

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / Γ.Δ.Υ.Κ.Υ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
(ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ)

ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΜΒΡΑΚΙΑΣ, ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΙ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΕΜ ΑΕ - ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ)
ΧΡ. ΜΩΥΣΙΔΗΣ. (Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ), ΔΙΚΤΥΟ ΑΕ (ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ)
Γ. ΜΑΥΡΙΔΗΣ (ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ), Γ. ΣΙΓΑΛΟΣ (ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ)

ΑΘΗΝΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / Γ.Δ.Υ.Κ.Υ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
(ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ)

ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΜΒΡΑΚΙΑΣ, ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
Έργο: 199ΣΜ07200004 της ΣΑΜ072

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΕΜ ΑΕ - ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ
ΧΡ. ΜΩΥΣΙΔΗΣ - ΔΙΚΤΥΟ ΑΕ - Γ. ΜΑΥΡΙΔΗΣ - Γ. ΣΙΓΑΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΟΙ
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΤΕΜ ΑΕ

Γ. ΛΥΜΠΕΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ
2017

ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ

Μ. ΚΑΚΑΝΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

Ν. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ ΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ

Θ. ΜΑΛΟΥΧΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θ. ΜΑΛΟΥΧΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ
Δ/ΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ι.ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Γ. ΚΑΣΤΡΑΝΤΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αποφ. Έγκρισης Αρ.Πρωτ. ΔΑΕΕ/οικ1908/5-12-2017/Φ.Αμβρακίας

	σελ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	1
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	2
A ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	3
B1 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	9
B3 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ	14
ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	17
1 ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ	18
1.1 Χωματοургικές εργασίες	18
1.1.1 Γενικά	18
1.1.2 Πίνακας χωματισμών	18
1.1.3 Εργασίες	30
1.2 Αγωγοί	34
1.2.1 Γενικά	34
1.2.2 Πίνακας σωληνώσεων	34
1.2.3 Πίνακας οργάνων ελέγχου και ασφάλειας	46
1.2.4 Πίνακας ειδικών χυτοσιδηρών και χαλύβδινων τεμαχίων	51
1.2.5 Πλήθος σωμάτων αγύρωσης	63
1.2.6 Εργασίες	80
1.3 Φρεάτια	86
1.3.1 Γενικά	86
1.3.2 Εργασίες	86
2 ΥΨΗΛΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	90
2.1 Δεξαμενή Δ1y	90
2.2 Δεξαμενή Δ2y	96
3 ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ	103
3.1 Αντλιοστάσιο Α1m - Δεξαμενή Δ1m	103
3.2 Αντλιοστάσιο Α2m - Δεξαμενή Δ2m	108
4 ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ	118
5 ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	121
5.1 Φρεάτιο υδροληψίας άρδευσης	121
5.2 Φρεάτιο εκκενωτή	121
5.3 Φρεάτιο αερεξαγωγού	122
5.4 Φρεάτιο τύπου T1 δικλείδας	123
5.5 Φρεάτιο τύπου T2 δικλείδας	124
5.6 Φρεάτιο τύπου T3 δικλείδας	125
5.7 Φρεάτιο τύπου T4 αντιπληγματικής βαλβίδας τύπου Α	125
5.8 Φρεάτιο τύπου T5 αντιπληγματικής βαλβίδας τύπου Β ή C	126
5.9 Φρεάτιο περιοριστή και μετρητή παροχής	127
6 ΑΡΘΡΟ ΝΤ2 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (8 ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ)	129
7 ΑΡΘΡΟ ΝΤ1 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	131

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

A. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ						
Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών		
Τιμολογίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Δίκτυο	Τεχνικά	ΣΥΝΟΛΟ
	Εργασίες Ομάδας Α					
A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ 1110	μ3		905.0	905.0
A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1123Α	μ3		3576.7	3576.7
A-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ 1133Α	μ3		50.6	50.6
A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ 1620	μ2		0.3	0.3
3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	μ3	34935.0		34935.0
3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	μ3	27206.9	238.7	27445.5
3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μ2	1310.0		1310.0
3.17	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	μ3	2905.3	1556.6	4461.9
4.07	Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 6251	μ3	37010.0	1639.8	38649.8
5.01	Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6079	μ3		4086.2	4086.2
5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	μ3	34935.0	166.3	35101.4
5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ 6069	μ3	24229.8	57.6	24287.4
6.01.01.03	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων.Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	ώρες	1250.0		1250.0

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών		
Τιμολογίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Δίκτυο	Τεχνικά	ΣΥΝΟΛΟ
	Εργασίες Ομάδας Β					
9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	μ2	778.0	7743.3	8521.3
9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	μ2	3055.1		3055.1
9.06	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6304	μ2		2111.2	2111.2
9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	μ3	1172.9	227.9	1400.8
9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	μ3	529.3	375.9	905.2
9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	μ3		1845.9	1845.9
9.23.02	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο	ΥΔΡ 6320.2	χλγ		986.4	986.4
9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.1	χλγ		2710.0	2710.0
9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	ΥΔΡ 6311	χλγ	35988.9	1815.0	37803.9
B-30.2	Σιδηρούς οπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ 2612	χλγ		232159.7	232159.7
B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ 7018	χλγ		652.0	652.0
10.02.02	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	μ		334.0	334.0
10.10	Προμήθεια και εφαρμογή υλικού προστασίας από την υγρασία	ΥΔΡ 6401	μ2		213.7	213.7
10.14	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα ανοίγματος 10mm με υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	ΥΔΡ 6370	μ		414.0	414.0
10.20	Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλ. σκυρ. με επάλειψη επί της επιφάνειας	ΥΔΡ 6320.3	μ		1023.8	1023.8
11.01.01	Καλύματα χυτοσιδηρά κοινά	ΥΔΡ6752	χλγ.	2160.0		2160.0
11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	χλγ	498.0	391.2	889.2
11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ6751	χλγ.	6808.2	2139.8	8948.0

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών		
Τιμολο γίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Δίκτυο	Τεχνικά	ΣΥΝΟΛΟ
11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)	ΥΔΡ 6751	χλγ.	6808.2	2704.2	9512.4
11.08.02	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	ΥΔΡ 6751	χλγ.	6808.2	2704.2	9512.4
11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 6751	χλγ.	6808.2	2704.2	9512.4
11.12	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	ΥΔΡ 6812	μ		488.0	488.0
14.04.03	Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου	ΥΔΡ 6361	μ2		76.0	76.0
14.05.01	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος	ΥΔΡ 6361	μ2		30.0	30.0
B-37.2	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία	ΟΔΟ 2412	μ2		275.6	275.6
NT1	Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίων	-	μ3		1933.3	1933.3
ΟΙΚ.52.66.02	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5267	μ2		366.2	366.2
ΟΙΚ.72.11	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 7211	μ2		728.6	728.6

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών		
Τιμολογίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Δίκτυο	Τεχνικά	ΣΥΝΟΛΟ
	Εργασίες Ομάδας Γ					
12.14.01	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς ονομ. πίεσης PN 10 atm					
12.14.01.07	ονομ. διαμ. DN 110 mm	ΥΔΡ 6621.1	μ	7787.9		7787.9
12.14.01.08	ονομ. διαμ. DN 125 mm	ΥΔΡ 6621.2	μ	5806.6		5806.6
12.14.01.09	ονομ. διαμ. DN 140 mm	ΥΔΡ 6621.2	μ	5423.1		5423.1
12.14.01.10	ονομ. διαμ. DN 160 mm	ΥΔΡ 6621.3	μ	6935.8		6935.8
12.14.01.11	ονομ. διαμ. DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.4	μ	3198.3		3198.3
12.14.01.12	ονομ. διαμ. DN 225 mm	ΥΔΡ 6621.5	μ	4091.6		4091.6
12.14.01.13	ονομ. διαμ. DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.6	μ	2076.5	193.7	2270.2
12.14.01.14	ονομ. διαμ. DN 280 mm	ΥΔΡ 6621.6	μ	7888.9		7888.9
12.14.01.15	ονομ. διαμ. DN 315 mm	ΥΔΡ 6621.7	μ	4385.4		4385.4
12.14.01.16	ονομ. διαμ. DN 355 mm	ΥΔΡ 6621.8	μ	5632.6		5632.6
12.14.01.33	ονομ. διαμ. DN 250mm / PN 12.5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μ	1112.8		1112.8
12.17.01	Καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	χλγ.	60969.5		60969.5
12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	χλγ.	5909.6	3965.8	9875.4
12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	χλγ.	733.9		733.9
12.40.11	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP) με περιέλιξη του υαλονήματος (FW-GRP) δακτυλ. Ακαμψίας SN 5 ονομ. πίεσης 10 ατμ					
12.40.11.03	ονομ. διαμ. DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	μ	5322.6		5322.6
12.40.11.04	ονομ. διαμ. DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	μ	3313.5		3313.5
12.40.11.05	ονομ. διαμ. DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	μ	1389.4		1389.4
12.40.11.06	ονομ. διαμ. DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	μ	2150.6		2150.6

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών		
Τιμολογίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Δίκτυο	Τεχνικά	ΣΥΝΟΛΟ
12.40.31	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς) με τμήμα σωλήνος μήκους 1.0 m, δακτυλ. ακαμψίας SN 5, ονομ. πίεσης PN 10 atm					
12.40.31.03	ονομ. διαμ. DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	105.0		105.0
12.40.31.04	ονομ. διαμ. DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	64.0		64.0
12.40.31.05	ονομ. διαμ. DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	17.0		17.0
12.40.31.06	ονομ. διαμ. DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	39.0		39.0
13.03.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm					
13.03.03.01	ονομ. διαμ. DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	115.0		115.0
13.03.03.02	ονομ. διαμ. DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	20.0		20.0
13.03.03.03	ονομ. διαμ. DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	149.0		149.0
13.03.03.04	ονομ. διαμ. DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	11.0		11.0
13.03.03.05	ονομ. διαμ. DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	15.0	2.0	17.0
13.03.03.06	ονομ. διαμ. DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2.0		2.0
13.03.03.07	ονομ. διαμ. DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	30.0		30.0
13.03.03.08	ονομ. διαμ. DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	7.0	1.0	8.0
13.03.03.09	ονομ. διαμ. DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8.0		8.0
13.04.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm					
13.04.02.02	ονομ. διαμ. DN 400 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	8.0	2.0	10.0
13.04.02.03	ονομ. διαμ. DN 450 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	1.0	1.0	2.0
13.04.02.04	ονομ. διαμ. DN 500 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	1.0	2.0	3.0
13.04.02.05	ονομ. διαμ. DN 600 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	2.0		2.0

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών		
Τιμολογίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Δίκτυο	Τεχνικά	ΣΥΝΟΛΟ
13.07.01	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm					
13.07.01.01	ονομ. διαμ. DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	8.0		8.0
13.07.01.03	ονομ. διαμ. DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2.0		2.0
13.10.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 10 ατμ					
13.10.01.01	ονομ. διαμ. DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	107.0		107.0
13.10.01.02	ονομ. διαμ. DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	18.0		18.0
13.12.01	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ονομ. πίεσης 16 ατμ					
13.12.01.06	ονομ. διαμ. DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	12.0		12.0
13.12.01.07	ονομ. διαμ. DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	9.0		9.0
13.15.01	Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομ. πίεσης 10 ατμ					0.0
13.15.01.12	ονομ. διαμ. DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8.0	2.0	10.0
13.15.01.13	ονομ. διαμ. DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.0	1.0	2.0
13.15.01.14	ονομ. διαμ. DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.0		1.0
13.15.01.15	ονομ. διαμ. DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2.0		2.0
13.17.01	Μετρητές παροχής ονομ. πίεσης 10 ατμ					
13.17.01.01	ονομ. διαμ. DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	22.0		22.0
13.17.01.02	ονομ. διαμ. DN 300 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2.0		2.0
NT2	Πολλαπλή υδροληψία αρδεύσεως με περιοριστή παροχής και μειωτή πίεσης	ΥΔΡ 6662.1	τεμ	207.0		207.0

B1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ							
Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών			
Τιμολογίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Χωματοργικά	Αγωγοί	Φρεάτια	ΣΥΝΟΛΟ
	Εργασίες Ομάδας Α						
3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	μ3	34935.0			34935.0
3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	μ3	27206.9			27206.9
3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	1310.0			1310.0
3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ6054	μ3		783.8	2121.5	2905.3
4.07	Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 6251	μ3	37010.0			37010.0
5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6066	μ3	34935.0			34935.0
5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ 6069	μ3	23096.6		1133.2	24229.8
6.01.01.03	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων.Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	ώρες	1250.0			1250.0

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών			
Τιμολο γίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Χωματουργικά	Αγωγοί	Φρεάτια	ΣΥΝΟΛΟ
	Εργασίες Ομάδας Β						
9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	μ2			778.0	778.0
9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	μ2			3055.1	3055.1
9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	μ3		1038.8	134.1	1172.9
9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	μ3		46.2	483.1	529.3
9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	ΥΔΡ 6311	χλγ		2258.8	33730.1	35988.9
11.01.01	Καλύματα χυτοσιδηρά κοινά	ΥΔΡ6752	χλγ.			2160.0	2160.0
11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	χλγ.			498.0	498.0
11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ6751	χλγ.			6808.2	6808.2
11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)	ΥΔΡ 6751	χλγ.			6808.2	6808.2
11.08.02	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	ΥΔΡ 6751	χλγ.			6808.2	6808.2
11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 6751	χλγ.			6808.2	6808.2
	Εργασίες Ομάδας Γ						
12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011						
12.14.01.07	ονομ. διαμ. DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μ		7787.9		7787.9
12.14.01.08	ονομ. διαμ. DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μ		5806.6		5806.6
12.14.01.09	ονομ. διαμ. DN 140 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μ		5423.1		5423.1
12.14.01.10	ονομ. διαμ. DN 160 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	μ		6935.8		6935.8
12.14.01.11	ονομ. διαμ. DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	μ		3198.3		3198.3
12.14.01.12	ονομ. διαμ. DN 225 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.5	μ		4091.6		4091.6
12.14.01.13	ονομ. διαμ. DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μ		2076.5		2076.5

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών			
Τιμολογίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Χωματοουργικά	Αγωγοί	Φρεάτια	ΣΥΝΟΛΟ
12.14.01.14	ονομ. διαμ. DN 280 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μ		7888.9		7888.9
12.14.01.15	ονομ. διαμ. DN 315 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	μ		4385.4		4385.4
12.14.01.16	ονομ. διαμ. DN 355 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	μ		5632.6		5632.6
12.14.01.33	ονομ. διαμ. DN 250mm / PN 12.5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μ		1112.8		1112.8
12.17.01	Καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	χλγ.		60969.5		60969.5
12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	χλγ.		5298.3	611.3	5909.6
12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	χλγ.		733.9		733.9
12.40.11	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP) με περιέλιξη του υαλονήματος (FW-GRP) δακτυλ. Ακαμψίας SN 5 ονομ. πίεσης 10 atm						
12.40.11.03	ονομ. διαμ. DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	μ		5322.6		5322.6
12.40.11.04	ονομ. διαμ. DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	μ		3313.5		3313.5
12.40.11.05	ονομ. διαμ. DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	μ		1389.4		1389.4
12.40.11.06	ονομ. διαμ. DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	μ		2150.6		2150.6
12.40.31	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς) με τμήμα σωλήνος μήκους 1.0 m, δακτυλ. ακαμψίας SN 5, ονομ. πίεσης PN 10 atm						
12.40.31.03	ονομ. διαμ. DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ		105.0		105.0
12.40.31.04	ονομ. διαμ. DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ		64.0		64.0
12.40.31.05	ονομ. διαμ. DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ		17.0		17.0
12.40.31.06	ονομ. διαμ. DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ		39.0		39.0
13.03.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm						
13.03.03.01	ονομ. διαμ. DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		115.0		115.0
13.03.03.02	ονομ. διαμ. DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		20.0		20.0
13.03.03.03	ονομ. διαμ. DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		149.0		149.0

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών			
Τιμολογίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Χωματοουργικά	Αγωγοί	Φρεάτια	ΣΥΝΟΛΟ
13.03.03.04	ονομ. διαμ. DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		11.0		11.0
13.03.03.05	ονομ. διαμ. DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		9.0	6.0	15.0
13.03.03.06	ονομ. διαμ. DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		2.0		2.0
13.03.03.07	ονομ. διαμ. DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		12.0	18.0	30.0
13.03.03.08	ονομ. διαμ. DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		7.0		7.0
13.03.03.09	ονομ. διαμ. DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		8.0		8.0
13.04.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm						
13.04.02.02	ονομ. διαμ. DN 400 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		8.0		8.0
13.04.02.03	ονομ. διαμ. DN 450 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		1.0		1.0
13.04.02.04	ονομ. διαμ. DN 500 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		1.0		1.0
13.04.02.05	ονομ. διαμ. DN 600 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		2.0		2.0
13.07.01	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 16 atm						
13.07.01.01	ονομ. διαμ. DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		8.0		8.0
13.07.01.03	ονομ. διαμ. DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		2.0		2.0
13.10.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρικού τύπου ονομ. πίεσης 10 atm						
13.10.01.01	ονομ. διαμ. DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		107.0		107.0
13.10.01.02	ονομ. διαμ. DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		18.0		18.0
13.12.01	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ονομ. πίεσης 16 atm						
13.12.01.06	ονομ. διαμ. DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		6.0	6.0	12.0
13.12.01.07	ονομ. διαμ. DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		5.0	4.0	9.0
13.15.01	Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομ. πίεσης 10 atm						

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών			
Τιμολο γίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Χωματοουργικά	Αγωγοί	Φρεάτια	ΣΥΝΟΛΟ
13.15.01.12	ονομ. διαμ. DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		8.0		8.0
13.15.01.13	ονομ. διαμ. DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		1.0		1.0
13.15.01.14	ονομ. διαμ. DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		1.0		1.0
13.15.01.15	ονομ. διαμ. DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		2.0		2.0
13.17.01	Μετρητές παροχής ονομ. πίεσης 10 ατμ						
13.17.01.01	ονομ. διαμ. DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		11.0	11.0	22.0
13.17.01.02	ονομ. διαμ. DN 300 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		2.0		2.0
NT2	Πολλαπλή υδροληψία αρδεύσεως με περιοριστή παροχής και μειωτή πίεσης	ΥΔΡ 6662.1	τεμ		207.0		207.0

B2. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ							
Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών			
Τιμολογίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Υψ. Δεξαμενές	Συγκρ. Αντλ/σίων	Πλευρ. Υδροληψίες	ΣΥΝΟΛΟ
	Εργασίες Ομάδας Α						
A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ 1110	μ3	202.6	639.6	62.9	905.0
A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1123Α	μ3	1158.7	2418.0		3576.7
A-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ 1133Α	μ3	13.2	37.4		50.6
A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ 1620	μ2	0.3			0.3
3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	μ3	145.2	93.4		238.7
3.17	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	μ3	248.3	625.7	682.6	1556.6
4.07	Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 6251	μ3	80.5	1559.3		1639.8
5.01	Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6079	μ3	393.3	3692.9		4086.2
5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6066	μ3	100.7	65.6		166.3
5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ 6069	μ3	40.6	16.9		57.6
	Εργασίες Ομάδας Β						
9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	μ2	1328.0	4486.3	1929.0	7743.3
9.06	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6304	μ2		2111.2		2111.2
9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6325	μ3	72.2	134.6	21.0	227.9
9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	μ3	27.4	97.5	251.0	375.9
9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	μ3	527.9	1318.0		1845.9
9.23.02	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο	ΥΔΡ 6320.2	χλγ	986.4			986.4

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών			
Τιμολο γίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Υψ. Δεξαμενές	Συγκρ. Αντλ/σίων	Πλευρ. Υδροληψίες	ΣΥΝΟΛΟ
9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.1	χλγ		2710.0		2710.0
9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	ΥΔΡ 6311	χλγ		1815.0		1815.0
B-30.2	Σιδηρούς οπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ 2612	χλγ	68744.0	148367.7	15048.0	232159.7
B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ 7018	χλγ		652.0		652.0
10.02.02	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	μμ	259.2		74.8	334.0
10.10	Προμήθεια και εφαρμογή υλικού προστασίας από την υγρασία	ΥΔΡ 6401	μ2	213.7			213.7
10.14	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα ανοίγματος 10mm με υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	ΥΔΡ 6370	μ	414.0			414.0
10.20	Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλ. σκυρ. με επάλειψη επί της επιφάνειας	ΥΔΡ 6320.3	μ	1023.8			1023.8
B-37.2	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία	ΟΔΟ 2412	μ2	275.6			275.6
11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	χλγ.			391.2	391.2
11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ6751	χλγ.			2139.8	2139.8
11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)	ΥΔΡ 6751	χλγ.	564.4		2139.8	2704.2
11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	ΥΔΡ 6751	χλγ.	564.4		2139.8	2704.2
11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 6751	χλγ.	564.4		2139.8	2704.2
11.12	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	ΥΔΡ 6812	μ	154.0	334.0		488.0
14.04.03	Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου	ΥΔΡ 6361	μ2	76.0			76.0
14.05.01	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος	ΥΔΡ 6361	μ2	30.0			30.0
NT1	Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίων	-	μ3	21.0	1912.3		1933.3
ΟΙΚ.52.66.02	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5267	μ2		366.2		366.2
ΟΙΚ.72.11	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 7211	μ2		728.6		728.6

Αριθμός	Ε ί δ ο ς	Κονδύλιο	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών			
Τιμολογίου	Εργασίας	Αναθεώρησης	μετρ.	Υψ. Δεξαμενές	Συγκρ. Αντλ/σίων	Πλευρ. Υδροληψίες	ΣΥΝΟΛΟ
	Εργασίες Ομάδας Γ						
12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011						
12.14.01.13	ονομ. διαμ. DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μ	193.7			193.7
12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	ΧΛΥ	916.7	2289.9	759.2	3965.8
13.03.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm						
13.03.03.05	ονομ. διαμ. DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2.0			2.0
13.03.03.08	ονομ. διαμ. DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.0		0.0	1.0
13.04.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm						
13.04.02.02	ονομ. διαμ. DN 400 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	2.0			2.0
13.04.02.03	ονομ. διαμ. DN 450 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	1.0			1.0
13.04.02.04	ονομ. διαμ. DN 500 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		2.0		2.0
13.15.01.12	ονομ. διαμ. DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2.0			2.0
13.15.01.13	ονομ. διαμ. DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.0			1.0

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

1 ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

1.1 Χωματοουργικές εργασίες

1.1.1 Γενικά

Στον παρακάτω πίνακα προμετρούνται ανα σωλήνα οι όγκοι των εκσκαφών, των επιχώσεων, και οι όγκοι του υλικού εγκιβωτισμού των σωλήνων.

