	Επιτραπέζιος μικροϋπολογιστής με οθόνη και εκτυπωτή	ATHE-T A9631.3	H104	ΗΛΜ 46	Τεμ.	4.00
171.	Οθόνη PLC	ATHE-T A9631.5	H105	ΗΛΜ 46	Τεμ.	4.00
172.	Θερμομαγνητικός διακόπτης κινητήρων Εντάσεως 2,5 - 4 A	ATHE-T H8896.6.8	H106	ΗΛΜ 53	Τεμ.	8.00
173.	Θερμομαγνητικός διακόπτης κινητήρων Εντάσεως 4 - 6,3 A	ATHE-T H8896.6.9	H107	ΗΛΜ 53	Τεμ.	4.00
174.	Θερμομαγνητικός διακόπτης κινητήρων Εντάσεως 10 - 16 A	ATHE-T H8896.6.11	H108	ΗΛΜ 53	Τεμ.	8.00
175.	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης (soft starter) Για φορτία με κανονική εκκίνηση. Ονομ. εντάσεως 30 A	ATHE-T H8900.1.2	H109	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2.00
176.	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης (soft starter) Για φορτία με κανονική εκκίνηση. Ονομ.εντάσεως 7.5 A	ATHE-T H8900.1.1γ	H110	ΗΛΜ 55	Τεμ.	4.00
177.	Εκκινήτης ομαλής εκκίνησης (soft starter) Για φορτία με κανονική εκκίνηση. Ονομ. εντάσεως 13 A	ATHE-T H8900.1.1ε	H111	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2.00
178.	Πολυόργανο ηλεκτρονικό, με ενδείξεις έντασης, τάσης, συχνότητας και άλλων παραμέτρων του ηλεκτρικού ρεύματος, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία,παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ATHE-T H8926	H112	ΗΛΜ 56	Τεμ.	4.00
179.	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης απομόνωσης, μονοφασικός 220 V προς 220V προστασίας P 30 Ισχύος 400 VA	ATHE-T H8951.8α.3	H113	ΗΛΜ 56	Τεμ.	4.00
180.	Εσχαρόκαδος ανοξείδωτος	ATHE-T N8129	H114	ΗΛΜ 34	kg	216.00
181.	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 6kg αυτόματου συστήματος 2 φιαλών	ATHE-T N8205.2.2	H115	ΗΛΜ 17	Τεμ.	4.00
182.	Ηχομονωτικό κάλυμμα ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) Για H/Z ισχύος 5 KVA, ηχομονωτικής ικανότητας 2530 DB	ATHE-T N8959.H1	H116	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1.00
183.	Ηχομονωτικό κάλυμμα ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) Για H/Z ισχύος 10 KVA, ηχομονωτικής ικανότητας 2530 DB	ATHE-T N8959.H2	H117	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1.00
184.	Ηχομονωτικό κάλυμμα ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) Για H/Z ισχύος 15 KVA, ηχομονωτικής ικανότητας 2530 DB	ATHE-T N8959.H4	H118	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1.00
185.	Ηχομονωτικό κάλυμμα ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) Για H/Z ισχύος 40 KVA, ηχομονωτικής ικανότητας 2530 DB	ATHE-T N8959.H8	H119	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1.00
186.	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 88.9x2.60 mm	ATHE-T X8038.16.1	H120	ΗΛΜ 6	m	8.00
187.	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 102x2.60 mm	ATHE-T X8038.18.1	H121	ΗΛΜ 6	m	16.00
188.	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 114.3x2.60 mm	ATHE-T X8038.20.1	H122	ΗΛΜ 6	m	28.00
189.	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 168.3x2.90 mm	ATHE-T X8038. 25α.1	H123	ΗΛΜ 6	m	15.00
190.	Ζεύγος ανοξείδωτων AISI316 φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως Πίεσεως 10atm Διαμέτρου 80 mm	ATHE-T X8039.2.9	H124	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	8.00
191.	Ζεύγος ανοξείδωτων AISI316 φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE-T X8039.2. 10	H125	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	39.00