Ο υπολογισμός των όγκων γίνεται μέσω γεωμετρικών μεθόδων με βάση τους τύπους που δίδονται πιο κάτω.

Στους τύπους το βάθος εκσκαφής δίδεται με h , το μήκος του σωλήνα με L , το πλάτος του ορύγματος με B και η διάμετρος με D .

Σχετικό είναι το σχέδιο αρ. 13.2

Το πλάτος του ορύγματος B έχει ληφθεί για τους αγωγούς έως $\Phi 200$ ίσο με 0.50μ , για τους αγωγούς έως $\Phi 280$ ίσο με 0.60μ , για αγωγούς έως $\Phi 355$ ίσο με 0.70μ και για αγωγούς μεγαλύτερης διαμ. ίσο με $D+0.60$

Οι χρησιμοποιούμενοι ανά σωλήνα τύποι είναι:

Για όλους τους αγωγούς

Εμβαδόν εκσκαφών

$$E_{\gamma} = h \cdot B$$

Για όλους τους αγωγούς διαμ. έως και $\Phi 355$

Εμβαδόν άμμου εγκιβωτισμού

$$E_{\alpha} = (0.30 + D) \cdot B - (\pi D^2/4)$$

Εμβαδόν επίχωσης

$$E_{\epsilon} = E_{\gamma} - (0.30 + D) \cdot B$$

Για όλους τους αγωγούς διαμ. από $\Phi 400$ και μεγαλύτερους

Εμβαδόν άμμου εγκιβωτισμού

$$E_{\alpha} = (0.45 + D) \cdot B - (\pi D^2/4)$$

Εμβαδόν επίχωσης

$$E_{\epsilon} = E_{\gamma} - (0.45 + D) \cdot B$$

Ο αντίστοιχος όγκος υπολογίζεται σαν γινόμενο των παραπάνω εμβαδών επί το μήκος L του σωλήνα

Όγκος εκσκαφών

$$V_{\gamma} = E_{\gamma} \cdot L$$

Όγκος άμμου εγκιβωτισμού

$$V_{\alpha} = E_{\alpha} \cdot L$$

Όγκος επίχωσης

$$V_{\epsilon} = E_{\epsilon} \cdot L$$

Στον πίνακα δίδονται οι υπολογισμοί ανά δίκτυο με τη σειρά των σωλήνων και αναλυτικότερα δίδεται η διάμετρος του σωλήνα, το μήκος, το πλάτος εκσκαφής, το μέσο βάθος, ο όγκος των εκσκαφών των ορυγμάτων, ο όγκος των επιχώσεων και ο όγκος του υλικού εγκιβωτισμού.

1.1.2 Πίνακας χωματισμών

Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό
ανάντη	κατάντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
ΔΙΚΤΥΟ 1Χ1								
K0	1	600	86.2	1.20	1.55	160.33	51.72	84.25
1	2	600	97.5	1.20	1.55	181.35	58.50	95.30
2	3	600	64.3	1.20	1.85	142.75	61.73	62.85
3	K1	600	352.6	1.20	1.75	740.46	296.18	344.63
K1	4	500	87.5	1.10	1.59	153.04	61.60	74.27
4	K2	500	134.1	1.10	2.29	337.80	197.66	113.82
K2	5	450	60.8	1.05	1.77	113.00	55.54	47.79
5	Y8	450	60.3	1.05	2.39	151.32	94.34	47.40
Y8	K3	450	96.5	1.05	1.84	186.44	95.25	75.85
K3	K5	400	199.9	1.00	1.75	349.83	179.91	144.81

Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό
ανάντη	κατόντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
K5	6	355	212.6	0.70	2.16	321.45	223.97	76.44
6	7	355	133.2	0.70	2.28	212.59	151.52	47.89
7	8	355	145.3	0.70	1.28	130.19	63.57	52.25
8	K6	355	84.4	0.70	1.28	75.62	36.93	30.35
K1	9	125	28.4	0.50	1.16	16.47	10.44	5.69
9	10	125	32.1	0.50	1.16	18.62	11.80	6.43
10	11	125	84.2	0.50	1.16	48.84	30.94	16.86
11	Y1	125	59	0.50	1.16	34.22	21.68	11.81
Y1	12	110	73.1	0.50	1.15	42.03	27.05	14.29
12	Y2	110	44.7	0.50	1.15	25.70	16.54	8.74
K1	13	160	34.8	0.50	1.18	20.53	12.53	7.30
13	Y3	160	33	0.50	1.18	19.47	11.88	6.93
Y3	14	160	61.2	0.50	1.18	36.11	22.03	12.85
14	15	160	68.2	0.50	1.18	40.24	24.55	14.32
15	16	160	53.9	0.50	1.18	31.80	19.40	11.31
16	Y4	160	87	0.50	1.28	55.68	35.67	18.26
Y4	17	140	66.5	0.50	1.17	38.90	24.27	13.61
17	18	140	78.5	0.50	1.17	45.92	28.65	16.06
18	Y5	140	63.4	0.50	1.17	37.09	23.14	12.97
K2	Y6	125	191.7	0.50	2.92	279.88	239.15	38.38
Y6	19	110	178.2	0.50	2.25	200.48	163.94	34.84
19	Y7	110	213.9	0.50	1.16	124.06	80.21	41.82
K3	Y9	200	200.6	0.50	1.20	120.36	70.21	43.85
Y9	K4	160	132.1	0.50	1.18	77.94	47.56	27.73
K4	20	140	71.4	0.50	1.17	41.77	26.06	14.61
20	21	140	88.8	0.50	1.17	51.95	32.41	18.17
21	Y11	140	168.9	0.50	1.17	98.81	61.65	34.56
K4	Y10	110	80.9	0.50	1.15	46.52	29.93	15.82
K5	Y15	110	268.2	0.50	1.16	155.56	100.58	52.43
K5	22	160	76.7	0.50	1.65	63.28	45.64	16.10
22	Y12	160	110.6	0.50	1.38	76.31	50.88	23.22
Y12	Y13	140	202.9	0.50	1.17	118.70	74.06	41.52
Y13	23	125	141.5	0.50	1.16	82.07	52.00	28.33
23	Y14	125	111	0.50	1.16	64.38	40.79	22.23
K6	24	225	82.7	0.60	1.21	60.04	33.99	22.76
24	Y16	225	68.4	0.60	1.21	49.66	28.11	18.83
Y16	25	160	149.8	0.50	1.18	88.38	53.93	31.44
25	26	160	119.1	0.50	1.18	70.27	42.88	25.00
26	27	160	87.5	0.50	1.18	51.63	31.50	18.37
27	Y17	160	70.3	0.50	1.28	44.99	28.82	14.76
Y17	28	125	61.3	0.50	1.16	35.55	22.53	12.27
28	29	125	63.5	0.50	1.16	36.83	23.34	12.71
29	30	125	56.4	0.50	1.16	32.71	20.73	11.29
30	Y18	125	110.8	0.50	1.16	64.26	40.72	22.19
K6	Y19	315	156.5	0.70	2.06	225.67	158.30	55.18
Y19	31	280	39.5	0.60	1.24	29.39	15.64	11.32
31	Y20	280	235.2	0.60	2.24	316.11	234.26	67.37
Y20	32	280	171.9	0.60	1.24	127.89	68.07	49.24
32	33	280	117.7	0.60	1.24	87.57	46.61	33.72
33	Y21	280	51	0.60	1.62	49.57	31.82	14.61
Y21	Y22	225	169.7	0.60	1.21	123.20	69.75	46.71
Y22	34	160	37.6	0.50	1.18	22.18	13.54	7.89
34	35	160	80.8	0.50	1.18	47.67	29.09	16.96
35	Y23	160	210.6	0.50	1.18	124.25	75.82	44.21
Y23	Y24	125	288.6	0.50	1.16	167.39	106.06	57.79
ΣΥΝΟΛΟ 1x1			7349.5			7,225.06	4,239.55	2,523.54

Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό
ανάντη	κατάντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
ΔΙΚΤΥΟ 1X2								
K0	1	315	43.2	0.70	1.25	37.80	19.20	15.23
1	2	315	91.5	0.70	1.46	93.51	54.12	32.26
2	3	315	143.3	0.70	1.26	126.39	64.70	50.53
3	K1	315	123.9	0.70	1.26	109.28	55.94	43.69
K1	4	250	43.7	0.60	1.22	31.99	17.57	12.28
4	5	250	22.8	0.60	1.22	16.69	9.17	6.41
5	6	250	50.4	0.60	1.22	36.89	20.26	14.16
6	K2	250	62.1	0.60	1.22	45.46	24.96	17.45
K2	Y3	160	41.1	0.50	1.18	24.25	14.80	8.63
Y3	K3	160	31.2	0.50	1.18	18.41	11.23	6.55
K3	7	125	80.8	0.50	1.16	46.86	29.69	16.18
7	8	125	78	0.50	1.16	45.24	28.67	15.62
8	9	125	46.2	0.50	1.16	26.80	16.98	9.25
9	10	125	15.7	0.50	1.16	9.11	5.77	3.14
10	K4	125	16.4	0.50	2.25	18.45	14.97	3.28
K1	11	125	14	0.50	1.26	8.82	5.85	2.80
11	12	125	57.2	0.50	1.16	33.18	21.02	11.45
12	13	125	45.1	0.50	1.16	26.16	16.57	9.03
13	14	125	53	0.50	1.16	30.74	19.48	10.61
14	15	125	55.8	0.50	1.16	32.36	20.51	11.17
15	Y1	125	82.7	0.50	1.16	47.97	30.39	16.56
K2	16	110	107.7	0.50	1.15	61.93	39.85	21.06
16	Y2	110	67.6	0.50	1.15	38.87	25.01	13.22
K3	17	110	45	0.50	1.16	26.10	16.88	8.80
17	18	110	24.4	0.50	1.26	15.37	10.37	4.77
18	19	110	97.1	0.50	1.16	56.32	36.41	18.98
19	Y4	110	45.8	0.50	1.16	26.56	17.18	8.95
K4	20	110	17.1	0.50	1.16	9.92	6.41	3.34
20	21	110	33	0.50	1.36	22.44	15.68	6.45
21	22	110	145.4	0.50	1.16	84.33	54.53	28.43
22	Y5	110	76.2	0.50	1.16	44.20	28.58	14.90
K4	23	110	136.5	0.50	1.16	79.17	51.19	26.69
23	Y6	110	113.2	0.50	1.16	65.66	42.45	22.13
ΣΥΝΟΛΟ 1x2			2107			1,397.21	846.36	494.00
ΔΙΚΤΥΟ 1X3								
K0	1	250	76.7	0.60	1.22	56.14	30.83	21.55
1	2	225	293.1	0.60	1.21	212.79	120.46	80.68
2	K1	225	111.3	0.60	1.21	80.80	45.74	30.64
K1	Y1	160	17.7	0.50	1.28	11.33	7.26	3.72
Y1	Y2	140	185.7	0.50	1.57	145.77	104.92	38.00
Y2	3	140	115.7	0.50	1.17	67.68	42.23	23.67
3	Y3	140	101.8	0.50	1.95	99.26	76.86	20.83
Y3	4	125	225.9	0.50	1.16	131.02	83.02	45.23
4	Y4	125	54.8	0.50	1.16	31.78	20.14	10.97
K1	5	140	206.3	0.50	1.17	120.69	75.30	42.21
5	Y5	125	34.6	0.50	1.16	20.07	12.72	6.93
Y5	6	125	55	0.50	1.18	32.45	20.76	11.01
6	7	125	46.8	0.50	1.26	29.48	19.54	9.37
7	Y6	125	102.1	0.50	1.16	59.22	37.52	20.44
ΣΥΝΟΛΟ 1x3			1628			1,098.49	697.30	365.25

Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό
ανάντη	κατόντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
ΔΙΚΤΥΟ 1x4								
K0	1	355	190.9	0.70	1.28	171.05	83.52	68.64
1	2	355	151.7	0.70	1.28	135.92	66.37	54.55
2	K1	355	129.4	0.70	3.75	339.68	280.35	46.53
K1	3	280	81.5	0.60	1.24	60.64	32.27	23.35
3	Y1	280	66.3	0.60	1.65	65.64	42.56	18.99
Y1	4	160	169.2	0.50	1.18	99.83	60.91	35.52
4	Y2	160	21.4	0.50	1.18	12.63	7.70	4.49
Y2	5	160	69.3	0.50	1.18	40.89	24.95	14.55
5	Y3	160	226.3	0.50	2.11	238.75	186.70	47.50
Y3	6	140	106.8	0.50	1.99	106.27	82.77	21.85
6	Y4	140	122	0.50	1.17	71.37	44.53	24.96
K1	Y5	160	71.4	0.50	1.48	52.84	36.41	14.99
Y5	7	140	163	0.50	1.83	149.15	113.29	33.35
7	8	125	78.3	0.50	2.63	102.96	86.33	15.68
8	Y6	125	27.6	0.50	2.11	29.12	23.25	5.53
Y6	9	110	121.9	0.50	1.18	71.92	46.93	23.83
9	Y7	110	157.5	0.50	1.16	91.35	59.06	30.79
ΣΥΝΟΛΟ 1x4			1955			1,839.98	1,277.90	485.09
ΔΙΚΤΥΟ 1x5								
K0	1	400	156	1.00	1.35	210.60	78.00	113.01
1	2	400	42.7	1.00	1.35	57.65	21.35	30.93
2	3	400	64.7	1.00	1.65	106.76	51.76	46.87
3	4	400	167.1	1.00	1.35	225.59	83.55	121.05
4	K1	400	106.5	1.00	1.35	143.78	53.25	77.15
K1	Y1	280	91.9	0.60	1.44	79.40	47.42	26.33
Y1	5	280	116.5	0.60	1.24	86.68	46.13	33.37
5	Y2	280	110.8	0.60	1.24	82.44	43.88	31.74
Y2	6	200	79.6	0.50	1.20	47.76	27.86	17.40
6	7	200	21.7	0.50	1.29	14.00	8.57	4.74
7	8	200	76.9	0.50	1.60	61.52	42.30	16.81
8	Y3	200	62.3	0.50	1.20	37.38	21.81	13.62
Y3	Y4	160	187.3	0.50	1.18	110.51	67.43	39.32
Y4	9	110	160.9	0.50	1.77	142.40	109.41	31.46
9	Y5	110	54.8	0.50	1.16	31.78	20.55	10.71
K1	Y6	355	148	0.70	1.28	132.61	64.75	53.22
Y6	Y7	315	265.5	0.70	1.26	234.17	119.87	93.62
Y7	10	280	161.4	0.60	1.24	120.08	63.91	46.23
10	Y8	280	114.5	0.60	1.24	85.19	45.34	32.80
Y8	Y9	280	304.1	0.60	1.24	226.25	120.42	87.11
Y9	Y10	225	178.9	0.60	1.95	209.31	152.96	49.24
Y10	11	160	86.6	0.50	1.78	77.07	57.16	18.18
11	Y11	160	58.4	0.50	1.18	34.46	21.02	12.26
Y11	Y12	125	221.9	0.50	1.16	128.70	81.55	44.43
ΣΥΝΟΛΟ 1x5			3039			2,686.06	1,450.25	1,051.59

Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό
ανάντη	κατόντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
ΔΙΚΤΥΟ 1m								
K0	K1	400	20	1.00	1.45	29.00	12.00	14.49
K1	1	315	59	0.70	1.26	52.04	26.64	20.80
1	2	315	30.6	0.70	1.26	26.99	13.82	10.79
2	3	315	37.5	0.70	2.05	53.81	37.67	13.22
3	K2	315	25.4	0.70	1.26	22.40	11.47	8.96
K2	4	315	21.6	0.70	1.26	19.05	9.75	7.62
4	5	315	17.9	0.70	1.26	15.79	8.08	6.31
5	6	315	20.8	0.70	1.26	18.35	9.39	7.33
6	7	315	70.3	0.70	1.26	62.00	31.74	24.79
7	Y3	315	40.1	0.70	2.18	61.19	43.93	14.14
Y3	8	280	32.9	0.60	1.24	24.48	13.03	9.42
8	9	280	36.4	0.60	1.24	27.08	14.41	10.43
9	10	280	90.7	0.60	1.24	67.48	35.92	25.98
10	11	280	55.7	0.60	1.54	51.47	32.08	15.96
11	12	280	80.5	0.60	1.24	59.89	31.88	23.06
12	13	280	22.4	0.60	1.34	18.01	10.21	6.42
13	14	280	43.9	0.60	1.24	32.66	17.38	12.58
14	15	280	118.9	0.60	1.24	88.46	47.08	34.06
15	Y4	280	34.1	0.60	1.24	25.37	13.50	9.77
Y4	16	280	28.4	0.60	1.24	21.13	11.25	8.14
16	17	280	122.5	0.60	1.24	91.14	48.51	35.09
17	18	280	56.1	0.60	1.24	41.74	22.22	16.07
18	19	280	98.2	0.60	1.24	73.06	38.89	28.13
19	Y5	250	60.7	0.60	1.22	44.43	24.40	17.05
Y5	20	250	42.4	0.60	1.22	31.04	17.04	11.91
20	21	250	77.5	0.60	1.22	56.73	31.16	21.77
21	22	250	21.2	0.60	1.22	15.52	8.52	5.96
22	23	250	99.7	0.60	1.22	72.98	40.08	28.01
23	K3	250	83.6	0.60	1.22	61.20	33.61	23.49
K3	24	160	54.6	0.50	1.18	32.21	19.66	11.46
24	25	160	59.9	0.50	1.18	35.34	21.56	12.57
25	26	160	55.5	0.50	1.18	32.75	19.98	11.65
26	27	160	69.6	0.50	1.18	41.06	25.06	14.61
27	28	160	84.4	0.50	1.18	49.80	30.38	17.72
28	Y9	160	38.8	0.50	1.18	22.89	13.97	8.14
Y9	29	160	176.6	0.50	1.18	104.19	63.58	37.07
29	30	160	55.2	0.50	1.18	32.57	19.87	11.59
30	K4	160	111.8	0.50	1.18	65.96	40.25	23.47
K2	31	125	50.7	0.50	1.16	29.41	18.63	10.15
31	Y1	125	102.8	0.50	1.16	59.62	37.78	20.58
Y1	32	110	89.3	0.50	1.15	51.35	33.04	17.46
32	33	110	28.7	0.50	1.15	16.50	10.62	5.61
33	Y2	110	39.7	0.50	1.15	22.83	14.69	7.76
K3	Y6	225	31.1	0.60	1.21	22.58	12.78	8.56
Y6	34	125	148.7	0.50	1.16	86.25	54.65	29.77
34	Y7	125	82.2	0.50	1.16	47.68	30.21	16.46
Y7	35	110	63.2	0.50	1.15	36.34	23.38	12.36
35	Y8	110	108.3	0.50	1.15	62.27	40.07	21.17
K4	Y10	160	19.9	0.50	1.18	11.74	7.16	4.18
Y10	36	110	74.7	0.50	1.94	72.46	57.15	14.60
36	Y11	110	114.6	0.50	1.15	65.90	42.40	22.40
K4	37	110	86.5	0.50	1.78	76.99	59.25	16.91
37	Y12	110	110.9	0.50	1.15	63.77	41.03	21.68
K1	38	400	25.1	1.00	1.45	36.40	15.06	18.18
38	Y13	400	153.8	1.00	2.05	315.29	184.56	111.41
Y13	39	400	37.7	1.00	1.35	50.90	18.85	27.31
39	K5	400	52.1	1.00	1.35	70.34	26.05	37.74

Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό
ανάντη	κατάντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
K5	40	400	17.7	1.00	1.35	23.90	8.85	12.82
40	41	400	96.6	1.00	1.35	130.41	48.30	69.98
41	42	400	31.7	1.00	1.35	42.80	15.85	22.96
42	Y15	400	47.4	1.00	1.35	63.99	23.70	34.34
Y15	43	400	54.2	1.00	1.35	73.17	27.10	39.26
43	44	400	103	1.00	1.35	139.05	51.50	74.61
44	K6	400	80.4	1.00	1.56	125.42	57.08	58.24
K6	45	400	91.7	1.00	1.35	123.80	45.85	66.43
45	Y18	400	74.1	1.00	1.55	114.86	51.87	53.68
Y18	46	400	58.6	1.00	1.35	79.11	29.30	42.45
46	47	400	27.7	1.00	1.35	37.40	13.85	20.07
47	48	400	48.8	1.00	1.35	65.88	24.40	35.35
48	49	355	125.4	0.70	1.28	112.36	54.86	45.09
49	Y19	355	80	0.70	1.28	71.68	35.00	28.77
Y19	50	355	166.8	0.70	1.28	149.45	72.98	59.98
50	K8	355	214.6	0.70	1.28	192.28	93.89	77.16
K8	Y24	315	325	0.70	1.26	286.65	146.74	114.60
Y24	51	315	96.8	0.70	1.26	85.38	43.71	34.13
51	K10	315	35.7	0.70	1.26	31.49	16.12	12.59
K10	Y26	315	71.8	0.70	2.64	132.69	101.78	25.32
Y26	K11	250	110.9	0.60	1.24	82.51	45.91	31.16
K11	52	225	25	0.60	1.21	18.15	10.28	6.88
52	Y29	225	192.6	0.60	1.21	139.83	79.16	53.01
Y29	Y30	200	252.9	0.50	1.20	151.74	88.52	55.28
Y30	53	200	127.8	0.50	1.20	76.68	44.73	27.94
53	54	200	30.4	0.50	1.20	18.24	10.64	6.65
54	K12	200	19.7	0.50	1.20	11.82	6.90	4.31
K5	55	110	76.8	0.50	1.15	44.16	28.42	15.01
55	Y14	110	80.5	0.50	1.15	46.29	29.79	15.74
K6	K7	125	149.6	0.50	1.16	86.77	54.98	29.96
K7	Y16	110	64.6	0.50	1.15	37.15	23.90	12.63
K7	Y17	110	130.1	0.50	1.15	74.81	48.14	25.43
K8	Y20	160	46.8	0.50	1.18	27.61	16.85	9.82
Y20	K9	140	88.3	0.50	1.17	51.66	32.23	18.07
K9	56	110	92.8	0.50	2.63	122.03	103.01	18.14
56	57	110	45	0.50	1.07	24.08	14.85	8.80
57	58	110	30.5	0.50	2.53	38.58	32.33	5.96
58	Y21	110	56.7	0.50	0.95	26.93	15.31	11.08
K9	59	125	99.8	0.50	2.85	142.22	121.01	19.98
59	60	125	134	0.50	3.18	213.06	184.59	26.83
60	Y22	125	77.4	0.50	2.37	91.72	75.27	15.50
Y22	Y23	110	122.9	0.50	1.15	70.67	45.47	24.03
K10	Y25	110	207.5	0.50	1.15	119.31	76.78	40.57
K11	61	160	35	0.50	2.99	52.33	44.28	7.35
61	62	140	179.1	0.50	1.17	104.77	65.37	36.65
62	Y27	140	54.1	0.50	1.17	31.65	19.75	11.07
Y27	Y28	110	178.8	0.50	1.15	102.81	66.16	34.96
K12	Y31	125	233.7	0.50	1.16	135.55	85.88	46.79
Y31	63	110	83.9	0.50	1.58	66.28	49.08	16.40
63	Y32	110	120.7	0.50	1.15	69.40	44.66	23.60
K12	64	200	83.8	0.50	2.30	96.37	75.42	18.32
64	65	200	24.5	0.50	1.20	14.70	8.58	5.36
65	66	200	47.1	0.50	1.20	28.26	16.49	10.30
66	Y33	160	59.5	0.50	1.18	35.11	21.42	12.49
Y33	67	160	87.9	0.50	1.18	51.86	31.64	18.45
67	68	160	78.4	0.50	1.18	46.26	28.22	16.46
68	Y34	160	103.1	0.50	1.18	60.83	37.12	21.64
Y34	69	110	135.9	0.50	1.15	78.14	50.28	26.57
69	Y35	110	40.3	0.50	1.15	23.17	14.91	7.88
ΣΥΝΟΛΟ 1m			9332			7,675.07	4,488.34	2,769.19

Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό
ανάντη	κατόντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
ΔΙΚΤΥΟ 1y								
K0	1	400	193.8	1.00	1.35	261.63	96.90	140.39
1	Y1	400	66.7	1.00	1.65	110.06	53.36	48.32
Y1	Y2	355	181.7	0.70	1.28	162.80	79.49	65.33
Y2	K1	355	231.6	0.70	1.28	207.51	101.33	83.28
K1	K2	355	168.2	0.70	1.28	150.71	73.59	60.48
K2	Y8	315	105.5	0.70	1.26	93.05	47.63	37.20
Y8	2	280	104.6	0.60	1.24	77.82	41.42	29.96
2	3	280	90.2	0.60	1.94	104.99	73.60	25.84
3	4	280	199.9	0.60	1.24	148.73	79.16	57.26
4	5	280	61.8	0.60	1.24	45.98	24.47	17.70
5	6	280	33.6	0.60	1.24	25.00	13.31	9.62
6	7	280	249.5	0.60	1.24	185.63	98.80	71.47
7	8	280	233.7	0.60	1.24	173.87	92.55	66.94
8	9	280	169.2	0.60	1.45	147.20	88.32	48.47
9	10	280	223.3	0.60	1.24	166.14	88.43	63.97
10	11	280	78.5	0.60	1.24	58.40	31.09	22.49
11	12	280	45.1	0.60	1.24	33.55	17.86	12.92
12	13	280	187.8	0.60	1.24	139.72	74.37	53.80
13	14	280	72.2	0.60	1.24	53.72	28.59	20.68
14	K3	280	75.2	0.60	1.24	55.95	29.78	21.54
K1	15	110	73.7	0.50	1.15	42.38	27.27	14.41
15	16	110	61.5	0.50	1.15	35.36	22.76	12.02
16	Y3	110	158.4	0.50	1.15	91.08	58.61	30.97
K1	17	140	77.7	0.50	2.62	101.79	84.69	15.90
17	Y4	140	26	0.50	1.09	14.17	8.45	5.32
Y4	18	125	68.6	0.50	2.01	68.94	54.37	13.74
18	19	125	43.7	0.50	1.16	25.35	16.06	8.75
19	Y5	125	87.3	0.50	1.16	50.63	32.08	17.48
Y5	20	110	137.1	0.50	1.15	78.83	50.73	26.80
20	21	110	73.1	0.50	1.15	42.03	27.05	14.29
21	Y6	110	63.8	0.50	1.15	36.69	23.61	12.47
K2	22	110	119.1	0.50	2.15	128.03	103.62	23.28
22	23	110	31.2	0.50	1.15	17.94	11.54	6.10
23	24	110	56.2	0.50	1.15	32.32	20.79	10.99
24	Y7	110	81.2	0.50	1.15	46.69	30.04	15.87
K3	25	160	184.4	0.50	1.18	108.80	66.38	38.71
25	26	140	46.6	0.50	1.17	27.26	17.01	9.54
26	27	140	72.9	0.50	1.17	42.65	26.61	14.92
27	28	140	257.1	0.50	1.17	150.40	93.84	52.61
28	29	140	31.1	0.50	1.17	18.19	11.35	6.36
29	30	140	57.2	0.50	1.17	33.46	20.88	11.70
30	31	140	147.6	0.50	2.58	190.40	157.93	30.20
31	32	140	28.9	0.50	1.17	16.91	10.55	5.91
32	33	140	19.9	0.50	1.17	11.64	7.26	4.07
33	Y12	140	118.7	0.50	1.17	69.44	43.33	24.29
Y12	Y13	125	79.2	0.50	1.16	45.94	29.11	15.86
K3	Y9	225	122.5	0.60	1.21	88.94	50.35	33.72
Y9	Y10	160	131.6	0.50	1.18	77.64	47.38	27.62
Y10	Y11	140	134.2	0.50	1.17	78.51	48.98	27.46
ΣΥΝΟΛΟ 1y			5363			4,174.87	2,436.66	1,489.03

Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό
ανάντη	κατόντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
ΔΙΚΤΥΟ 2x1								
K0	1	280	224.7	0.60	1.24	167.18	88.98	64.37
1	Y1	280	193.5	0.60	1.24	143.96	76.63	55.43
Y1	2	280	186	0.60	1.24	138.38	73.66	53.28
2	3	280	26.2	0.60	1.24	19.49	10.38	7.51
3	4	280	62.1	0.60	1.24	46.20	24.59	17.79
4	5	280	88	0.60	1.24	65.47	34.85	25.21
5	Y2	280	61.1	0.60	1.56	57.19	35.93	17.50
Y2	6	225	89.8	0.60	1.21	65.19	36.91	24.72
6	Y3	225	138.8	0.60	1.21	100.77	57.05	38.21
Y3	7	200	30.9	0.50	1.20	18.54	10.82	6.75
7	8	200	135.9	0.50	2.07	140.66	106.68	29.71
8	9	200	39.8	0.50	1.20	23.88	13.93	8.70
9	10	200	102.3	0.50	1.20	61.38	35.81	22.36
10	Y4	200	164.3	0.50	1.20	98.58	57.51	35.92
Y4	11	140	155.8	0.50	1.17	91.14	56.87	31.88
11	12	140	249.1	0.50	1.71	212.98	158.18	50.97
12	Y5	140	74.3	0.50	1.17	43.47	27.12	15.20
ΣΥΝΟΛΟ 2x1			2023			1,494.47	905.86	505.50
ΔΙΚΤΥΟ 2x2								
K0	1	315	228.2	0.70	1.26	201.27	103.03	80.47
1	2	315	236.8	0.70	1.26	208.86	106.92	83.50
2	3	315	87.6	0.70	1.26	77.26	39.55	30.89
3	K1	315	62.1	0.70	1.26	54.77	28.04	21.90
K1	Y1	280	77.1	0.60	1.24	57.36	30.53	22.09
Y1	4	225	55.9	0.60	2.44	81.84	64.23	15.39
4	5	225	97.3	0.60	1.21	70.64	39.99	26.78
5	6	225	61.9	0.60	1.21	44.94	25.44	17.04
6	7	225	76.4	0.60	1.61	73.80	49.74	21.03
7	Y2	225	165.8	0.60	1.95	193.99	141.76	45.64
Y2	8	160	203.1	0.50	1.21	122.88	76.16	42.63
8	Y3	160	237.3	0.50	1.48	175.60	121.02	49.81
Y3	9	140	106.5	0.50	1.17	62.30	38.87	21.79
9	Y4	140	271.6	0.50	1.17	158.89	99.13	55.57
K1	10	280	108	0.60	1.24	80.35	42.77	30.94
10	11	280	115.9	0.60	1.24	86.23	45.90	33.20
11	12	280	33.6	0.60	2.03	40.92	29.23	9.62
12	13	280	77.8	0.60	1.24	57.88	30.81	22.29
13	14	280	73.5	0.60	1.24	54.68	29.11	21.05
14	Y5	280	69.1	0.60	1.24	51.41	27.36	19.79
Y5	15	225	154.1	0.60	1.21	111.88	63.34	42.42
15	16	225	33.5	0.60	1.21	24.32	13.77	9.22
16	17	225	115.7	0.60	1.21	84.00	47.55	31.85
17	Y6	225	216.7	0.60	1.66	215.83	147.57	59.65
Y6	18	160	173.7	0.50	1.18	102.48	62.53	36.46
18	19	160	30.8	0.50	1.18	18.17	11.09	6.47
19	20	160	78.4	0.50	1.84	72.13	54.10	16.46
20	Y7	160	68.5	0.50	1.04	35.62	19.87	14.38
Y7	Y8	140	198.6	0.50	1.17	116.18	72.49	40.64
ΣΥΝΟΛΟ 2x2			3516			2,736.50	1,661.89	928.95

Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό
ανάντη	κατάντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
ΔΙΚΤΥΟ 2x3								
K0	1	280	196.1	0.60	1.24	145.90	77.66	56.17
1	2	280	174.6	0.60	1.24	129.90	69.14	50.02
2	Y1	280	120.6	0.60	1.53	110.71	68.74	34.55
Y1	3	280	49.8	0.60	1.24	37.05	19.72	14.27
3	4	280	19.2	0.60	1.24	14.28	7.60	5.50
4	5	280	334.5	0.60	1.24	248.87	132.46	95.82
5	Y2	280	24	0.60	1.24	17.86	9.50	6.87
Y2	Y3	225	227.1	0.60	1.21	164.87	93.34	62.51
Y3	6	200	45	0.50	1.40	31.50	20.25	9.84
6	7	200	48.3	0.50	1.20	28.98	16.91	10.56
7	8	200	155.6	0.50	1.20	93.36	54.46	34.01
8	9	200	129.3	0.50	1.20	77.58	45.26	28.26
9	10	200	40.3	0.50	2.75	55.41	45.34	8.81
10	Y4	200	95.2	0.50	1.20	57.12	33.32	20.81
Y4	11	125	22.3	0.50	1.16	12.93	8.20	4.47
11	12	125	194.2	0.50	1.96	190.32	149.05	38.89
12	13	125	26.6	0.50	1.16	15.43	9.78	5.33
13	Y5	125	245.7	0.50	1.16	142.51	90.29	49.20
ΣΥΝΟΛΟ 2x3			2148			1,574.58	951.01	535.88
ΔΙΚΤΥΟ 2x4								
K0	1	600	148	1.20	1.55	275.28	88.80	144.66
1	2	600	105	1.20	1.55	195.30	63.00	102.63
2	3	600	72	1.20	1.55	133.92	43.20	70.37
2	Y1	600	144.2	1.20	2.37	410.10	228.41	140.94
Y1	K1	600	95	1.20	2.25	256.50	136.80	92.85
K1	K2	600	151.7	1.20	2.25	409.59	218.45	148.27
K2	4	600	147.1	1.20	1.55	273.61	88.26	143.78
4	Y10	600	109.7	1.20	1.65	217.21	78.98	107.22
Y10	5	600	107.3	1.20	1.55	199.58	64.38	104.88
5	Y11	600	85.4	1.20	1.97	201.89	94.28	83.47
Y11	6	600	206.6	1.20	1.55	384.28	123.96	201.93
6	K3	600	178	1.20	1.55	331.08	106.80	173.98
K3	7	500	123	1.10	1.50	202.95	74.42	104.40
7	8	500	85	1.10	1.50	140.25	51.43	72.14
8	Y15	500	87	1.10	1.50	143.55	52.64	73.84
Y15	9	500	136	1.10	2.58	385.97	243.85	115.43
9	Y16	500	209.1	1.10	1.50	345.02	126.51	177.47
Y16	10	500	187.9	1.10	2.73	564.26	367.91	159.48
10	Y17	500	103	1.10	1.85	209.61	101.97	87.42
Y17	11	500	169	1.10	1.70	316.03	139.43	143.44
11	Y18	500	67.8	1.10	2.13	158.86	88.00	57.55
Y18	Y19	450	119.5	1.05	1.20	150.57	37.64	93.93
Y19	Y20	450	214.7	1.05	1.68	378.73	175.84	168.76
Y20	12	450	105	1.05	2.53	278.93	179.71	82.53
12	Y21	450	119.2	1.05	1.48	185.24	72.59	93.70
Y21	13	400	144.8	1.00	1.35	195.48	72.40	104.89
13	Y22	400	80.4	1.00	1.35	108.54	40.20	58.24
Y22	14	400	89.6	1.00	1.35	120.96	44.80	64.91
14	15	400	102	1.00	1.35	137.70	51.00	73.89
15	16	400	110	1.00	1.35	148.50	55.00	79.68
16	Y23	400	33.6	1.00	1.35	45.36	16.80	24.34
Y23	Y24	400	213.9	1.00	1.35	288.77	106.95	154.95
Y24	17	355	148.5	0.70	1.28	133.06	64.97	53.40
17	18	355	258	0.70	1.28	231.17	112.88	92.77
18	Y25	355	266.4	0.70	2.48	462.47	340.33	95.79
Y25	19	355	174.6	0.70	1.28	156.44	76.39	62.78
19	K4	355	133.3	0.70	1.28	119.44	58.32	47.93
K4	20	355	117.7	0.70	1.44	118.64	64.68	42.32
20	Y29	355	51	0.70	1.38	49.27	25.88	18.34
Y29	21	315	115	0.70	1.76	141.68	92.17	40.55
Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό

ανάντη	κατάντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
21	22	315	25	0.70	1.37	23.98	13.21	8.82
22	23	315	29	0.70	1.76	35.73	23.24	10.23
23	Y30	315	213.6	0.70	1.26	188.40	96.44	75.32
Y30	24	280	277.4	0.60	1.24	206.39	109.85	79.46
24	25	280	21	0.60	1.28	16.13	8.82	6.02
25	26	280	26	0.60	1.24	19.34	10.30	7.45
26	K5	280	201	0.60	1.24	149.54	79.60	57.58
K5	Y34	160	54.8	0.50	1.77	48.50	35.89	11.50
Y34	27	140	100.3	0.50	1.17	58.68	36.61	20.52
27	28	125	298.9	0.50	1.16	173.36	109.85	59.85
28	Y35	125	93.1	0.50	1.16	54.00	34.21	18.64
K1	29	225	102	0.60	1.21	74.05	41.92	28.08
29	30	225	183	0.60	1.21	132.86	75.21	50.37
30	31	225	80	0.60	2.08	99.84	74.64	22.02
31	Y2	225	47.7	0.60	1.21	34.63	19.60	13.13
Y2	33	160	100.3	0.50	1.18	59.18	36.11	21.05
33	34	160	75	0.50	1.18	44.25	27.00	15.74
34	Y3	160	100.7	0.50	1.18	59.41	36.25	21.14
Y3	35	140	178.3	0.50	1.07	95.39	56.16	36.48
35	Y4	140	206.2	0.50	2.37	244.35	198.98	42.19
K2	Y5	250	110.4	0.60	1.44	95.39	58.95	31.02
Y5	Y6	225	200.3	0.60	1.21	145.42	82.32	55.13
Y6	36	225	233	0.60	1.47	205.51	132.11	64.14
36	Y7	225	68	0.60	1.31	53.45	32.03	18.72
Y7	Y8	160	74.1	0.50	1.18	43.72	26.68	15.55
Y8	Y9	125	205.5	0.50	1.16	119.19	75.52	41.15
K3	Y12	140	85.7	0.50	1.17	50.13	31.28	17.54
Y12	37	125	298	0.50	1.16	172.84	109.52	59.67
37	Y13	125	52	0.50	1.16	30.16	19.11	10.41
Y13	38	110	117	0.50	1.16	67.86	43.88	22.87
38	Y14	110	188.3	0.50	1.16	109.21	70.61	36.81
K4	Y26	160	50.6	0.50	1.18	29.85	18.22	10.62
Y26	39	140	91.4	0.50	1.17	53.47	33.36	18.70
39	40	140	151	0.50	2.36	178.18	144.96	30.90
40	Y27	140	38.3	0.50	1.50	28.73	20.30	7.84
Y27	41	110	26.7	0.50	2.88	38.45	32.97	5.22
41	42	110	212	0.50	1.16	122.96	79.50	41.45
42	Y28	110	178.7	0.50	1.16	103.65	67.01	34.94
K5	Y31	225	46.5	0.60	1.21	33.76	19.11	12.80
Y31	Y32	160	202.8	0.50	1.18	119.65	73.01	42.57
Y32	Y33	110	180.7	0.50	1.15	103.90	66.86	35.33
ΣΥΝΟΛΟ 2x4			10539			12,929.21	6,631.22	5,178.79
ΔΙΚΤΥΟ 2m								
K0	K1	400	20	1.00	3.35	67.00	50.00	14.49
K1	Y1	400	129	1.00	2.04	263.16	153.51	93.45
Y1	1	400	66	1.00	1.35	89.10	33.00	47.81
1	Y2	400	168.1	1.00	1.35	226.94	84.05	121.77
Y2	2	400	151.9	1.00	1.35	205.07	75.95	110.04
2	Y3	400	110.8	1.00	1.35	149.58	55.40	80.26
Y3	Y4	355	192.5	0.70	1.63	219.64	131.38	69.22
Y4	Y5	355	226	0.70	1.28	202.50	98.88	81.26
Y5	Y6	355	184	0.70	1.28	164.86	80.50	66.16
Y6	3	355	146.7	0.70	1.53	157.12	89.85	52.75
3	Y7	355	211.6	0.70	1.28	189.59	92.58	76.09
Y7	4	355	293.4	0.70	1.28	262.89	128.36	105.50
4	Y8	355	188.2	0.70	1.28	168.63	82.34	67.67
Y8	Y9	315	169	0.70	1.26	149.06	76.30	59.59
Y9	K2	315	118.6	0.70	2.61	216.68	165.62	41.82
K2	Y10	225	143.3	0.60	1.42	122.09	76.95	39.44
Y10	5	200	73.9	0.50	1.20	44.34	25.87	16.15
5	6	200	188.8	0.50	1.20	113.28	66.08	41.27
6	Y11	160	143.4	0.50	1.18	84.61	51.62	30.10
Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό

ανάντη	κατάντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
Y11	7	160	104.8	0.50	1.18	61.83	37.73	22.00
7	8	160	98	0.50	1.28	62.72	40.18	20.57
8	9	160	72	0.50	1.28	46.08	29.52	15.11
9	10	160	187	0.50	1.18	110.33	67.32	39.25
10	11	160	116	0.50	1.18	68.44	41.76	24.35
11	Y12	160	105.5	0.50	1.38	72.80	48.53	22.14
Y12	12	160	106.5	0.50	1.18	62.84	38.34	22.35
12	13	160	89	0.50	1.18	52.51	32.04	18.68
13	Y13	160	82.2	0.50	1.18	48.50	29.59	17.25
Y13	14	110	91.8	0.50	1.15	52.79	33.97	17.95
14	Y14	110	94.2	0.50	1.15	54.16	34.85	18.42
K2	15	400	105	1.00	1.47	154.35	65.10	76.06
15	16	400	72	1.00	1.47	105.84	44.64	52.16
16	17	400	144.2	1.00	1.87	269.65	147.08	104.46
17	18	400	95	1.00	1.72	163.40	82.65	68.82
18	19	400	151.7	1.00	2.06	312.50	183.56	109.89
19	20	400	147.1	1.00	1.47	216.24	91.20	106.56
20	21	400	109.7	1.00	1.67	183.20	89.95	79.47
21	22	400	107.3	1.00	1.47	157.73	66.53	77.73
22	23	400	85.4	1.00	1.47	125.54	52.95	61.86
23	24	400	206.6	1.00	1.47	303.70	128.09	149.66
24	25	400	178	1.00	1.47	261.66	110.36	128.94
25	26	400	123	1.00	1.47	180.81	76.26	89.10
26	27	400	85	1.00	2.71	230.35	158.10	61.57
27	28	400	98	1.00	1.47	144.06	60.76	70.99
28	29	400	267	1.00	1.47	392.49	165.54	193.41
29	30	400	97	1.00	1.47	142.59	60.14	70.27
30	31	400	126	1.00	1.47	185.22	78.12	91.27
31	32	400	103	1.00	1.47	151.41	63.86	74.61
32	33	400	125	1.00	1.47	183.75	77.50	90.55
33	34	400	64	1.00	1.47	94.08	39.68	46.36
34	K3	400	47.5	1.00	4.07	193.33	152.95	34.41
K1	Y15	400	100.7	1.00	1.45	146.02	60.42	72.95
Y15	Y16	400	269.4	1.00	1.45	390.63	161.64	195.15
Y16	35	400	169.2	1.00	1.45	245.34	101.52	122.57
35	Y17	400	50	1.00	2.35	117.50	75.00	36.22
Y17	Y18	400	293.7	1.00	1.77	519.85	270.20	212.76
Y18	36	400	158.2	1.00	1.45	229.39	94.92	114.60
36	Y19	400	28	1.00	1.45	40.60	16.80	20.28
Y19	37	400	80.1	1.00	2.99	239.50	171.41	58.02
37	Y20	355	53.4	0.70	1.28	47.85	23.36	19.20
Y20	38	355	201.3	0.70	2.08	293.09	200.80	72.38
38	Y21	355	130	0.70	1.28	116.48	56.88	46.74
Y21	39	355	115.3	0.70	1.28	103.31	50.44	41.46
39	Y22	355	130	0.70	2.04	185.64	126.04	46.74
Y22	40	315	112	0.70	1.81	141.90	93.69	39.49
40	Y23	315	171.8	0.70	2.49	299.45	225.49	60.58
Y23	Y24	315	126.8	0.70	1.26	111.84	57.25	44.71
Y24	Y25	315	144.1	0.70	1.26	127.10	65.06	50.81