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα
192.	Ζεύγος ανοξείδωτων AISI316 φλαντζών με λαιμό συγκολλησεως Πίεσεως 10atm Διαμέτρου 150 mm	ATHE-T X8039.2. 12	H126	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	13.00
193.	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδασμικό τοίχου με ωτίδες, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 Διαμέτρου 80 mm	ATHE-T X9178.2	H127	ΗΛΜ 84	Τεμ.	4.00
194.	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδασμικό τοίχου με ωτίδες, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 Διαμέτρου 100 mm	ATHE-T X9178.3	H128	ΗΛΜ 84	Τεμ.	9.00
195.	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδασμικό τοίχου με ωτίδες, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 Διαμέτρου 150 mm	ATHE-T X9178.5	H129	ΗΛΜ 84	Τεμ.	3.00
196.	Πρίζα RJ45 cat 5 8 επαφών, UTP, δύο λήψεων	ATHE-T DV9500.1.1	H130	ΗΛΜ 49	Τεμ.	8.00
197.	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής παροχής 22 m ³ /h και μανομετρικού 8 m	ATHE-T AN8217.9.1δ	H131	ΗΛΜ 21	Τεμ.	2.00
198.	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής παροχής 39m ³ /h και μανομετρικού 29 m	ATHE-T AN8217.11.6	H132	ΗΛΜ 21	Τεμ.	2.00
199.	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής παροχής 35m ³ /h και μανομετρικού 10 m	ATHE-T AN8217.11.1 α	H133	ΗΛΜ 21	Τεμ.	2.00
200.	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής παροχής 92m ³ /h και μανομετρικού 23 m	ATHE-T AN8217.16.2 γ	H134	ΗΛΜ 21	τεμ	2.00
201.	Αναδευτήρας λυμάτων (μίχера) Ονομαστικής ισχύος 0.5 KW	ATHE-T AN8217. 40.1A	H135	ΗΛΜ 21	τεμ	4.00
202.	Σύστημα αυτοκαθαρισμού φρεατίου αναρρόφησης αντλιών λυμάτων τύπου βαλβίδας	ATHE-T AN8217. 45.1	H136	ΗΛΜ 21	τεμ	4.00
203.	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός με αντιδιαβρωτική προστασία Παροχής αέρα 600 M ³ /H Μανομετρικού 100 mmΥΣ	ATHE-T AN8217.50.5. 2	H137	ΗΛΜ 33	Τεμ.	2.00
204.	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός με αντιδιαβρωτική προστασία Παροχής αέρα 500 M ³ /H Μανομετρικού 100 mmΥΣ	ATHE-T AN8217.50.5. 3	H138	ΗΛΜ 33	Τεμ.	1.00
205.	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός με αντιδιαβρωτική προστασία Παροχής αέρα 400 M ³ /H Μανομετρικού 100 mmΥΣ	ATHE-T AN8217.50.5. 4	H139	ΗΛΜ 33	Τεμ.	1.00
206.	Σύστημα απόσμησης με φίλτρο ενεργού άνθρακα Παροχής αέρα 400 M ³ /H	ATHE-T AN8217.50.1 5.1	H140	ΗΛΜ 33	Τεμ.	1.00
207.	Σύστημα απόσμησης με φίλτρο ενεργού άνθρακα Παροχής αέρα 500 M ³ /H	ATHE-T AN8217.50.1 5.2	H141	ΗΛΜ 33	Τεμ.	1.00
208.	Σύστημα απόσμησης με φίλτρο ενεργού άνθρακα Παροχής αέρα 600 M ³ /H	ATHE-T AN8217.50.1 5.3	H142	ΗΛΜ 33	Τεμ.	2.00
209.	Κέντρο ασφάλειας και πυρανίχνευσης	ATHE-T AN9531	H143	ΗΛΜ 52	Τεμ.	4.00
210.	Συλλεκτήριος αγωγός χάλκινος διαμέτρου Φ8	ATHE-T AΞ9999.1	H144	ΗΛΜ 45	m	91.00
211.	Συλλεκτήριος αγωγός χάλκινος διαμέτρου Φ10	ATHE-T AΞ9999.2	H145	ΗΛΜ 45	m	56.00
212.	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaLP) semi cut-off. Ισχύος 70 W	NET ΗΛΜ 60.10.20.2	H146	ΗΛΜ 103	Τεμ.	8.00
213.	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας.	NET ΗΛΜ 65.10.21	H147	ΗΛΜ 82	kg	452.00
214.	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων- Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων.	NET ΗΛΜ 65.10.30	H148	ΗΛΜ 48	m	4,100.00

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα
215.	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σιφώνων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.2	H149	ΗΛΜ 34	μμ	102.00
216.	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	NET ΥΔΡ-Α 11.5.3	H150	ΥΔΡ 6751	kg	400.00
217.	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	NET ΥΔΡ-Α 11.7.1	H151	ΥΔΡ 6751	kg	400.00
218.	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον	NET ΥΔΡ-Α 11.8.4	H152	ΥΔΡ 6751	kg	400.00
219.	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.1.7	H153	ΥΔΡ 6620.3	m	9.00
220.	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.1.8	H154	ΥΔΡ 6620.4	m	15.00
221.	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες Τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm	ATHE-T AN9150.3.1α	H155	ΗΛΜ 84	Τεμ.	4.00
222.	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.1.3	H156	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	9.00
223.	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.1.5	H157	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	3.00
224.	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.10.1.1	H158	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	4.00
225.	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα Τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρόμοιου από υλικό χυτοσίδηρο νομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE 9151.2.1	H159	ΗΛΜ 84	Τεμ.	9.00
226.	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα Τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρόμοιου από υλικό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 150 mm	ATHE 9151.2.3	H160	ΗΛΜ 84	Τεμ.	3.00
227.	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.15.1.4	H161	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	9.00
228.	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χαλύβδινο Ονομ. πίεσεως 12,5 atm Διαμέτρου 150 mm	ATHE 9178.2.3	H162	ΗΛΜ 84	Τεμ.	3.00
236.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος - 'Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 12.10.03	067	ΥΔΡ 6711.1	m	4,212.00
237.	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Χυτά συστολικά ημιται πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου , με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό συστολικό ημι-ταιPE ή PP, DN/OD 200/200/160 mm	ΥΔΡ 12.35.07. 01	068	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	799.00
238.	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Χυτά ημι-ται πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου , με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό ημι-ταιPE ή PP, DN/OD 250 mm και συστολή 250/160 mm	ΥΔΡ N 12.35.07. 02	069	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	131.00

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα
239.	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Χυτά ημι-ταυ πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου , με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό ημι-ταυΡΕ ή ΡΡ, DN/OD 315 mm και συστολή 315/160 mm	ΥΔΡ Ν 12.35.07. 03	070	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	24.00
240.	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Χυτά ημι-ταυ πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου , με τυποποίηση κατά την εξωτ. διάμετρο (DN/OD). Χυτό ημι-ταυΡΕ ή ΡΡ, DN/OD 400 mm και συστολή 400/160 mm	ΥΔΡ Ν 12.35.07. 05	071	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	99.00
241.	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια ελέγχου στα πεζοδρόμια από PVC Φ355 σειράς 41 εντός κατοικημένων περιοχών	ΥΔΡ Ν 12.12.01. 04	072	ΥΔΡ 6712.4	τεμ	1,053.00

Σουφλί/...../2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Σουφλί/...../2023
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΓΟΥΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΔΡ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