Σημείο		Διάμετρος	Μήκος	Πλάτος	Βάθος	Όγκος		Υλικό
ανάντη	κατάντη	χιλ.	μ.	ορυγμ.	h	Εκσκ.	Επίχ.	Εγκιβ.
Y25	Y26	280	183.1	0.60	1.24	136.23	72.51	52.45
Y26	41	280	142	0.60	1.24	105.65	56.23	40.68
41	Y27	280	155.1	0.60	1.24	115.39	61.42	44.43
Y27	42	250	87	0.60	1.22	63.68	34.97	24.44
42	43	250	46	0.60	3.42	94.39	79.21	12.92
43	44	250	152	0.60	1.22	111.26	61.10	42.70
44	45	250	203	0.60	1.22	148.60	81.61	57.03
45	46	250	92	0.60	2.42	133.58	103.22	25.85
46	K4	250	157.2	0.60	1.22	115.07	63.19	44.16
K4	47	225	107	0.60	1.21	77.68	43.98	29.45
47	Y28	225	100.9	0.60	1.61	97.47	65.69	27.77
Y28	48	160	136	0.50	1.28	87.04	55.76	28.55
48	49	160	98	0.50	1.18	57.82	35.28	20.57
49	50	160	93	0.50	2.78	129.27	107.88	19.52
50	Y29	160	62.5	0.50	1.18	36.88	22.50	13.12
Y29	Y30	140	303.7	0.50	1.17	177.66	110.85	62.14
K4	Y31	14	100.5	0.50	1.16	58.29	42.51	15.76
Y31	51	125	92	0.50	1.16	53.36	33.81	18.42
51	52	125	148	0.50	1.16	85.84	54.39	29.63
52	Y32	125	219.1	0.50	1.26	138.03	91.47	43.87
Y32	53	110	97	0.50	1.15	55.78	35.89	18.96
53	Y33	110	129.7	0.50	1.15	74.77	48.18	25.36
ΣΥΝΟΛΟ 2m			11849			13,450.24	7,259.68	5,243.56
ΔΙΚΤΥΟ 2y								
K0	1	400	55	1.00	1.35	74.25	27.50	39.84
1	2	400	159	1.00	1.35	214.65	79.50	115.18
2	Y1	400	262.6	1.00	1.35	354.51	131.30	190.23
Y1	K1	400	298	1.00	1.35	402.30	149.00	215.87
K1	Y6	355	11.1	0.70	1.40	10.88	5.79	3.99
Y6	3	315	169.3	0.70	1.26	149.32	76.44	59.70
3	Y7	315	81	0.70	1.26	71.44	36.57	28.56
Y7	K2	315	167.4	0.70	1.26	147.65	75.58	59.03
K2	Y9	315	30.2	0.70	1.63	34.46	21.46	10.65
Y9	4	315	316	0.70	1.26	278.71	142.67	111.42
4	K3	280	40.6	0.60	1.24	30.21	16.08	11.63
K3	5	280	106.8	0.60	1.24	79.46	42.29	30.59
5	K4	280	107.7	0.60	1.22	78.84	41.36	30.85
K4	Y12	250	74.4	0.60	1.42	63.39	38.84	20.90
Y12	6	250	173.9	0.60	1.22	127.29	69.91	48.86
6	Y13	250	234.1	0.60	1.22	171.36	94.11	65.77
Y13	K5	200	90.8	0.50	1.20	54.48	31.78	19.85
K5	7	200	94.1	0.50	1.20	56.46	32.94	20.57
7	8	200	68	0.50	1.20	40.80	23.80	14.86
8	9	200	186.2	0.50	1.10	102.41	55.86	40.70
9	Y16	160	177.1	0.50	1.48	131.05	90.32	37.17
Y16	K6	125	121.6	0.50	1.16	70.53	44.69	24.35
K6	Y18	110	116.5	0.50	1.15	66.99	43.11	22.78
K1	10	225	214.7	0.60	2.25	289.85	222.21	59.10
10	Y2	200	61.3	0.50	1.20	36.78	21.46	13.40
Y2	11	200	108	0.50	1.50	81.00	54.00	23.61
11	12	200	39	0.50	1.63	31.79	22.04	8.53
12	Y3	200	130.3	0.50	1.20	78.18	45.61	28.48
Y3	Y4	125	28	0.50	1.26	17.64	11.69	5.61
Y4	Y5	110	110.2	0.50	1.15	63.37	40.77	21.54
K2	13	110	75	0.50	1.32	49.50	34.13	14.66
13	Y8	110	80.8	0.50	1.15	46.46	29.90	15.80
K3	Y10	110	59.1	0.50	1.15	33.98	21.87	11.55
K4	Y11	110	74.2	0.50	1.15	42.67	27.45	14.51
K5	Y14	125	91.3	0.50	1.71	78.06	58.66	18.28
Y14	14	110	62	0.50	1.15	35.65	22.94	12.12
14	15	110	56	0.50	1.15	32.20	20.72	10.95
15	16	110	62	0.50	1.15	35.65	22.94	12.12
16	Y15	110	62.3	0.50	1.15	35.82	23.05	12.18
K6	Y17	110	104.6	0.50	1.15	60.15	38.70	20.45
ΣΥΝΟΛΟ 2y			4560			3,860.17	2,089.01	1,526.24

1.1.3 Εργασίες

Από τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα του προηγούμενου πίνακα έχουμε τις εξής εργασίες:

Εργασίες Ομάδας Α

Άρθρο 3.01.01

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Από πίνακα χωματισμών (Όσα τα απαιτ. επιχώματα)

Δίκτυο 1x1	4239.5	
Δίκτυο 1x2	846.4	
Δίκτυο 1x3	697.3	
Δίκτυο 1x4	1277.9	
Δίκτυο 1x5	1450.3	
Δίκτυο 1m	4488.3	
Δίκτυο 1y	2436.7	
Δίκτυο 2x1	905.9	
Δίκτυο 2x2	1661.9	
Δίκτυο 2x3	951.0	
Δίκτυο 2x4	6631.2	
Δίκτυο 2m	7259.7	
Δίκτυο 2y	2089.0	34935.0 μ3

Άρθρο 3.01.02

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Από πίνακα χωματισμών (Εκσκαφές μείον επιχώματα)

Δίκτυο 1x1	7225.064	-	4239.5	=	2985.517
Δίκτυο 1x2	1,397.21	-	846.4	=	550.8532
Δίκτυο 1x3	1,098.49	-	697.3	=	401.188
Δίκτυο 1x4	1,839.98	-	1277.9	=	562.0712
Δίκτυο 1x5	2,686.06	-	1450.3	=	1235.807
Δίκτυο 1m	7,675.07	-	4488.3	=	3186.734
Δίκτυο 1y	4,174.87	-	2436.7	=	1738.208
Δίκτυο 2x1	1,494.47	-	905.9	=	588.6098
Δίκτυο 2x2	2,736.50	-	1661.9	=	1074.606
Δίκτυο 2x3	1,574.58	-	951.0	=	623.5739
Δίκτυο 2x4	12,929.21	-	6631.2	=	6297.991
Δίκτυο 2m	13,450.24	-	7259.7	=	6190.556
Δίκτυο 2y	3,860.17	-	2089.0	=	1771.158
					27206.9 μ3

Άρθρο 3.12

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.

κατ. εκτίμηση το 2% του μήκους των σωλήνων στρογγ.

Δίκτυο 1x1	150	
Δίκτυο 1x2	40	
Δίκτυο 1x3	30	
Δίκτυο 1x4	40	
Δίκτυο 1x5	60	
Δίκτυο 1m	190	
Δίκτυο 1y	110	
Δίκτυο 2x1	40	
Δίκτυο 2x2	70	
Δίκτυο 2x3	40	
Δίκτυο 2x4	210	
Δίκτυο 2m	240	
Δίκτυο 2y	90	1310.0 μ

Άρθρο 4.07

Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά

κατηγορίας Α ή Β (ΜΟ διαστάσεων και μήκος κατ' εκτίμηση)

Δίκτυο 1x1	4.0 * 0.20	X	2200	=	1760.0	
	6.0 * 0.25	X	1600	=	2400.0	4160.0
Δίκτυο 1x2	4.0 * 0.20	X	600	=	480.0	
	6.0 * 0.25	X	500	=	750.0	1230.0
Δίκτυο 1x3	4.0 * 0.20	X	500	=	400.0	
	6.0 * 0.25	X	1100	=	1650.0	2050.0
Δίκτυο 1x4	4.0 * 0.20	X	0	=	0.0	
	6.0 * 0.25	X	1500	=	2250.0	2250.0
Δίκτυο 1x5	4.0 * 0.20	X	400	=	320.0	
	6.0 * 0.25	X	2500	=	3750.0	4070.0
Δίκτυο 1m	4.0 * 0.20	X	2500	=	2000.0	
	6.0 * 0.25	X	2900	=	4350.0	6350.0
Δίκτυο 1y	4.0 * 0.20	X	1000	=	800.0	
	6.0 * 0.25	X	400	=	600.0	1400.0
Δίκτυο 2x1	4.0 * 0.20	X	800	=	640.0	
	6.0 * 0.25	X	0	=	0.0	640.0
Δίκτυο 2x2	4.0 * 0.20	X	2700	=	2160.0	
	6.0 * 0.25	X	0	=	0.0	2160.0
Δίκτυο 2x3	4.0 * 0.20	X	300	=	240.0	
	6.0 * 0.25	X	0	=	0.0	240.0
Δίκτυο 2x4	4.0 * 0.20	X	600	=	480.0	
	6.0 * 0.25	X	5800	=	8700.0	9180.0
Δίκτυο 2m	4.0 * 0.20	X	1900	=	1520.0	
	6.0 * 0.25	X	0	=	0.0	1520.0
Δίκτυο 2y	4.0 * 0.20	X	2200	=	1760.0	
	6.0 * 0.25	X	0	=	0.0	1760.0 37010.0 μ3

Άρθρο 6.01.01.03

Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.
Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP

κατ. εκτίμηση

Δίκτυο 1x1	200
Δίκτυο 1x2	50
Δίκτυο 1x3	50
Δίκτυο 1x4	50
Δίκτυο 1x5	50
Δίκτυο 1m	100
Δίκτυο 1y	100
Δίκτυο 2x1	50
Δίκτυο 2x2	50
Δίκτυο 2x3	50
Δίκτυο 2x4	200
Δίκτυο 2m	200
Δίκτυο 2y	100

1250.0 ώρες

Άρθρο 5.03

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Από πίνακα χωματισμών

Δίκτυο 1x1	4239.5
Δίκτυο 1x2	846.4
Δίκτυο 1x3	697.3
Δίκτυο 1x4	1277.9
Δίκτυο 1x5	1450.3
Δίκτυο 1m	4488.3
Δίκτυο 1y	2436.7
Δίκτυο 2x1	905.9
Δίκτυο 2x2	1661.9
Δίκτυο 2x3	951.0
Δίκτυο 2x4	6631.2
Δίκτυο 2m	7259.7
Δίκτυο 2y	2089.0

34935.0 μ3

Άρθρο 5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Από πίνακα χωματισμών

Δίκτυο 1x1	2523.542
Δίκτυο 1x2	494.00
Δίκτυο 1x3	365.25
Δίκτυο 1x4	485.09
Δίκτυο 1x5	1,051.59
Δίκτυο 1m	2,769.19
Δίκτυο 1y	1,489.03
Δίκτυο 2x1	505.50
Δίκτυο 2x2	928.95
Δίκτυο 2x3	535.88
Δίκτυο 2x4	5,178.79
Δίκτυο 2m	5,243.56
Δίκτυο 2y	1,526.24

23096.6 μ3

1.2 Αγωγοί

1.2.1 Γενικά

Το μήκος των αγωγών προμετράται ανά τμήμα, αναλόγως διαμέτρου στον πίνακα που δίδεται στην παρ. 1.2.2 που ακολουθεί.

Το πλήθος των οργάνων ελέγχου και ασφαλείας της ροής προμετράται ανά αγωγό, αναλόγως τύπου και διαμέτρου στον πίνακα που δίδεται στην παρ. 1.2.3 που ακολουθεί.

Τα ειδικά χυτοσιδηρά και χαλύβδινα εξαρτήματα προμετρούνται ανά θέση στον πίνακα της παρ. 1.2.4 που ακολουθεί.

Οι ποσότητες λαμβάνονται από τα σκαριφήματα των κόμβων που δίδονται σε ειδικό τεύχος

Στον πίνακα της παρ. 1.2.5 παρακάτω δίδονται τα σώματα αγκυρώσεως των ειδικών τεμαχίων που συνθέτουν τις διακλαδώσεις, στροφές και συστολές του δικτύου. Η προμέτρηση γίνεται με βάση την οριζοντιογραφία σωληνώσεων και τα σκαριφήματα των κόμβων.

Οι τύποι και η προμέτρηση των εργασιών για κάθε σώμα δίδονται στα σχέδια 13.9 και 13.10

Τα σκαριφήματα των κόμβων δίνονται στο ειδικό τεύχος

1.2.2 Πίνακας σωληνώσεων

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	110	125	140	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500	600
ΔΙΚΤΥΟ 1Χ1																	
K0	K1	600.6	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.6
K1	1	203.7	125	-	203.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	117.8	110	117.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	3	67.8	160	-	-	-	67.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	270.3	160	-	-	-	270.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5	208.4	140	-	-	208.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	K2	221.6	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221.6	-

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΝΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
K2	6	191.7	125	-	191.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	392.1	110	392.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K2	8	121.1	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.1	-	-
8	K3	96.5	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.5	-	-
K3	9	200.6	200	-	-	-	-	200.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	K4	132.1	160	-	-	-	132.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K4	10	80.9	110	80.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K4	11	329.1	140	-	-	329.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K3	K5	199.9	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199.9	-	-	-
K5	12	187.3	160	-	-	-	187.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	13	202.9	140	-	-	202.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	14	252.5	125	-	252.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K5	15	268.2	110	268.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K5	K6	575.5	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575.5	-	-	-	-
K6	16	151.1	225	-	-	-	-	-	151.1	-	-	-	-	-	-	-	-
16	17	426.7	160	-	-	-	426.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	18	292	125	-	292.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K6	19	156.5	315	-	-	-	-	-	-	-	-	156.5	-	-	-	-	-
19	20	274.7	280	-	-	-	-	-	-	-	274.7	-	-	-	-	-	-
20	21	340.6	280	-	-	-	-	-	-	-	340.6	-	-	-	-	-	-
21	22	169.7	225	-	-	-	-	-	169.7	-	-	-	-	-	-	-	-
22	23	329	160	-	-	-	329.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	24	288.6	125	-	288.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΥΟΥ 1x1				859.0	1228.5	740.4	1413.2	200.6	320.8	0.0	615.3	156.5	575.5	199.9	217.6	221.6	600.6

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΝΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
ΔΙΚΤΥΟ 1X2																	
K0	K1	401.9	315	-	-	-	-	-	-	-	-	401.9	-	-	-	-	-
K1	1	307.8	110	307.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	K2	179	250	-	-	-	-	-	-	179.0	-	-	-	-	-	-	-
K2	2	175.3	110	175.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K2	3	41.1	160	-	-	-	41.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	K3	31.2	140	-	-	31.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K3	4	212.3	110	212.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K3	K4	237.1	125	-	237.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K4	5	271.7	110	271.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K4	6	249.7	110	249.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΥΟΥ 1x2				1216.8	237.1	31.2	41.1	0.0	0.0	179.0	0.0	401.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ΔΙΚΤΥΟ 1X3																	
K0	K1	76.7	250	-	-	-	-	-	-	76.7	-	-	-	-	-	-	-
K0	K1	404.4	225	-	-	-	-	-	404.4	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	1	17.7	160	-	-	-	17.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	185.7	140	-	-	185.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	217.5	140	-	-	217.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	280.7	125	-	280.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	5	206.3	140	-	-	206.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	5	34.6	125	-	34.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	6	203.9	125	-	203.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΥΟΥ 1x3				0.0	519.2	609.5	17.7	0.0	404.4	76.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ΔΙΚΤΥΟ 1X4																	
K0	K1	472	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	472.0	-	-	-	-
K1	1	147.8	280	-	-	-	-	-	-	-	147.8	-	-	-	-	-	-
1	2	190.6	160	-	-	-	190.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	295.6	160	-	-	-	295.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	228.8	140	-	-	228.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	5	71.4	160	-	-	-	71.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	6	163	140	-	-	163.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	6	105.9	125	-	105.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	279.4	110	279.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΥΟΥ 1x4				279.4	105.9	391.8	557.6	0.0	0.0	0.0	147.8	0.0	472.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΝΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
ΔΙΚΤΥΟ 1x5																	
K0	K1	533.4	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	533.4	-	-	-
K1	1	91.9	280	-	-	-	-	-	-	-	91.9	-	-	-	-	-	-
1	2	227.3	280	-	-	-	-	-	-	-	227.3	-	-	-	-	-	-
2	3	240.5	200	-	-	-	-	240.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	187.3	160	-	-	-	187.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5	215.7	110	215.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	6	148	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148.0	-	-	-	-
6	7	265.5	315	-	-	-	-	-	-	-	-	265.5	-	-	-	-	-
7	8	275.9	280	-	-	-	-	-	-	-	275.9	-	-	-	-	-	-
8	9	304.1	280	-	-	-	-	-	-	-	304.1	-	-	-	-	-	-
9	10	178.9	225	-	-	-	-	-	178.9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	11	145	160	-	-	-	145.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	12	221.9	125	-	221.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΥΟΥ 1x5				215.7	221.9	0.0	332.3	240.5	178.9	0.0	899.2	265.5	148.0	533.4	0.0	0.0	0.0
ΔΙΚΤΥΟ 1m																	
K0	K1	20	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-
K1	K2	152.5	315	-	-	-	-	-	-	-	-	152.5	-	-	-	-	-
K2	1	153.5	125	-	153.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	157.7	110	157.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K2	3	170.7	315	-	-	-	-	-	-	-	-	170.7	-	-	-	-	-
3	4	515.5	280	-	-	-	-	-	-	-	515.5	-	-	-	-	-	-
4	5	310.4	280	-	-	-	-	-	-	-	310.4	-	-	-	-	-	-
4	5	55.5	250	-	-	-	-	-	-	55.5	-	-	-	-	-	-	-
5	K3	324.4	250	-	-	-	-	-	-	324.4	-	-	-	-	-	-	-
K3	6	31.1	225	-	-	-	-	-	31.1	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	230.9	125	-	230.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8	171.5	110	171.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K3	9	362.8	160	-	-	-	362.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΝΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
9	K4	343.6	160	-	-	-	343.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K4	10	19.9	160	-	-	-	19.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	11	189.3	110	189.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K4	12	197.4	110	197.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	13	178.9	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178.9	-	-	-
13	K5	89.8	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.8	-	-	-
K5	14	157.3	110	157.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K5	15	193.4	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193.4	-	-	-
15	K6	237.6	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237.6	-	-	-
K6	K7	149.6	125	-	149.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K7	16	64.6	110	64.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K7	17	130.1	110	130.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K6	18	165.8	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165.8	-	-	-
18	19	86.4	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.4	-	-	-
18	19	254.1	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254.1	-	-	-	-
19	K8	381.4	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381.4	-	-	-	-
K8	20	46.8	160	-	-	-	46.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	K9	88.3	140	-	-	88.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K9	21	225	110	225.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K9	22	311.2	125	-	311.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	23	122.9	110	122.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K8	24	325	315	-	-	-	-	-	-	-	-	325.0	-	-	-	-	-
24	K10	132.5	315	-	-	-	-	-	-	-	-	132.5	-	-	-	-	-
K10	25	207.5	110	207.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K10	26	71.8	315	-	-	-	-	-	-	-	-	71.8	-	-	-	-	-
26	K11	110.9	250	-	-	-	-	-	-	110.9	-	-	-	-	-	-	-
K11	27	35.2	160	-	-	-	35.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K11	27	233	140	-	-	233.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	28	178.8	110	178.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K11	29	217.6	225	-	-	-	-	-	217.6	-	-	-	-	-	-	-	-

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΝΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
29	30	252.9	200	-	-	-	-	252.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	K12	177.9	200	-	-	-	-	177.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K12	31	233.7	125	-	233.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	32	204.6	110	204.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K12	33	155.8	200	-	-	-	-	155.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K12	33	59.1	160	-	-	-	59.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	34	269.4	160	-	-	-	269.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	35	176.2	110	176.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 1m				2182.9	1078.9	321.3	1136.8	586.6	248.7	490.8	825.9	852.5	635.5	971.9	0.0	0.0	0.0
ΔΙΚΤΥΟ 1y																	
K0	1	260.5	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260.5	-	-	-
1	2	181.7	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181.7	-	-	-	-
2	K1	231.6	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231.6	-	-	-	-
K1	3	293.6	110	293.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	4	103.7	140	-	-	103.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5	199.6	125	-	199.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	6	274	110	274.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	K2	168.2	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168.2	-	-	-	-
K2	7	287.7	110	287.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K2	8	105.5	315	-	-	-	-	-	-	-	-	105.5	-	-	-	-	-
8	K3	1824.6	280	-	-	-	-	-	-	-	1824.6	-	-	-	-	-	-
K3	9	122.5	225	-	-	-	-	-	122.5	-	-	-	-	-	-	-	-
9	10	131.6	160	-	-	-	131.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	11	134.2	140	-	-	134.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K3	12	184.4	160	-	-	-	184.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K3	12	780	140	-	-	780.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	13	79.2	125	-	79.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 1y				855.3	278.8	1017.9	316.0	0.0	122.5	0.0	1824.6	105.5	581.5	260.5	0.0	0.0	0.0

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
ΔΙΚΤΥΟ 2x1																	
K0	1	418.2	280	-	-	-	-	-	-	-	418.2	-	-	-	-	-	-
1	2	423.4	280	-	-	-	-	-	-	-	423.4	-	-	-	-	-	-
2	3	228.8	225	-	-	-	-	-	228.8	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	473.2	200	-	-	-	-	473.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5	478.9	140	-	-	478.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΥΟΥ 2x1				0.0	0.0	478.9	0.0	473.2	228.8	0.0	841.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ΔΙΚΤΥΟ 2x2																	
K0	K1	614.7	315	-	-	-	-	-	-	-	-	614.7	-	-	-	-	-
K1	1	77.1	280	-	-	-	-	-	-	-	77.1	-	-	-	-	-	-
1	2	457.3	225	-	-	-	-	-	457.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	440.4	160	-	-	-	440.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	378.1	140	-	-	378.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	5	477.9	280	-	-	-	-	-	-	-	477.9	-	-	-	-	-	-
5	6	520	225	-	-	-	-	-	520.0	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	351.4	160	-	-	-	351.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8	198.6	140	-	-	198.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΥΟΥ 2x2				0.0	0.0	576.7	791.8	0.0	977.3	0.0	555.0	614.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ΔΙΚΤΥΟ 2x3																	
K0	1	491.3	280	-	-	-	-	-	-	-	491.3	-	-	-	-	-	-
1	2	427.5	280	-	-	-	-	-	-	-	427.5	-	-	-	-	-	-
2	3	227.1	225	-	-	-	-	-	227.1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	513.7	200	-	-	-	-	513.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5	488.8	125	-	488.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΥΟΥ 2x3				0.0	488.8	0.0	0.0	513.7	227.1	0.0	918.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΝΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
ΔΙΚΤΥΟ 2x4																	
K0	1	469.2	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469.2
1	K1	95	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.0
K1	2	412.7	225	-	-	-	-	-	412.7	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	276	160	-	-	-	276.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	384.5	140	-	-	384.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	K2	151.7	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151.7
K2	5	110.4	250	-	-	-	-	-	-	110.4	-	-	-	-	-	-	-
5	6	200.3	225	-	-	-	-	-	200.3	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	301	225	-	-	-	-	-	301.0	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8	74.1	160	-	-	-	74.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	9	205.5	125	-	205.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K2	10	256.8	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256.8
10	11	192.7	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192.7
11	K3	384.6	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384.6
K3	12	85.7	140	-	-	85.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	13	350	125	-	350.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	14	305.3	110	305.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K3	15	295	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295.0	-
15	16	345.1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345.1	-
16	17	290.9	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290.9	-
17	18	236.8	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236.8	-
18	19	119.5	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.5	-	-
19	20	214.7	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214.7	-	-
20	21	224.2	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224.2	-	-
21	22	225.2	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225.2	-	-	-
22	23	335.2	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335.2	-	-	-
23	24	213.9	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213.9	-	-	-
24	25	672.9	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672.9	-	-	-	-
25	K4	307.9	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307.9	-	-	-	-

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΝΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
K4	26	50.6	160	-	-	-	50.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	27	280.7	140	-	-	280.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	28	417.4	110	417.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K4	29	168.7	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168.7	-	-	-	-
29	30	382.6	315	-	-	-	-	-	-	-	-	382.6	-	-	-	-	-
30	K5	525.4	280	-	-	-	-	-	-	-	525.4	-	-	-	-	-	-
K5	31	46.5	225	-	-	-	-	-	46.5	-	-	-	-	-	-	-	-
31	32	202.8	160	-	-	-	202.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	33	180.7	110	180.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K5	34	54.8	160	-	-	-	54.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	35	100.3	140	-	-	100.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	35	392	125	-	392.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 2x4				903.4	947.5	851.2	658.3	0.0	960.5	110.4	525.4	382.6	1149.5	774.3	558.4	1167.8	1550.0
ΔΙΚΤΥΟ 2m																	
K0	K1	20	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-
K1	1	129	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.0	-	-	-
1	2	234.1	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234.1	-	-	-
2	3	262.7	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262.7	-	-	-
3	4	12.9	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9	-	-	-
3	4	179.6	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179.6	-	-	-	-
4	5	226	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226.0	-	-	-	-
5	6	184	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184.0	-	-	-	-
6	7	358.3	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	358.3	-	-	-	-
7	8	481.6	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	481.6	-	-	-	-
8	9	169	315	-	-	-	-	-	-	-	-	169.0	-	-	-	-	-
9	K2	118.6	315	-	-	-	-	-	-	-	-	118.6	-	-	-	-	-
K2	K3	2537.5	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2537.5	-	-
K2	10	143.3	200	-	-	-	-	143.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	11	262.7	200	-	-	-	-	262.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΝΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
10	11	143.4	160	-	-	-	143.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	12	683.3	160	-	-	-	683.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	13	277.7	160	-	-	-	277.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	14	186	110	186.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	15	100.7	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.7	-	-	-
15	16	269.4	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	269.4	-	-	-
16	17	219.2	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219.2	-	-	-
17	18	293.7	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293.7	-	-	-
18	19	186.2	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186.2	-	-	-
19	20	80.1	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.1	-	-	-
19	20	53.4	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.4	-	-	-	-
20	21	331.3	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331.3	-	-	-	-
21	22	245.3	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245.3	-	-	-	-
22	23	283.8	315	-	-	-	-	-	-	-	-	283.8	-	-	-	-	-
23	24	126.8	315	-	-	-	-	-	-	-	-	126.8	-	-	-	-	-
24	25	144.1	315	-	-	-	-	-	-	-	-	144.1	-	-	-	-	-
25	26	183.1	280	-	-	-	-	-	-	-	183.1	-	-	-	-	-	-
26	27	297.1	280	-	-	-	-	-	-	-	297.1	-	-	-	-	-	-
27	K4	737.2	250	-	-	-	-	-	-	737.2	-	-	-	-	-	-	-
K4	28	207.9	225	-	-	-	-	-	207.9	-	-	-	-	-	-	-	-
28	29	389.5	160	-	-	-	389.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	30	303.7	140	-	-	303.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K4	31	100.5	140	-	-	100.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	32	459.1	125	-	459.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	33	226.7	110	226.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΥΟΥ 2m				412.7	459.1	404.2	1493.9	406.0	207.9	737.2	480.2	842.3	2059.5	1808.0	2537.5	0.0	0.0

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΝΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
ΔΙΚΤΥΟ 2y																	
K0	1	476.6	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	476.6	-	-	-
1	K1	298	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	298.0	-	-	-
K1	2	214.7	225	-	-	-	-	-	214.7	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	2	61.3	200	-	-	-	-	61.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	277.3	200	-	-	-	-	277.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	28	125	-	28.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5	110.2	110	110.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	6	11.1	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	-	-	-	-
6	7	250.3	315	-	-	-	-	-	-	-	-	250.3	-	-	-	-	-
7	K2	167.4	315	-	-	-	-	-	-	-	-	167.4	-	-	-	-	-
K2	8	155.8	110	155.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K2	9	30.2	315	-	-	-	-	-	-	-	-	30.2	-	-	-	-	-
9	K3	316	315	-	-	-	-	-	-	-	-	316.0	-	-	-	-	-
9	K3	40.6	280	-	-	-	-	-	-	-	40.6	-	-	-	-	-	-
K3	10	59.1	110	59.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K3	K4	214.5	280	-	-	-	-	-	-	-	214.5	-	-	-	-	-	-
K4	11	74.2	110	74.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K4	12	74.4	250	-	-	-	-	-	-	74.4	-	-	-	-	-	-	-
12	13	408	250	-	-	-	-	-	-	408.0	-	-	-	-	-	-	-
13	K5	90.8	200	-	-	-	-	90.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K5	14	91.3	125	-	91.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	15	242.3	110	242.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K5	16	348.3	200	-	-	-	-	348.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K5	16	177.1	160	-	-	-	177.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	K6	121.6	125	-	121.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K6	17	104.6	110	104.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K6	18	116.5	110	116.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 2y				862.7	240.9	0.0	177.1	777.7	214.7	482.4	255.1	763.9	11.1	774.6	0.0	0.0	0.0

ΣΗΜΕΙΟ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
ΑΝΑΤ	ΚΑΤΑΝ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤ	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ200	Φ225	Φ250	Φ280	Φ315	Φ355	Φ400	Φ450	Φ500	Φ600
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣ Δ1y																	
Κ0	Δ1y	1112.8	250	-	-	-	-	-	-	1112.8	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ Καταθλ. Αγωγού				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1112.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΚΟΥΣ ΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΔΙΚΤΥΟ	ΜΗΚΗ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ													
	110	125	140	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500	600
1x1	859.0	1228.5	740.4	1413.2	200.6	320.8	0.0	615.3	156.5	575.5	199.9	217.6	221.6	600.6
1x2	1216.8	237.1	31.2	41.1	0.0	0.0	179.0	0.0	401.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1x3	0.0	519.2	609.5	17.7	0.0	404.4	76.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1x4	279.4	105.9	391.8	557.6	0.0	0.0	0.0	147.8	0.0	472.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1x5	215.7	221.9	0.0	332.3	240.5	178.9	0.0	899.2	265.5	148.0	533.4	0.0	0.0	0.0
1m	2182.9	1078.9	321.3	1136.8	586.6	248.7	490.8	825.9	852.5	635.5	971.9	0.0	0.0	0.0
1y	855.3	278.8	1017.9	316.0	0.0	122.5	0.0	1824.6	105.5	581.5	260.5	0.0	0.0	0.0
2x1	0.0	0.0	478.9	0.0	473.2	228.8	0.0	841.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2x2	0.0	0.0	576.7	791.8	0.0	977.3	0.0	555.0	614.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2x3	0.0	488.8	0.0	0.0	513.7	227.1	0.0	918.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2x4	903.4	947.5	851.2	658.3	0.0	960.5	110.4	525.4	382.6	1149.5	774.3	558.4	1167.8	1550.0
2m	412.7	459.1	404.2	1493.9	406.0	207.9	737.2	480.2	842.3	2059.5	1808.0	2537.5	0.0	0.0
2y	862.7	240.9	0.0	177.1	777.7	214.7	482.4	255.1	763.9	11.1	774.6	0.0	0.0	0.0
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΤΥΩΝ	7787.9	5806.6	5423.1	6935.8	3198.3	4091.6	2076.5	7888.9	4385.4	5632.6	5322.6	3313.5	1389.4	2150.6
Καταθλ. Αγωγός προς Δ1y							1112.8							
ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	7787.9	5806.6	5423.1	6935.8	3198.3	4091.6	3189.3	7888.9	4385.4	5632.6	5322.6	3313.5	1389.4	2150.6

1.2.3 Πίνακας οργάνων ελέγχου και ασφαλείας

Αγω- γός	Πλήθος τεμαχίων ανά αγωγό																
	Δικλείδες											Αντιπλ. Βαλβίδες		Αερεξαγωγοί		Εκκενωτές	Υδρολη ψίες
	100	125	150	175	200	250	300	400	450	500	600	50	80	50	80		
ΔΙΚΤΥΟ 1x1																	
1x1								1			1				1	2	1
1x1.1		1												2		2	2
1x1.2			1											3		2	3
1x1.3		1												1		1	2
1x1.4				1										1		1	2
1x1.4.1														1			1
1x1.5			1											1			3
1x1.6	1															1	1
1x1.7					1									4		3	3
1x1.8							1							1		2	6
Συν 1x1	1	2	2	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	14	1	14	24
ΔΙΚΤΥΟ 1x2																	
1x2							1								2	2	1
1x2.1		1													1	1	1
1x2.2	1														1	1	1
1x2.3	1														1	1	1
1x2.4	1														1	1	1
1x2.5	1														1		1
Συν 1x2	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	6	6
ΔΙΚΤΥΟ 1x3																	
1x3					1												
1x3.1			1											1		1	4
1x3.2		1												1		1	2
Συν 1x2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	6

Αγω- γός	Πλήθος τεμαχίων ανά αγωγό																
	Δικλείδες											Αντιπλ. Βαλβίδες		Αερεξαγωγοί		Εκκενωτές	Υδρολη ψίες
	100	125	150	175	200	250	300	400	450	500	600	50	80	50	80		
ΔΙΚΤΥΟ 1x4																	
1x4							1										
1x4.1						1								2		1	4
1x4.2			1													1	3
Συν 1x4	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	7
ΔΙΚΤΥΟ 1x5																	
1x5								1									
1x5.1						1								1		1	5
1x5.2							1							2		3	7
Συν 1x5	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	0	4	12
ΔΙΚΤΥΟ 1m																	
1m			1				1							12		12	4
1m1		1												2		2	2
1m2					1									1		2	3
1m3													1	1		1	2
1m4													1			1	1
1m5							1	1					1	4	4	9	8
1m6	1															1	1
1m7		1															
1m7.1														1			1
1m7.2																1	1
1m8			1														1
1m8.1														1			1
1m8.2													1			1	2
1m9	1															1	1
1m10			1													1	2
1m11		1												1		1	2
1m12				1										3		3	3
Συν 1m	2	3	3	1	1	0	2	1	0	0	0	4	0	26	4	36	35

Αγω- γός	Πλήθος τεμαχίων ανά αγωγό																
	Δικλείδες											Αντιπλ. Βαλβίδες		Αερεξαγωγοί		Εκκενωτές	Υδρολη ψίες
	100	125	150	175	200	250	300	400	450	500	600	50	80	50	80		
ΔΙΚΤΥΟ 1y																	
1y								1				1		4		5	3
1y1	1													1		2	1
1y2		1												3		2	3
1y3	1													1		2	1
1y4					1									2		1	3
1y5			1											3		3	2
Συν 1y	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	14	0	15	13
ΔΙΚΤΥΟ 2x1																	
2x1					1	1								4		4	5
Συν 2x1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	5
ΔΙΚΤΥΟ 2x2																	
2x2							1							1		1	
2x2.1						1								2		3	4
2x2.2						1								3		3	4
Συν 2x2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	6	0	7	8
ΔΙΚΤΥΟ 2x3																	
2x3					1	1								3		3	5
Συν 2x3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	5
ΔΙΚΤΥΟ 2x4																	
2x4								1		1	1			5	7	13	18
2x4.1					1									1		1	3
2x4.2					1									1			5
2x4.3		1														1	3
2x4.4			1											2		2	3
2x4.5					1									1			3
Συν 2x4	0	1	1	0	3	0	0	1	0	1	1	0	0	10	7	17	35

Αγω- γός	Πλήθος τεμαχίων ανά αγωγό																
	Δικλείδες											Αντιπλ. Βαλβίδες		Αερεξαγωγοί		Εκκενωτές	Υδρολη ψίες
	100	125	150	175	200	250	300	400	450	500	600	50	80	50	80		
ΔΙΚΤΥΟ 2m																	
2m								1					1	2	1	3	9
2m1					1							1		4		4	5
2m2									1						3	4	
2m3							1	1				1	1	1	2	3	13
2m3.1					1									2		1	3
2m3.2		1												1		1	3
Συν 2m	0	1	0	0	2	0	1	2	1	0	0	2	2	10	6	16	33
ΔΙΚΤΥΟ 2γ																	
2γ						1		1				1		4		3	8
2γ.1					1									2		2	4
2γ.2	1															1	1
2γ.3	1															1	1
2γ.4	1															1	1
2γ.5		1														1	2
2γ.6	1															1	1
Συν 2γ	4	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	6	0	10	18

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Δίκτυο	Πλήθος τεμαχίων ανά Δίκτυο																
	Δικλείδες											Αντιπλ. Βαλβίδες		Αερεξαγωγοί		Εκκενωτές	Υδροληψίες
	100	125	150	175	200	250	300	400	450	500	600	50	80	50	80		
1x1	1	2	2	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	14	1	14	24
1x2	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	6	6
1x3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	6
1x4	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	7
1x5	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	0	4	12
1m	2	3	3	1	1	0	2	1	0	0	0	4	0	26	4	36	35
1y	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	14	0	15	13
2x1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	5
2x2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	6	0	7	8
2x3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	5
2x4	0	1	1	0	3	0	0	1	0	1	1	0	0	10	7	17	35
2m	0	1	0	0	2	0	1	2	1	0	0	2	2	10	6	16	33
2y	4	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	6	0	10	18
ΣΥΝΟΛΟ	13	11	9	2	12	7	8	8	1	1	2	8	2	107	18	136	207

1.2.4 Πίνακας ειδικών τεμαχίων χυτοσιδηρών, χαλύβδινων και τεμαχίων GRP.

Στον πίνακα παρακάτω προμετρούνται όλα τα απαιτούμενα ειδικά χυτοσιδηρά ή ειδικά χαλύβδινα τεμάχια με τα οποία συντίθενται οι κόμβοι του δικτύου και τα όργανα ελέγχου και ασφαλείας.

Όλοι οι κόμβοι δίδονται σε σκαριφήματα στο ειδικό τεύχος

Από τα σκαριφήματα των κόμβων που δίδονται σε ειδικό τεύχος προκύπτει ο παρακάτω πίνακας

ΔΙΚΤΥΟ 1x1

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0	392.0					2
K0-K1	523.0					4
K1	773.4					4
K1-1	37.4					
K1-1	44.9	5.9				
K1-1	47.4	18.5				
1	71.6	9.7				
1-2	36.8	5.9				
1-2	39.3	18.5				
2	33.2	9.7				
K1-3	50.7					
3	24.6	9.7				
3-4	54.6	5.9				
3-4	57.1	18.5				
4	83.5	9.7				
4-5	48.1	5.9				
4-5	50.6	18.5				
4-5	48.1	5.9				
5	37.5	9.7				
K2	469.7			1	1	
K2-6	84.8	18.5				
6	71.6	9.7				
6-7	48.1	5.9				
7	33.2	9.7				
K2-8	149.7	18.5		2		
8	162.6	9.7		2		
8-K3	147.2	9.9		2		

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K4 - 11	48.1	5.9				
11	37.5	9.7				
K3 - K5	200.0		2			
K5	337.5		1			
K5 - 12	50.7					
12	83.5	9.7				
13	74.6	9.7				
13 - 14	44.9	5.9				
14	37.5	9.7				
K5 - 15	37.4					
K5 - 15	39.3	18.5				
15	33.2	9.7				
K5 - K6	173.7	18.5				
K6	250.0					
K6 - 16	81.1					
K6 - 16	75.7	5.9				
16	110.8	9.7				
16 - 17	54.6	5.9				
16 - 17	57.1	18.5				
17	84.1	9.7				
17 - 18	44.9	5.9				
17 - 18	47.4	18.5				
17 - 18	44.9	5.9				
18	37.5	9.7				
K6 - 19	156.5					
19	182.0	9.7				
19 - 20	97.5	18.5				

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K3	391.5		1	1		
K3-9	81.1					
9	110.8	9.7				
K4	63.2					
K4-10	48.1	5.9				
10	33.2	9.7				
K4 - 11	50.6	18.5				

Σύνολο Δικτύου 1x1

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
20	24.6	9.7				
21	138.0	9.7				
21 - 22	75.7	5.9				
22	110.8	9.7				
23	84.1	9.7				
23 - 24	47.4	18.5				
24	37.5	9.7				
	7439.3	565.8	4	8	1	10

ΔΙΚΤΥΟ 1x2

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0-K1	156.5					
K1	197.1					
K1-1	37.4					
K1-1	47.4	18.5				
K1-1	44.9	5.9				
1	37.5	9.7				
K1-K2	97.5	18.5				
K1-K2	95.0	5.9				
K2	115.4					
K2-2	30.8					
K2-2	36.8	5.9				
K2-2	39.3	18.5				
2	33.2	9.7				
3	83.5	9.7				
3-K3	50.6	18.5				

Σύνολο Δικτύου 1x2

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K3	40.0					
K3-4	30.8					
K3-4	39.3	18.5				
K3-4	36.8	5.9				
4	33.2	9.7				
K3-K4	44.9	5.9				
K4	64.4					
K4-5	30.8					
K4-5	39.3	18.5				
K4-5	36.8	5.9				
5	33.2	9.7				
K4-6	30.8					
K4-6	36.8	5.9				
6	33.2	9.7				
	1633.2	210.5	0.0	0.0	0.0	0.0

ΔΙΚΤΥΟ 1x3

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0-K1	114.8					
K1	122.4					
K1-1	50.7					
1	83.5	9.7				
2	24.6	9.7				
3	74.6	9.7				
3-4	47.4	18.5				

Σύνολο Δικτύου 1x3

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
3-4	44.9	5.9				
4	37.5	9.7				
K1-5	47.5					
K1-5	47.4	18.5				
5	24.6	9.7				
5-6	44.9	5.9				
6	37.5	9.7				
	802.3	107.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ΔΙΚΤΥΟ 1x4

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0-K1	188.0					
K1	361.1					
K1-1	114.8					
K1-1	95.0	5.9				
1	135.7	9.7				
2	24.6	9.7				
2-3	57.1	18.5				
3	83.5	9.7				
4-5	48.1	5.9				

Σύνολο Δικτύου 1x4

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
4	37.5	9.7				
K1-5	50.7					
5	83.5	9.7				
5-6	47.4	18.5				
5-6	44.9	5.9				
6	71.6	9.7				
6-7	39.3	18.5				
7	33.2	9.7				
	1516.0	141.1	0.0	0.0	0.0	0.0

ΔΙΚΤΥΟ 1x5

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0-K1	200.0		2			
K1	403.4		1			
K1-1	114.8					
1	24.6	9.7				

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
6	243.6	9.7				
6-7	132.2	5.9				
7	182.0	9.7				
7-8	97.5	18.5				

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
1-2	95.0	5.9				
2	138.0	9.7				
3	110.8	9.7				
4	82.8	9.7				
4-5	39.3	18.5				
5	33.2	9.7				
K1-6	188.0					
K1-6	173.7	18.5				

Σύνολο Δικτύου 1x5

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
8	24.6	9.7				
8-9	95.0	5.9				
9	138.0	9.7				
10	110.8	9.7				
11	84.1	9.7				
11-12	47.4	18.5				
12	37.5	9.7				
	2796.3	208.1	3.0	0.0	0.0	0.0

ΔΙΚΤΥΟ 1m

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K1	190.5		2			
K1-K2	156.5					
K1-K2	134.7	18.5				
K1-K2	132.2	5.9				
K1-K2	134.7	18.5				
K2	162.7					
K2-1	37.4					
K2-1	47.4	18.5				
1	71.6	9.7				
1-2	36.8	5.9				
1-2	39.3	18.5				
1-2	36.8	5.9				
2	33.2	9.7				
K2-3	132.2	5.9				
K2-3	134.7	18.5				
K2-3	132.2	5.9				
3	182.0	9.7				
3-4	97.5	18.5				
3-4	95.0	5.9				
3-4	97.5	18.5				
3-4	95.0	5.9				

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
15	138.6	9.7	2			
15-K6	125.7	18.5	2			
15-K6	123.2	5.9	2			
K6	153.7		2			
K6-K7	37.4					
K7	50.4					
K7-16	36.8	5.9				
16	33.2	9.7				
K7-17	39.3	18.5				
17	33.2	9.7				
K6-18	125.7	18.5	2			
18	138.6	9.7	2			
18-19	123.2	5.9	2			
18-19	125.7	18.5	2			
18-19	123.2	5.9	2			
18-19	111.5		1			
18-19	173.7	18.5				
19	24.6	9.7				
K8	242.2					
K8-20	50.7					
20	83.5	9.7				

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
4	24.6	9.7				
4-5	97.5	18.5				
4-5	95.0	5.9				
4-5	97.5	18.5				
4-5	95.0	5.9				
4-5	97.5	18.5				
5	138.0	9.7				
5-K3	95.0	5.9				
4-5	97.5	18.5				
K3	132.6					
K3-6	81.1					
6	108.5	9.7				
6-7	47.4	18.5				
7	71.6	9.7				
7-8	36.8	5.9				
7-8	39.3	18.5				
8	33.2	9.7				
K3-9	50.7					
K3-9	54.6	5.9				
K3-9	57.1	18.5				
K3-9	54.6	5.9				
K3-9	57.1	18.5				
K3-9	54.6	5.9				
9	24.6	9.7				
9-K4	57.1	18.5				
9-K4	54.6	5.9				
K4	62.5					
K4-10	36.8	5.9				
10-11	36.8	5.9				
10-11	39.3	18.5				
11	33.2	9.7				
K4-12	36.8	5.9				
K4-12	39.3	18.5				
12	33.2	9.7				
K1-13	200.0		2			
13	138.6	9.7	2			

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K9	46.1					
K9-21	36.8	5.9				
21	33.2	9.7				
22	71.6	9.7				
22-23	36.8	5.9				
22-23	39.3	18.5				
23	33.2	9.7				
K8-24	156.5					
K8-24	134.7	18.5				
K8-24	132.2	5.9				
24	24.6	9.7				
24-K10	134.7	18.5				
24-K10	132.2	5.9				
K10	105.1					
K10-25	30.8					
K10-25	39.3	18.5				
25	33.2	9.7				
26	182.0	9.7				
K11	131.6					
K11-27	50.7					
27-28	39.3	18.5				
28	33.2	9.7				
K11-29	78.2	18.5				
K11-29	75.7	5.9				
29	91.1	9.7				
30	24.6	9.7				
K11-29	78.2	18.5				
K11-29	75.7	5.9				
K12	73.6					
K12-31	37.4					
K12-31	47.4	18.5				
31	71.6	9.7				
31-32	36.8	5.9				
32	33.2	9.7				
K12-33	81.1					
K12-33	75.7	5.9				

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K5	118.3		2			
K5-14	30.8					
K5-14	39.3	18.5				
14	33.2	9.7				
K5-15	125.7	18.5	2			
K5-15	123.2	5.9	2			
K5-15	125.7	18.5	2			
K5-15	123.2	5.9	2			

Σύνολο Δικτύου 1m

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K12-33	57.1	18.5				
33	24.6	9.7				
33-34	54.6	5.9				
33-34	57.1	18.5				
33-34	54.6	5.9				
34	82.8	9.7				
34-35	39.3	18.5				
35	33.2	9.7				
	10443.7	1205.2	35.0	0.0	0.0	0.0

ΔΙΚΤΥΟ 1y

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0-1	200.0		2			
1	217.6	9.7	1			
2	24.6	9.7				
K1	300.0					
K1-3	30.8					
K1-3	39.3	18.5				
K1-3	36.8	5.9				
K1-3	39.3	18.5				
3	33.2	9.7				
K1-4	47.5					
4	74.6	9.7				
4-5	44.9	5.9				
4-5	47.4	18.5				
4-5	44.9	5.9				
5	71.6	9.7				
5-6	39.3	18.5				
5-6	36.8	5.9				
6	33.2	9.7				
K2	172.0					
K2-7	30.8					

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
8-K3	95.0	5.9				
8-K3	97.5	18.5				
8-K3	95.0	5.9				
8-K3	97.5	18.5				
8-K3	95.0	5.9				
8-K3	97.5	18.5				
8-K3	95.0	5.9				
8-K3	95.0	5.9				
K3	131.6					
K3-9	81.1					
K3-9	75.7	5.9				
9	110.8	9.7				
9-10	57.1	18.5				
10	83.5	9.7				
10-11	48.1	5.9				
11	37.5	9.7				
K3-12	50.7					
K3-12	57.1	18.5				
K3-12	54.6	5.9				
K3-12	57.1	18.5				

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K2-7	39.3	18.5				
K2-7	36.8	5.9				
K2-7	39.3	18.5				
7	33.2	9.7				
8	182.0	9.7				
8-K3	97.5	18.5				

Σύνολο Δικτύου 1γ

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K3-12	54.6	5.9				
K3-12	57.1	18.5				
12	74.6	9.7				
12-13	44.9	5.9				
13	37.5	9.7				
	3873.8	473.6	3.0	0.0	0.0	0.0

ΔΙΚΤΥΟ 2x1

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0-1	114.8					
1	24.6	9.7				
1-2	97.5	18.5				
1-2	95.0	5.9				
2	138.0	9.7				
2-3	78.2	18.5				
2-3	81.1					
3	91.1	9.7				

Σύνολο Δικτύου 2x1

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
3-4	75.7	5.9				
3-4	78.2	18.5				
4	108.8	9.7				
4-5	48.1	5.9				
4-5	50.6	18.5				
4-5	48.1	5.9				
5	37.5	9.7				
	1167.3	146.1	0.0	0.0	0.0	0.0

ΔΙΚΤΥΟ 2x2

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0-K1	156.5					
K0-K1	134.7	18.5				
K0-K1	132.2	5.9				
K1	212.3					
K1-1	114.8					
1	138.0	9.7				
1-2	78.2	18.5				
2	110.8	9.7				

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
4	37.5	9.7				
K1-5	114.8					
K1-5	97.5	18.5				
K1-5	95.0	5.9				
K1-5	97.5	18.5				
5	138.0	9.7				
5-6	75.7	5.9				
6	110.8	9.7				

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
2-3	54.6	5.9				
3	83.5	9.7				
3-4	50.6	18.5				
3-4	48.1	5.9				

Σύνολο Δικτύου 2x2

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
6-7	57.1	18.5				
7	83.5	9.7				
7-8	48.1	5.9				
8	37.5	9.7				
	2307.3	224.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ΔΙΚΤΥΟ 2x3

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0-1	114.8					
K0-1	97.5	18.5				
1	24.6	9.7				
1-2	95.0	5.9				
2	138.0	9.7				
2-3	81.1					
3	91.1	9.7				

Σύνολο Δικτύου 2x3

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
3-4	78.2	18.5				
3-4	75.7	5.9				
4	108.8	9.7				
4-5	47.4	18.5				
4-5	44.9	5.9				
5	37.5	9.7				
	1034.6	121.7	0.0	0.0	0.0	0.0

ΔΙΚΤΥΟ 2x4

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0-1	392.0					2
K0-1	757.0					6
K0-1	266.7	18.5				2
1	279.6	9.7				2
K1	276.0					2
K1-2	81.1					
2	110.8	9.7				
2-3	54.6	5.9				
3	83.5	9.7				
3-4	50.6	18.5				

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
21	229.5	9.7	1	1		
21-22	123.2	5.9	2			
22	138.6	9.7	2			
22-23	125.7	18.5	2			
22-23	123.2	5.9	2			
22-23	125.7	18.5	2			
23	138.6	9.7	2			
23-24	200.0		2			
23-24	123.2	5.9	2			
24	217.6	9.7	1			

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
4	37.5	9.7				
K1-K2	266.7	18.5				2
K2	363.9					2
K2-5	114.8					
5	138.0	9.7				
6	24.6	9.7				
7	110.8	9.7				
8	84.1	9.7				
8-9	44.9	5.9				
9	37.5	9.7				
K2-10	264.2	5.9				2
K2-10	388.0					2
K2-10	266.7	18.5				2
10	279.6	9.7				2
11	279.6	9.7				2
K3	477.7				1	1
K3-12	47.5					
12	74.6	9.7				
13	71.6	9.7				
13-14	39.3	18.5				
14	33.2	9.7				
K3-15	276.0				2	
K3-15	265.0				2	
K3-15	177.2	5.9			2	
15	192.6	9.7			2	
16	192.6	9.7			2	
17	192.6	9.7			2	
17-18	179.7	18.5			2	
18	237.0	9.7		1	1	
19	162.6	9.7		2		
20	162.6	9.7		2		
20-21	147.2	5.9		2		
20-21	149.7	18.5		2		

Σύνολο Δικτύου 2x4

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
24-25	173.7	18.5				
25	24.6	9.7				
K4	185.2					
K4-26	50.7					
26	84.1	9.7				
26-27	48.1	5.9				
26-27	50.6	18.5				
27	72.3	9.7				
27-28	36.8	5.9				
27-28	39.3	18.5				
27-28	36.8	5.9				
28	33.2	9.7				
29	243.6	9.7				
29-30	132.2	5.9				
29-30	134.7	18.5				
29-30	132.2	5.9				
29-30	134.7	18.5				
30	182.0	9.7				
30-K5	95.0	5.9				
30-K5	97.5	18.5				
30-K5	95.0	5.9				
30-K5	97.5	18.5				
K5	144.1					
K5-31	81.1					
31	110.8	9.7				
32	82.8	9.7				
32-33	36.8	5.9				
33	33.2	9.7				
34	84.1	9.7				
34-35	44.9	5.9				
34-35	47.4	18.5				
35	37.5	9.7				
	12559.3	754.3	18.0	10.0	16.0	29.0

ΔΙΚΤΥΟ 2m

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K1	195.0		3			
K1-1	200.0		2			
1	138.6	9.7	2			
1-2	125.7	18.5	2			
2	138.6	9.7	2			
2-3	123.2	5.9	2			
2-3	125.7	18.5	2			
3	138.6	9.7	2			
3-4	111.5		1			
4	24.6	9.7				
4-5	171.2	5.9				
5	24.6	9.7				
6	24.6	9.7				
6-7	173.7	18.5				
7	24.6	9.7				
7-8	171.2	5.9				
8	243.6	9.7				
8-9	134.7	18.5				
9	24.6	9.7				
9-K2	132.2	5.9				
K2	566.0					
K2-10	81.1					
10	91.1	9.7				
10-11	54.6	5.9				
11	24.6	9.7				
11-12	57.1	18.5				
11-12	54.6	5.9				
11-12	57.1	18.5				
12	24.6	9.7				
12-13	54.6	5.9				
12-13	54.6	5.9				
12-13	57.1	18.5				
13	24.6	9.7				
13-14	54.6	5.9				

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K2-K3	147.2	5.9		2		
K2-K3	207.0			2		
K2-K3	256.0			4		
K2-K3	207.0			2		
K2-K3	147.2	5.9		2		
K2-K3	207.0			2		
K2-K3	149.7	18.5		2		
K2-K3	207.0			2		
K2-K3	207.0			2		
K1-15	200.0		2			
15	138.6	9.7	2			
15-16	123.2	5.9	2			
16	138.6	9.7	2			
16-17	125.7	18.5	2			
17	138.6	9.7	2			
18	138.6	9.7	2			
18-19	123.2	5.9	2			
19	138.6	9.7	2			
19-20	111.5		1			
20	24.6	9.7				
20-21	173.7	18.5				
21	24.6	9.7				
22	243.6	9.7				
22-23	156.5					
23	24.6	9.7				
23-24	132.2	5.9				
24	24.6	9.7				
23-24	132.2	5.9				
25	182.0	9.7				
26	24.6	9.7				
27	138.0	9.7				
27-K4	97.5	18.5				
27-K4	95.0	5.9				
K4	142.0					

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
13-14	57.1	18.5				
14	41.5	9.7				
K2-K3	236.0			2		
K2-K3	414.0			6		
K2-K3	149.7	18.5		2		
K2-K3	128.0			2		
K2-K3	147.2	5.9		2		
K2-K3	128.0			2		
K2-K3	149.7	18.5		2		
K2-K3	147.2	5.9		2		
K2-K3	207.0			2		
K2-K3	149.7	18.5		2		
K2-K3	207.0			2		

Σύνολο Δικτύου 2m

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K4-28	81.1					
K4-28	75.7	5.9				
28	110.8	9.7				
28-29	57.1	18.5				
29	83.5	9.7				
29-30	48.1	5.9				
30	37.5	9.7				
K4-31	47.5					
K4-31	50.6	18.5				
31	74.6	9.7				
32	71.6	9.7				
32-33	48.1	5.9				
33	33.2	9.7				
	11411.7	758.5	37.0	46.0	0.0	0.0

ΔΙΚΤΥΟ 2y

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K0-1	200.0		2			
1	138.6	9.7	2			
K1	420.5		1			
K1-2	81.1					
2	91.1	9.7				
2-3	75.7	5.9				
2-3	78.2	18.5				
3	108.5	9.7				
4	71.6	9.7				
4-5	48.1	5.9				
5	33.2	9.7				
6	243.6	9.7				
6-7	134.7	18.5				
6-7	132.2	5.9				
7	24.6	9.7				

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K3-K4	97.5	18.5				
K3-K4	114.8					
K4	90.1					
K4-11	30.8					
K4-11	39.3	18.5				
11	33.2	9.7				
12	24.6	9.7				
12-13	95.0	5.9				
13	138.0	9.7				
K5	102.7					
K5-14	37.4					
14	71.6	9.7				
14-15	39.3	18.5				
15	33.2	9.7				
K5-16	75.7	5.9				

ΚΟΜΒ ΟΣ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
K2	236.0					
K2-8	30.8					
K2-8	39.3	18.5				
8	33.2	9.7				
9	24.6	9.7				
9-K3	95.0	5.9				
K3	90.1					
K3-10	30.8					
K3-10	93.3	18.5				
10	33.2	9.7				

Σύνολο Δικτύου 2γ

ΚΟΜΒΟ Σ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
16	71.6	9.7				
16-K6	44.9	5.9				
K6	50.4					
K6-17	30.8					
K2-8	39.3	18.5				
8	33.2	9.7				
K6-18	30.8					
K2-8	39.3	18.5				
8	33.2	9.7				
	3984.7	382.4	5.0	0.0	0.0	0.0

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΔΙΚΤΥΟ	ΒΑΡΟΣ (χλγ)		τεμ ΦΛΑΝΤΖΑ/ΣΩΛ GRP			
	ΧΥΤ	ΧΑΛ	400	450	500	600
1x1	7439.3	565.8	4	8	1	10
1x2	1633.2	210.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1x3	802.3	107.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1x4	1516.0	141.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1x5	2796.3	208.1	3.0	0.0	0.0	0.0
1m	10443.7	1205.2	35.0	0.0	0.0	0.0
1y	3873.8	473.6	3.0	0.0	0.0	0.0
2x1	1167.3	146.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2x2	2307.3	224.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2x3	1034.6	121.7	0.0	0.0	0.0	0.0
2x4	12559.3	754.3	18.0	10.0	16.0	29.0
2m	11411.7	758.5	37.0	46.0	0.0	0.0
2y	3984.7	382.4	5.0	0.0	0.0	0.0
ΣΥΝΟΛΟ	60969.5	5298.3	105	64	17	39

1.2.5 Πλήθος σωμάτων αγκύρωσης

Από τα σκαριφήματα των κόμβων που δίδονται στο ειδικό τεύχος, τα τυπικά σχέδια οργάνων ελέγχου και ασφαλείας της ροής και την οριζοντιογραφία σωληνώσεων προκύπτει ο παρακάτω πίνακας

Σημειώνεται ότι στον πίνακα δίδονται και τα σώματα που θα χρησιμοποιηθούν στην αγκύρωση των ειδικών τεμαχίων των υδροληψιών και όλων των λοιπών οργάνων ασφαλείας και ελέγχου της ροής

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
ΔΙΚΤΥΟ 1x1														
K0-K1								2						
K1							2		2			1		
K1-1		1												
K1-1		1												
1		1							1					
1-2	1													
1-2	1													
3-4			1											
3-4			1											
4			1						1					
4-5		1												
4-5		1												
4-5		1												
5									1					
K2						1			1	2		1		
K2-6		1												
6		1							1					
6-7	1													
K2-8						1								
8						1								
8-K3						1								
K3						1				1		1		
K3-9														

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
9				1					1					
K4			1						1					
K4-10	1													
K4 - 11		1												
K4 - 11		1												
11									1					
K5						2			1					
12			1						1					
13		1							1					
13 - 14		1												
14									1					
K5 - 15	1													
K5 - K6					1									
K6					1				1					
K6 - 16				1										
16				1					1					
16 - 17			1											
16 - 17			1											
16 - 17			1											
17			1						1					
17 - 18		1												
17 - 18		1												
17 - 18		1												
18									1					
19					1				1					
19 - 20					1									
21					1				1					
21 - 22				1										
22				1					1					
23			1						1					
23 - 24		1												
24									1					
ΣΥΝΟΛΟ	5	16	10	5	5	7	2	2	23	3	0	3	0	0

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
ΔΙΚΤΥΟ 1x2														
K1					1				2					
K1-1		1												
K1-1		1												
1									1					
K1-K2					1									
K1-K2					1									
K2					1					1				
K2-2	1													
K2-2	1													
3			1						1					
3-K3		1												
K3		1												
K3-4	1													
K3-4	1													
K3-K4		1												
K4		1							2					
K4-5	1													
K4-5	1													
K4-6	1													
ΣΥΝΟΛΟ	7	6	1	0	4	0	0	0	6	1	0	0	0	0
ΔΙΚΤΥΟ 1x3														
K1				1					2					
1			1						1					
3		1							1					
3-4		1												
3-4		1												
4									1					
K1-5		1												
5-6		1												
6									1					
ΣΥΝΟΛΟ	0	5	1	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0

Όνομα Κόμβου	Τύπος σώματος														
	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	
ΔΙΚΤΥΟ 1x4															
K1					1				1	1	1				
K1-1					1										
1					1					1					
2-3			1												
3			1						1						
3-4		1													
4									1						
5			1						1						
5-6		1													
5-6		1													
6		1							1						
6-7	1														
ΣΥΝΟΛΟ	1	4	3	0	3	0	0	0	5	2	1	0	0	0	
ΔΙΚΤΥΟ 1x5															
K1						1			1		1				
1-2					1										
2					1				1						
3				1					1						
4			1						1						
4-5	1														
K1-6					1										
6					1				1						
6-7					1										
7					1				1						
7-8					1										
8-9					1										
9					1				1						
10				1					1						
11			1						1						
11-12		1													
12									1						
ΣΥΝΟΛΟ	1	1	2	2	9	1	0	0	10	0	1	0	0	0	

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
ΔΙΚΤΥΟ 1m														
K1						1								
K1-K2					1									
K1-K2					1									
K1-K2					1									
K2					1				1					
K2-1		1												
1		1							1					
1-2	1													
1-2	1													
1-2	1													
K2-3					1									
K2-3					1									
K2-3					1									
3					1				1					
3-4					1									
3-4					1									
3-4					1									
3-4					1									
4-5					1									
4-5					1									
4-5					1									
4-5					1									
4-5					1									
5					1				1					
5-K3					1									
4-5					1									
K3					1				1					
6				1					1					
6-7		1												
7		1							1					
7-8	1													

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
7-8	1													
K3-9			1											
K3-9			1											
K3-9			1											
K3-9			1											
K3-9			1											
9-K4			1											
9-K4			1											
K4			1						1					
K4-10	1													
10-11	1													
10-11	1													
K4-12	1													
K4-12	1													
13						1								
K5						1								
K5-14	1													
K5-15						1								
K5-15						1								
K5-15						1								
K5-15						1								
15						1								
15-K6						1								
15-K6						1								
K6						1			1					
K7		1							1					
K7-16	1													
K7-17	1													
K6-18						1								
18						1								
18-19						1								
18-19						1								

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
18-19						1								
18-19									1					
18-19					1									
K8					1				1					
20			1						1					
K9		1							1					
K9-21	1													
22		1							1					
22-23	1													
22-23	1													
K8-24					1									
K8-24					1									
24-K10					1									
24-K10					1									
K10					1									
K10-25	1													
26					1				1					
K11					1				1					
27-28	1													
K11-29				1										
K11-29				1										
29				1										
K11-29				1										
K11-29				1										
K12				1										
K12-31		1												
31		1							1					
31-32	1													
K12-33				1										
K12-33			1											
33-34			1											
33-34			1											

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
33-34			1											
34			1						1					
34-35	1													
ΣΥΝΟΛΟ	20	9	14	8	30	16	0	0	19	0	0	0	0	0
ΔΙΚΤΥΟ 1γ														
1						1			1					
K1					2				1					
K1-3	1													
K1-3	1													
K1-3	1													
4		1							1					
4-5		1												
4-5		1												
4-5		1												
5		1							1					
5-6	1													
5-6	1													
K2					1				1					
K2-7	1													
K2-7	1													
K2-7	1													
8					1				1					
8-K3					1									
8-K3					1									
8-K3					1									
8-K3					1									
8-K3					1									
8-K3					1									
8-K3					1									
8-K3					1									
8-K3					1									

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
K3					1				1					
K3-9				1										
9				1					1					
9-10			1											
10			1						1					
10-11		1												
11									1					
K3-12			1											
K3-12			1											
K3-12			1											
K3-12			1											
K3-12			1											
12		1							1					
12-13		1												
13									1					
ΣΥΝΟΛΟ	8	8	7	2	14	1	0	0	12	0	0	0	0	0
ΔΙΚΤΥΟ 2x1														
1-2					1									
1-2					1									
2					1				1					
2-3				1										
3				1										
3-4				1										
3-4				1										
4				1					1					
4-5		1												
4-5		1												
4-5		1												
5									1					
ΣΥΝΟΛΟ	0	3	0	5	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
ΔΙΚΤΥΟ 2x2														
K0-K1					1									
K0-K1					1									
K1					1				1					
1					1				1					
1-2				1										
2				1					1					
2-3			1											
3			1						1					
3-4		1												
3-4		1												
4									1					
K1-5					1									
K1-5					1									
K1-5					1									
5					1				1					
5-6				1										
6				1					1					
6-7			1											
7			1						1					
7-8		1												
8									1					
ΣΥΝΟΛΟ	0	3	4	4	8	0	0	0	9	0	0	0	0	0
ΔΙΚΤΥΟ 2x3														
K0-1					1									
1-2					1									
2					1				1					
3				1										
3-4				1										
3-4				1										
4				1					1					

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
4-5		1												
4-5		1												
5									1					
ΣΥΝΟΛΟ	0	2	0	4	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ΔΙΚΤΥΟ 2x4														
K0-1						2	1							
K0-1							1							
1							1							
K1							1							
2				1					1					
2-3			1											
3			1						1					
3-4		1												
4									1					
K1-K2							1							
K2							1		1					
5					1				1					
7				1					1					
8			1						1					
8-9		1												
9									1					
K2-10							1							
K2-10								1						
K2-10							1							
10							1							
11							1							
K3							1		1			1		
12		1							1					
13		1							1					
13-14	1													
K3-15								1						

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
K3-15							1							
15							1							
16							1							
17							1							
17-18							1							
18							1			1				
19						1								
20						1								
20-21						1								
20-21						1								
21						1				1				
21-22						1								
22						1								
22-23						1								
22-23						1								
22-23						1								
23						1								
23-24						1								
24						1			1					
24-25					1									
K4					1									
26			1						1					
26-27		1												
26-27		1												
27		1							1					
27-28	1													
27-28	1													
27-28	1													
29					1				1					
29-30					1									
29-30					1									
29-30					1									

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
29-30					1									
30					1				1					
30-K5					1									
30-K5					1									
30-K5					1									
30-K5					1									
K5					1					1				
31				1					1					
32			1						1					
32-33	1													
34			1						1					
34-35		1												
34-35		1												
35									1					
ΣΥΝΟΛΟ	5	9	6	3	14	15	17	2	20	3	0	1	0	0
ΔΙΚΤΥΟ 2m														
K1						1								
1						1								
1-2						1								
2						1								
2-3						1								
2-3						1								
3						1								
3-4									1					
4-5					1									
6-7					1									
7-8					1									
8					1				1					
8-9					1									
9-K2					1									
K2						1				1		2		

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
10				1										
10-11			1											
11-12			1											
11-12			1											
11-12			1											
12-13			1											
12-13			1											
12-13			1											
13-14			1											
13-14			1											
14									1					
K2-K3					2	1								
K2-K3						1								
K2-K3					1									
K2-K3						1								
K2-K3					1									
K2-K3						1								
K2-K3							1							
K2-K3						1								
K2-K3							1							
K2-K3						1								
K2-K3							1							
K2-K3					2									
K2-K3							1							
K2-K3						1								
K2-K3							1							
K2-K3							1							
K2-K3							1							
15						1								
15-16						1								

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
16						1								
16-17						1								
17						1								
18						1								
18-19						1								
19						1								
19-20									1					
20-21					1									
22					1				1					
23-24					1									
23-24					1									
25					1				1					
27					1				1					
27-K4					1									
27-K4					1									
K4					1					1				
K4-28				1										
28				1					1					
28-29			1											
29			1						1					
29-30		1												
30									1					
K4-31		1												
31		1							1					
32		1							1					
32-33	1													
ΣΥΝΟΛΟ	1	4	11	3	21	25	7	0	12	2	0	2	0	0
ΔΙΚΤΥΟ 2y														
1						1								
K1						1			1		2			
2				1										

Όνομα	Τύπος σώματος													
Κόμβου	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
2-3				1										
2-3				1										
3				1					1					
4		1							1					
4-5	1													
6					1				1					
6-7					1									
6-7					1									
K2					1				1	1				
K2-8	1													
9-K3					1									
K3					1									
K3-10	1													
K3-K4					1									
K4					1									
K4-11	1													
12-13					1									
13					1				1					
K5				1					1					
14		1							1					
14-15		1												
K5-16				1										
16			1						1					
16-K6		1												
K6		1							1					
K2-8	1													
K2-8	1													
ΣΥΝΟΛΟ	6	5	1	6	10	2	0	0	10	1	2	0	0	0

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΔΙΚΤΥΟ	Τύπος σώματος													
	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6
1x1	5	16	10	5	5	7	2	2	23	3	0	3	0	0
1x2	7	6	1	0	4	0	0	0	6	1	0	0	0	0
1x3	0	5	1	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
1x4	1	4	3	0	3	0	0	0	5	2	1	0	0	0
1x5	1	1	2	2	9	1	0	0	10	0	1	0	0	0
1m	20	9	14	8	30	16	0	0	19	0	0	0	0	0
1y	8	8	7	2	14	1	0	0	12	0	0	0	0	0
2x1	0	3	0	5	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0
2x2	0	3	4	4	8	0	0	0	9	0	0	0	0	0
2x3	0	2	0	4	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0
2x4	5	9	6	3	14	15	17	2	20	3	0	1	0	0
2m	1	4	11	3	21	25	7	0	12	2	0	2	0	0
2y	6	5	1	6	10	2	0	0	10	1	2	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	54	75	60	43	124	67	26	4	138	12	4	6	0	0

1.2.6 Εργασίες

Εργασίες Ομάδας Α

Άρθρο 3.17

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A0	54	X	0.07	=	3.78		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A1	75	X	0.14	=	10.5		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A2	60	X	0.39	=	23.4		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A3	43	X	0.68	=	29.24		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A4	124	X	1.54	=	190.96		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A5	67	X	3.34	=	223.78		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A6	26	X	7.51	=	195.26		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A7	4	X	20.82	=	83.28		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B1	138	X	0.1	=	13.8		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B2	12	X	0.2	=	2.4		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B3	4	X	0.5	=	2		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B4	6	X	0.9	=	5.4		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B5	0	X	0.07	=	0		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B6	0	X	0.07	=	0	783.8	μ3

Εργασίες Ομάδας Β

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A0	54	X	0.07	=	3.78		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A1	75	X	0.14	=	10.5		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A2	60	X	0.9	=	54		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A3	43	X	1.5	=	64.5		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A4	124	X	2.7	=	334.8		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A5	67	X	4.8	=	321.6		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A6	26	X	7.6	=	197.6		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	A7	4	X	13	=	52	1038.78	μ3

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B1	138	X	0.2	=	27.6		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B2	12	X	0.5	=	6		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B3	4	X	0.9	=	3.6		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B4	6	X	1.5	=	9		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B5	0	X	2.7	=	0		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B6	0	X	4.8	=	0	46.2	μ3

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B1	138	X	12.1	=	1669.8		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B2	12	X	16	=	192		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B3	4	X	27.7	=	110.8		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B4	6	X	47.7	=	286.2		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B5	0	X	75	=	0		
Από σώματα αγκύρωσης τύπου	B6	0	X	127.4	=	0	2258.8	μ3

Εργασίες Ομάδας Γ**Άρθρο 12.14.01**

Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, ονομ. πίεσης PN 10 atm

ονομαστικής διαμέτρου DN 110 mm	Άρθρο	12.14.01.07		
Από πίνακα σωληνώσεων			7787.9	μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	Άρθρο	12.14.01.08		
Από πίνακα σωληνώσεων			5806.6	μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm	Άρθρο	12.14.01.09		
Από πίνακα σωληνώσεων			5423.1	μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm	Άρθρο	12.14.01.10		
Από πίνακα σωληνώσεων			6935.8	μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Άρθρο	12.14.01.11		
Από πίνακα σωληνώσεων			3198.3	μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm	Άρθρο	12.14.01.12		
Από πίνακα σωληνώσεων			4091.6	μ

ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	Άρθρο	12.14.01.13	
Από πίνακα σωληνώσεων			2076.5 μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 280 mm	Άρθρο	12.14.01.14	
Από πίνακα σωληνώσεων			7888.9 μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm	Άρθρο	12.14.01.15	
Από πίνακα σωληνώσεων			4385.4 μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 355 mm	Άρθρο	12.14.01.16	
Από πίνακα σωληνώσεων			5632.6 μ

Άρθρο 12.14.01

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, ονομ. πίεσης PN 12.5 atm
ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm Άρθρο 12.14.01.33
Από πίνακα σωληνώσεων

1112.8 μ

Άρθρο 12.17

Ειδικά τεμάχια σωλήνων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).

Καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ όλων των τύπων και κλάσεων πίεσης

Άρθρο 12.17.01

Από τον πίνακα της παραγ. 1.2.4

60,969.5 χλγ

Άρθρο 12.19

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων

Από τον πίνακα της παραγ. 1.2.4

5,298.3 χλγ

Άρθρο 12.20

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες

Πλήθος υδροληψιών	207
Πλήθος αερεξαγωγών	125
Πλήθος αντιληγμ. Βαλβίδων	10
Πλήθος εκκενωτών	136
Πλήθος χαλύβδινων φλαντζών	(207+125+10) * 2 + 136 = 820
Βάρος φλαντζών	820 * 0.895

733.9 χλγ

Άρθρο 12.40.11

Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP) με περιέλιξη του υαλονήματος (FW-GRP) δακτυλ. Ακαμψίας SN 5 ονομ. πίεσης 10 atm

ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	Άρθρο	12.40.11.03		
Από τον πίνακα της παραγ. 1.2.4			5322.6	μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	Άρθρο	12.40.11.04		
Από τον πίνακα της παραγ. 1.2.4			3313.5	μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	Άρθρο	12.40.11.05		
Από τον πίνακα της παραγ. 1.2.4			1389.4	μ
ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	Άρθρο	12.40.11.06		
Από τον πίνακα της παραγ. 1.2.4			2150.6	μ

Άρθρο 12.40.31

Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς) με τμήμα σωλήνος μήκους 1.0 m, δακτυλ. ακαμψίας SN 5, ονομ. πίεσης PN 10 atm

ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	Άρθρο	12.40.31.03		
Από πίνακα σωληνώσεων			105	τεμ
ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	Άρθρο	12.40.31.04		
Από πίνακα σωληνώσεων			64	τεμ
ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	Άρθρο	12.40.31.05		
Από πίνακα σωληνώσεων			17	τεμ
ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	Άρθρο	12.40.31.06		
Από πίνακα σωληνώσεων			39	τεμ

Άρθρο 13.03.03

Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm

ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Άρθρο	13.03.03.01		
σε αερεξαγωγούς	107			
σε αντιπλ. Βαλβίδες	8		115	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Άρθρο	13.03.03.02		
σε αερεξαγωγούς	18			
σε αντιπλ. Βαλβίδες	2		20	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	Άρθρο	13.03.03.03		
σε σωλήνες	13			
σε εκκενωτές	136		149	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	Άρθρο	13.03.03.04		
σε σωλήνες	11		11	τεμ.

ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm σε σωλήνες	9	Άρθρο	13.03.03.05	9	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm σε σωλήνες	2	Άρθρο	13.03.03.06	2	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm σε σωλήνες	12	Άρθρο	13.03.03.07	12	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm σε σωλήνες	7	Άρθρο	13.03.03.08	7	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm σε σωλήνες	8	Άρθρο	13.03.03.09	8	τεμ.

Άρθρο 13.04.02

Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm

ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm σε σωλήνες	8	Άρθρο	13.04.02.02	8	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm σε σωλήνες	1	Άρθρο	13.04.02.03	1	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm σε σωλήνες	1	Άρθρο	13.04.02.04	1	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm σε σωλήνες	2	Άρθρο	13.04.02.05	2	τεμ.

Άρθρο 13.07.01

Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 16 atm

ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm σε αντισπ. Βαλβίδες	8	Άρθρο	13.07.01.01	8	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm σε αντισπ. Βαλβίδες	2	Άρθρο	13.07.01.03	2	τεμ.

Άρθρο 13.10.01

Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 10 atm

ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm σε αερεξαγωγούς	107	Άρθρο	13.10.01.01	107	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm σε αερεξαγωγούς	18	Άρθρο	13.10.01.02	18	τεμ.

Άρθρο 13.12.01

Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ονομ. πίεσης 16 ατμ ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm σε κεφαλές δικτύων 1x2, 1x3, 1x4, 2x1, 2x2, 2x3	Άρθρο	13.12.01.06		
6			6	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm σε κεφαλές δικτύων 1x1, 1x5, 1y, 2x4, 2y	Άρθρο	13.12.01.07		
5			5	τεμ.

Άρθρο 13.15.01

Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομ. πίεσης 10 ατμ ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm σε δικλείδες	Άρθρο	13.15.01.12		
8			8	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm σε δικλείδες	Άρθρο	13.15.01.13		
1			1	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm σε δικλείδες	Άρθρο	13.15.01.14		
1			1	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm σε δικλείδες	Άρθρο	13.15.01.15		
2			2	τεμ.

Άρθρο 13.17.01

Μετρητές παροχής ονομ. πίεσης 10 ατμ ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm σε κεφαλές δικτύων 1x1, 1x2, 1x3, 1x4, 1x5, 1y, 2x1, 2x2, 2x3, 2x4, 2y	Άρθρο	13.17.01.01		
11			11	τεμ.
ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm σε κεφαλές δικτύων 1m, 2m	Άρθρο	13.17.01.02		
2			2	τεμ.

Άρθρο NT2

Πολλαπλή υδροληψία αρδεύσεως με περιοριστή παροχής και μειωτή πίεσης σε αγωγούς	207		207	τεμ.
--	-----	--	-----	------

1.3 Φρεάτια

1.3.1 Γενικά

Από τον πίνακα δικλείδων και οργάνων ελέγχου και ασφαλείας που δίδεται στην παρ. 1.2.3 προκύπτει ότι το πλήθος των απαραίτητων φρεατίων είναι το εξής:

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	τεμ
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	τεμ
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	τεμ
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	τεμ
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	τεμ
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	τεμ
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	τεμ
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	τεμ
ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ & ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ	12	τεμ

1.3.2 Εργασίες

Από το παραπάνω πλήθος και από τις επιμέρους προμετρήσεις του κάθε φρεατίου που δίδονται στη σχετική παράγραφο των βοηθητικών προμετρήσεων, προκύπτουν οι εξής εργασίες:

Εργασίες Ομάδας Α

Άρθρο 3.17

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	1.36	=	280.7	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	3.02	=	410.2	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	3.38	=	421.9	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	3.87	=	239.8	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	9.83	=	98.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	16.41	=	32.8	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	7.81	=	62.5	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	12.59	=	25.2	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ & ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ	12	X	45.85	=	550.2	2121.5 μ3

Άρθρο 5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	2.37	=	491.6	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	2.93	=	366.5	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	3.46	=	214.5	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	0.13	=	1.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	0.23	=	0.5	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	5.15	=	41.2	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	8.82	=	17.6	1133.2 μ3

Εργασίες Ομάδας Β

Άρθρο 9.01

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	21.92	=	175.4	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	32.84	=	65.7	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ & ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ	12	X	44.75	=	536.9	778.0 μ3

Άρθρο 9.02

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	2.73	=	565.5	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	8.38	=	1140.2	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	5.48	=	684.5	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	6.85	=	424.4	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	18.68	=	186.8	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	26.85	=	53.7	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	0.00	=	0.0	3055.1 μ3

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	0.14	=	29.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	0.51	=	68.8	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	0.04	=	5.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	0.20	=	12.1	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	0.14	=	1.4	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	0.20	=	0.4	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ & ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ	12	X	1.46	=	17.5	134.1 μ3

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	0.10	=	19.8	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	0.38	=	51.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	0.25	=	30.8	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	1.08	=	67.1	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	4.16	=	41.6	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	9.17	=	18.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	2.58	=	20.7	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	3.90	=	7.8	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ & ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ	12	X	18.81	=	225.7	483.1 μ3

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	7.92	=	1077.5	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	5.17	=	646.9	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	33.74	=	2091.9	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	94.80	=	948.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	175.15	=	350.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	26.10	=	208.8	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	35.63	=	71.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ & ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ	12	X	2361.29	=	28335.5	33730.1 μ3

Άρθρο 11.01.01

Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο

ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ & ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ	12	X	180.00	=	2160	μ3
--------------------------------------	----	---	--------	---	------	----

Άρθρο 11.03

Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	15.56	=	155.6	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	17.78	=	35.6	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	8.89	=	71.1	
ΦΡΕΑΤΙΟ Τ5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	11.12	=	22.2	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ & ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ	12	X	17.78	=	213.4	498.0 μ3

Άρθρο 11.05.02

Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	18.23	=	2479.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	27.18	=	3396.9	
ΦΡΕΑΤΙΟ T1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	80.38	=	643.1	
ΦΡΕΑΤΙΟ T5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	144.44	=	288.9	6808.2 μ3

Άρθρο 11.07.01

Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	18.23	=	2479.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	27.18	=	3396.9	
ΦΡΕΑΤΙΟ T1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	80.38	=	643.1	
ΦΡΕΑΤΙΟ T5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	144.44	=	288.9	6808.2 μ3

Άρθρο 11.08.02

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	18.23	=	2479.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	27.18	=	3396.9	
ΦΡΕΑΤΙΟ T1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	80.38	=	643.1	
ΦΡΕΑΤΙΟ T5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	144.44	=	288.9	6808.2 μ3

Άρθρο 11.09

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	18.23	=	2479.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	27.18	=	3396.9	
ΦΡΕΑΤΙΟ T1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	80.38	=	643.1	
ΦΡΕΑΤΙΟ T5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	144.44	=	288.9	6808.2 μ3

Εργασίες Ομάδας Γ**Άρθρο 12.19**

Καμπύλες, συστολές, συναρμογές, ευθύγραμμα τμήματα από χαλυβδοσωλήνα

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	207	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	136	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ	125	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	62	X	9.86	=	611.3	
ΦΡΕΑΤΙΟ T2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	10	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	2	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T4 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Α	8	X	0.00	=	0.0	
ΦΡΕΑΤΙΟ T5 ΑΝΤΙΠ/ΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒ. Β ή C	2	X	0.00	=	0.0	611.3 μ3

Άρθρο 13.03.03.05

Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm

Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

Σε φρεάτια ρύθμισης παροχής των δικτύων 1x2, 1x3, 1x4, 2x1, 2x2, 2x3

6 τεμ.

Άρθρο 13.03.03.07

Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου

και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm Σε φρεάτια ρύθμισης παροχής των δικτύων 1x1(2), 1x2(1), 1x3(1), 1x4(1), 1x5(2), 1y(2), 2x1(1), 2x2(1), 2x3(1), 2x4(2), 2m-2y(2), 2y(2)	18	τεμ.
Άρθρο 13.12.01.06 Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm Σε φρεάτια ρύθμισης παροχής των δικτύων 1x2, 1x3, 1x4, 2x1, 2x2, 2x3	6	τεμ.
Άρθρο 13.12.01.07 Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm Σε φρεάτια ρύθμισης παροχής των δικτύων 1x1, 1x5, 2x4, 2m-2y	4	τεμ.
Άρθρο 13.17.01.01 Μετρητές παροχής ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm Σε φρεάτια ρύθμισης παροχής των δικτύων 1x1, 1x2, 1x3, 1x4, 1x5, 1y, 2x1, 2x2, 2x3, 2x4, 2y	11	τεμ.

2 ΥΨΗΛΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

2.1 Δεξαμενή Δ1γ

Εργασίες Ομάδας Α

Άρθρο Α-1

Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

545,32*0,2

109.1 μ3

Άρθρο Α-2

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

$((21,98 * 1,89 / 2) * 23,7 - 109.064) * 0,95$

364.1 μ3

Άρθρο Α-3.1

Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

$(21,98 * 1,89 / 2) * 23,7 - 364.0505165) * 0,05$

6.4 μ3

Άρθρο 3.01.02

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση Αγωγός εκκένωσης

43,85 * 1,5 * 0,50

32.9 μ3

Άρθρο 3.17

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Θεμέλιο τοίχου

$(2*19,45 + 2*21,45 - 5,0) * 0,40 * 0,30$

9.2

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Δεξαμενή

10,25 * 15,25 * 0,60

93.8

Φρεάτιο αναρρόφησης

1,68*3,2

5.4

Θάλαμος δικλείδων

3,0 * 3,5 * 1,5

15.8

124.1 μ3

Άρθρο 4.07

Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

$(19,25 * (8,0+3,0) - 3,5*3,0) * 0,20$

40.3 μ3

Άρθρο 5.01

Κατασκευή συμπτυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

$12,84*24,8+(2,5+3)*13,62$

393.3 μ3

Άρθρο 5.03

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Αγωγός εκκένωσης

 $43,85 \times 1,5 \times 0,5 - 43,8 \times (0,30 + 0,16) \times 0,5$

22.8

μ3

Άρθρο 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

Αγωγός εκκένωσης

 $43,85 \times 0,46 \times 0,5 - 43,85 \times 3,14 \times 0,16^2 / 4$

9.2

μ3

Άρθρο A-25

Πλήρωση νησίδων με φυτική γή

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Οροφή δεξαμενής

0.1

 $(14,75 \times 9,75 - 2,25 \times 3,20) / 1000$

Οροφή θαλάμου δικλείδων

0.0

 $(2,5 \times 3,0 - 0,60 \times 0,90) / 1000$

0.1

στρ

Εργασίες Ομάδας Β**Άρθρο 9.01**

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

Τοίχος περίφραξης

 $(2 \times 19,25 + 2 \times 21,25 - 5,0) \times 0,60 \times 2$

91.2

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Κύριος θάλαμος

Οροφή

 $(9,75 \times 14,75 - 2,0 \times 3,0)$

137.8

Κατακόρυφα τοιχία

 $4,00 \times (4 \times 15,10 + 4 \times 10,10)$

403.2

Υποστυλώματα

 $4,00 \times (2 \times 4 \times 0,40)$

12.8

Φρεάτιο αναρρόφησης

 $((2,00 + 4,0) / 2 + 2 \times (1,0 + 2,0) / 2) \times 1,5 \times \text{SQRT}(2)$

12.7

 $1,0 \times 2,0$

2.0

Περιμετρικό τοιχίο οροφής

 $0,55 \times (2 \times 15,10 + 2 \times 10,10)$

27.7

Φρεάτιο συντήρησης

 $(4 + 3.4) \times 1,40$

10.4

606.6

Θάλαμος δικλείδων

Κατακόρυφα τοιχία

 $4,20 \times (2 \times 3,50 + 2 \times 2,50)$

50.4

Οροφή

 $(3,0 \times 2,50 - 0,60 \times 0,90)$

7.0

57.4

664.0

μ2

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Σκυρόδεμα εξομάλυνσης θαλάμου δεξαμενής

10,45 * 15,45 * 0,10

16.1

Σκυρόδεμα εξομάλυνσης θαλάμου δικλείδων

3,0 * 3,5 * 0,10

1.1

Σκυρόδεμα κλίσεων οροφής θαλάμου δεξαμενής

9,75 * 14,75 * 0,125

18.0

Σκυρόδεμα κλίσεων οροφής θαλάμου δικλείδων

2,50 * 3,0 * 0,125

0.9

36.1

μ3

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τοίχος περίφραξης

(2*19,25 + 2*21,25 - 5,0) * 0,60 * 0,30

13.7

μ3

Άρθρο 9.10.05

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Κύριος θάλαμος

Δάπεδο

(10,45 * 15,45 - 4,0 * 2,0) * 0,60

92.1

Οροφή

(10,45 * 15,45 - 2,0 * 3,0) * 0,35

54.4

Κατακόρυφα τοιχία

4,00 * 0,35 * (2*15,10 + 2*10,10)

70.6

Υποστυλώματα

4,00 * (2*0,40*0,40)

1.3

Φρεάτιο αναρρόφησης

0,20*((2,00+4,0)/2+2*(1,0+2,0)/2)*1,5*SQRT(2)

2.5

1,0 * 2,0 * 0,40

0.8

Περιμετρικό τοίχιο οροφής

0,55 * 0,25 * (2*15,20 + 2*10,10)

7.0

Φρεάτιο συντήρησης

(3,4*2,4 - 3,0*2,0) * 1,40

3.0

Σκυρόδεμα κλίσεων δαπέδου θαλάμου

(9,75 * 14,75 - 2,0*4,0) * 0,11

14.9

246.6

Θάλαμος δικλείδων

Κατακόρυφα τοιχία

4,20 * (2*3,50+2*2,50)*0,25

12.6

Οροφή

(3,0 * 2,50 - 0,60*0,90) * 0,25

1.7

Δάπεδο υπογείου

3,0 * 2,50 * 0,40

3.0

17.3

263.9

μ3

Άρθρο B-30.2

Σιδηρούς οπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων

Τοίχος περιφράξης

13,70 * 30,0 411.0

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Κύριος θάλαμος

246.6 * 130 32058.0

Θάλαμος δικλείδων

17,3 * 110 1903.0 34372.0 χλγ

Άρθρο 9.23.02

Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκρόδεμα Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

246,6 * 2,0 493.2 χλγ

Άρθρο 10.02.02

Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop Για ταινίες πλάτους 240 mm

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Αρμοί πυθμένα

διακοπής σκυροδέτησης

7.75 7.8

Αρμοί τοιχίων

διακοπής σκυροδέτησης

7,75 + (2*15,45 + 2*10,45) * 2 111.4

Αρμοί φρεατίου αναρρόφησης

1,0*2 + 2,0 + 1,5*2 + 3,5 10.5 129.6 μ

Άρθρο 10.10.02

Προμήθεια και εφαρμογή υλικού προστασίας από την υγρασία

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Εξωτερική επιφάνεια

5,30 * (2*15,10 + 2*10,10) * 0,40 106.8 μ2

Άρθρο 10.14

Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα ανοίγματος 10mm με υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Αρμοί πυθμένα

Ψευδαρμοί

1 * 9,75 + 14,75 24.5

διακοπής σκυροδέτησης

9,75 * 1 9.8

Αρμοί τοιχίων

Ψευδαρμοί

4 * 4,0 16.0

διακοπής σκυροδέτησης

3 * (2*14,75 + 2*9,75) 147.0

Αρμοί οροφής

διακοπής σκυροδέτησης

9,75 * 1 9.8 207.0 μ

Άρθρο 10.20

Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλ. σκυρ. με επάλειψη επί της επιφάνειας

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Εξωτερική επιφάνεια

5,30 * (2*15,45 + 2*10,45) * 0,60 164.7

Εσωτερική επιφάνεια

Τοιχία

4,0 * (2*9,75 + 2*14,75) 196.0

Οροφή

9,75*14,75 - 10*0,25*0,25 143.2

Υποστυλώματα

2 * 4*0,25 * 4,0 8.0 511.9 μ2

Άρθρο B-37.2

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλοπάνου και τσιμεντοκονία

Στεγάνωση οροφής της δεξαμενής

(9,75*14,75 - 2,0*3,0) 137.8 μ2

Άρθρο 11.07.01

Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)

Κάλυμμα δεξαμενής

(2,20*3,20*0,004*7850)*1,2 265.3

Κάλυμμα θαλάμου

0,60*0,90*0,004*7850 17.0 282.2 χλγ

Άρθρο 11.08.02

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό 282.2 χλγ

Άρθρο 11.09

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών 282.2 χλγ

Άρθρο 11.12

Περίφραξη με συρματόπλεγμα

(2*19,45 + 2*21,55 - 5,0) 77.0 μ

Άρθρο 14.04.03

Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Για μεμβράνες HDPE πάχους 2 χιλ

9,5 * 4,0 38.0 μ2

Άρθρο 14.05.01

Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)

Για γεωϋφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m2

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Θάλαμος δεξαμενής 7.5

1,5*(2,5+2,5)

Θάλαμος δικλείδων 7.5 15.0 μ2

1,5*(2,5+2,5)

Άρθρο NT1

Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίων

Θάλαμος δικλείδων

3,5 * 3,0 10.5 μ2

Εργασίες Ομάδας Γ**Άρθρο 12.14.01.13**

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, ονομ. πίεσης PN 10 atm
Αγωγός εκκένωσης
ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm

43.9 μ

Άρθρο 12.19

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων
Αεραγωγοί από χαλυβδοσωλήνες Φ100
Θάλαμος δεξαμενής
6*(3,14*0,10*1,5*0,003*7850) 66.6
Χαλυβδοσωλήνες και ειδικά τεμάχια εντός θαλάμου δικλείδων
κατ' εκτίμηση ισοδ με 15 μ
Χαλυβδοσωλήνας Φ400
(3,14*0,4*3,6*0,004*7850) 142.0
Χαλυβδοσωλήνας Φ250
(3,14*0,25*5,4*0,004*7850) 133.1
Χαλυβδοσωλήνας Φ160
(3,14*0,16*7,4*0,004*7850) 116.7

458.4 χλγ

Άρθρο 13.03.03.05

Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου
και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm
ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Αγωγός εκκένωσης

1 τεμ

Άρθρο 13.03.03.08

Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου
και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm
ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Αγωγός εισόδου

1 τεμ

Άρθρο 13.04.02.02

Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου
και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm
ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Αγωγός εξόδου

1 τεμ

Άρθρο 13.15.01.12

Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομ. πίεσης 10 atm
ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Αγωγός εξόδου

1 τεμ

2.2 Δεξαμενή Δ2γ

Εργασίες Ομάδας Α

Άρθρο Α-1

Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

467,7*0,2 93.5 μ3

Άρθρο Α-2

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

(46,5 * 20 - 93.54) * 0,95 794.6 μ3

Άρθρο Α-3.1

Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

(46,5 * 20 - 794.637) * 0,05 6.8 μ3

Άρθρο 3.01.02

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση Αγωγός εκκένωσης

149,8 * 1,5 * 0,50 112.4 μ3

Άρθρο 3.17

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Θεμέλιο τοίχου

(2*19,45 + 2*21,45 - 5,0) * 0,40 * 0,30 9.2

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Δεξαμενή

10,25 * 15,25 * 0,60 93.8

Φρεάτιο αναρρόφησης

1,68*3,2 5.4

Θάλαμος δικλείδων

3,0 * 3,5 * 1,5 15.8 124.1 μ3

Άρθρο 4.07

Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

(19,25 * (8,0+3,0) - 3,5*3,0) * 0,20 40.3 μ3

Άρθρο 5.03

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Αγωγός εκκένωσης

149,8*1,5*0,5-149,8*(0,30+0,16)*0,5 77.9 μ3

Άρθρο 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

Αγωγός εκκένωσης

149,8*0,46*0,5-149,8*3,14*0,16^2/4 31.4 μ3

Άρθρο Α-25

Πλήρωση νησίδων με φυτική γή			
Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής			
Οροφή δεξαμενής	0.1		
(14,75*9,75 - 2,25*3,20)/1000			
Οροφή θαλάμου δικλείδων	0.0	0.1	στρ
(2,5*3,0 - 0,60*0,90)/1000			

Εργασίες Ομάδας Β

Άρθρο 9.01

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

Τοίχος περίφραξης

(2*19,25 + 2*21,25 - 5,0) * 0,60 * 2 91.2

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Κύριος θάλαμος

Οροφή

(9,75 * 14,75 - 2,0 * 3,0) 137.8

Κατακόρυφα τοιχία

4,00 * (4*15,10 + 4*10,10) 403.2

Υποστυλώματα

4,00 * (2*4*0,40) 12.8

Φρεάτιο αναρρόφησης

((2,00+4,0)/2+2*(1,0+2,0)/2)*1,5*SQRT(2) 12.7

1,0 * 2,0 2.0

Περιμετρικό τοιχίο οροφής

0,55 * (2*15,10 + 2*10,10) 27.7

Φρεάτιο συντήρησης

(4+3.4) * 1,40 10.4 606.6

Θάλαμος δικλείδων

Κατακόρυφα τοιχία

4,20 * (2*3,50+2*2,50) 50.4

Οροφή

(3,0 * 2,50 - 0,60*0,90) 7.0 57.4 664.0 μ2

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Σκυρόδεμα εξομάλυνσης θαλάμου δεξαμενής

10,45 * 15,45 * 0,10 16.1

Σκυρόδεμα εξομάλυνσης θαλάμου δικλείδων

3,0 * 3,5 * 0,10 1.1

Σκυρόδεμα κλίσεων οροφής θαλάμου δεξαμενής

9,75 * 14,75 * 0,125 18.0

Σκυρόδεμα κλίσεων οροφής θαλάμου δικλείδων

2,50 * 3,0 * 0,125 0.9 36.1 μ3

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τοίχος περίφραξης

(2*19,25 + 2*21,25 - 5,0) * 0,60 * 0,30 13.7 μ3

Άρθρο 9.10.05

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Κύριος θάλαμος

Δάπεδο

$(10,45 * 15,45 - 4,0 * 2,0) * 0,60$ 92.1

Οροφή

$(10,45 * 15,45 - 2,0 * 3,0) * 0,35$ 54.4

Κατακόρυφα τοιχία

$4,00 * 0,35 * (2*15,10 + 2*10,10)$ 70.6

Υποστυλώματα

$4,00 * (2*0,40*0,40)$ 1.3

Φρεάτιο αναρρόφησης

$0,20*((2,00+4,0)/2+2*(1,0+2,0)/2)*1,5*SQRT(2)$ 2.5

$1,0 * 2,0 * 0,40$ 0.8

Περιμετρικό τοιχίο οροφής

$0,55 * 0,25 * (2*15,20 + 2*10,10)$ 7.0

Φρεάτιο συντήρησης

$(3,4*2,4 - 3,0*2,0) * 1,40$ 3.0

Σκυρόδεμα κλίσεων δαπέδου θαλάμου

$(9,75 * 14,75 - 2,0*4,0) * 0,11$ 14.9 246.6

Θάλαμος δικλείδων

Κατακόρυφα τοιχία

$4,20 * (2*3,50+2*2,50)*0,25$ 12.6

Οροφή

$(3,0 * 2,50 - 0,60*0,90) * 0,25$ 1.7

Δάπεδο υπογείου

$3,0 * 2,50 * 0,40$ 3.0 17.3 263.9 μ3

Άρθρο B-30.2

Σιδηρούς οπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων

Τοίχος περίφραξης

$13,70 * 30,0$ 411.0

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Κύριος θάλαμος

$246.6 * 130$ 32058.0

Θάλαμος δικλείδων

$17,3 * 110$ 1903.0 34372.0 χλγ

Άρθρο 9.23.02

Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκρόδεμα Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

$246,6 * 2,0$ 493.2 χλγ

Άρθρο 10.02.02

Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop Για ταινίες πλάτους 240 mm

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Αρμοί πυθμένα

διακοπής σκυροδέτησης

7.75 7.8

Αρμοί τοιχίων

διακοπής σκυροδέτησης

$7,75 + (2*15,45 + 2*10,45) * 2$ 111.4

Αρμοί φρεατίου αναρρόφησης

$1,0*2 + 2,0 + 1,5*2 + 3,5$ 10.5 129.6 μ

Άρθρο 10.10

Προμήθεια και εφαρμογή υλικού προστασίας από την υγρασία

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Εξωτερική επιφάνεια

 $5,30 * (2*15,10 + 2*10,10) * 0,40$

106.8

μ2

Άρθρο 10.14

Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα ανοίγματος 10mm με υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Αρμοί πυθμένα

Ψευδαρμοί

 $1 * 9,75 + 14,75$

24.5

διακοπής σκυροδέτησης

 $9,75 * 1$

9.8

Αρμοί τοιχίων

Ψευδαρμοί

 $4 * 4,0$

16.0

διακοπής σκυροδέτησης

 $3 * (2*14,75 + 2*9,75)$

147.0

Αρμοί οροφής

διακοπής σκυροδέτησης

 $9,75 * 1$

9.8

207.0

μ

Άρθρο 10.20

Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλ. σκυρ. με επάλειψη επί της επιφάνειας

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Εξωτερική επιφάνεια

 $5,30 * (2*15,45 + 2*10,45) * 0,60$

164.7

Εσωτερική επιφάνεια

Τοιχία

 $4,0 * (2*9,75 + 2*14,75)$

196.0

Οροφή

 $9,75*14,75 - 10*0,25*0,25$

143.2

Υποστυλώματα

 $2 * 4*0,25 * 4,0$

8.0

511.9

μ2

Άρθρο B-37.2

Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής

Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία

Στεγάνωση οροφής της δεξαμενής

 $(9,75*14,75 - 2,0*3,0)$

137.8

μ2

Άρθρο 11.07.01

Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)

Κάλυμμα δεξαμενής

 $(2,20*3,20*0,004*7850)*1,2$

265.3

Κάλυμμα θαλάμου

 $0,60*0,90*0,004*7850$

17.0

282.2

χλγ

Άρθρο 11.08.02

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό

282.2

χλγ

Άρθρο 11.09

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

282.2

χλγ

Άρθρο 11.12

Περίφραξη με συρματόπλεγμα
(2*19,45 + 2*21,55 - 5,0)

77.0 μ

Άρθρο 14.04.03

Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου
Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής
Για μεμβράνες HDPE πάχους 2 χιλ
9,5 * 4,0

38.0 μ2

Άρθρο 14.05.01

Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)
Για γεωϋφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m2
Εργασίες θαλάμου Δεξαμενής
Θάλαμος δεξαμενής 7.5
1,5*(2,5+2,5)
Θάλαμος δικλείδων 7.5
1,5*(2,5+2,5)

15.0 μ2

Άρθρο NT1

Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίων
Θάλαμος δικλείδων
3,5 * 3,0

10.5 μ2

Εργασίες Ομάδας Γ**Άρθρο 12.14.01.13**

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, ονομ. πίεσης PN 10 atm
Αγωγός εκκένωσης
ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm

149.8 μ

Άρθρο 12.19

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων
Αεραγωγοί από χαλυβδοσωλήνες Φ100
Θάλαμος δεξαμενής
6*(3,14*0,10*1,5*0,003*7850) 66.6
Χαλυβδοσωλήνες και ειδικά τεμάχια εντός θαλάμου δικλείδων
κατ' εκτίμηση ισοδ με 15 μ
Χαλυβδοσωλήνας Φ400
(3,14*0,4*3,6*0,004*7850) 142.0
Χαλυβδοσωλήνας Φ450
(3,14*0,25*5,4*0,004*7850) 133.1
Χαλυβδοσωλήνας Φ160
(3,14*0,16*7,4*0,004*7850) 116.7

458.4 χλγ

Άρθρο 13.03.03.05

Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου
και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm
ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Αγωγός εκκένωσης

1 τεμ

Άρθρο 13.04.02.02

Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου
και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm
ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Αγωγός εξόδου

1 τεμ

Άρθρο 13.04.02.03

Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm
ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Αγωγός εισόδου

1 τεμ

Άρθρο 13.15.01.12

Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομ. πίεσης 10 atm
ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Αγωγός εξόδου

1 τεμ

Άρθρο 13.15.01.13

Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομ. πίεσης 10 atm
ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Αγωγός εξόδου

1 τεμ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Μονάδα μετρ.	Ποσότητες Εργασιών		
			Δ1y	Δ2y	ΣΥΝΟΛΟ
	Εργασίες Ομάδας Α				
A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	μ3	109.1	93.5	202.6
A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	μ3	364.1	794.6	1158.7
A-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	μ3	6.4	6.8	13.2
3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την	μ3	32.9	112.4	145.2
3.17	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	μ3	124.1	124.1	248.3
4.07	Προμήθεια αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών	μ3	40.3	40.3	80.5
5.01	Κατασκευή συμπτκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	μ3	393.3	0.0	393.3
5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπτύκωσης	μ3	22.8	77.9	100.7
5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	μ3	9.2	31.4	40.6
A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γή	στρ	0.1	0.1	0.3
	Εργασίες Ομάδας Β				
9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	μ2	664.0	664.0	1328.0
9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπτύκωση και συντήρηση σκυροδέματος				
9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	μ3	36.1	36.1	72.2
9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	μ3	13.7	13.7	27.4
9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	μ3	263.9	263.9	527.9
B-30.2	Σιδηρούς σπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	χλγ	34372.0	34372.0	68744.0
Αριθμός	Είδος	Μονάδα	Ποσότητες Εργασιών		

Τιμολογίου	Εργασίας	μετρ.	Δ1y	Δ2y	ΣΥΝΟΛΟ
9.23.02	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο	χλγ	493.2	493.2	986.4
10.02.02	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop Για ταινίες πλάτους 240 mm	μ	129.6	129.6	259.2
10.10	Προμήθεια και εφαρμογή υλικού προστασίας από την υγρασία	μ2	106.8	106.8	213.7
10.14	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα ανοίγματος 10mm με υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	μ	207.0	207.0	414.0
10.20	Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλ. σκυρ. με επάλειψη επί της επιφάνειας	μ2	511.9	511.9	1023.8
B-37.2	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία	μ2	137.8	137.8	275.6
11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)	χλγ	282.2	282.2	564.4
11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	χλγ	282.2	282.2	564.4
11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	χλγ	282.2	282.2	564.4
11.12	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	μ	77.0	77.0	154.0
14.04.03	Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου	μ2	38.0	38.0	76.0
14.05.01	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος	μ2	15.0	15.0	30.0
NT1	Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίων	μ2	10.5	10.5	21.0
	Εργασίες Ομάδας Γ				
12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, ονομ. πίεσης PN 10 atm				
12.14.01.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	μ	43.9	149.8	193.7
12.19	Καμπύλες , συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	χλγ	458.4	458.4	916.7
13.03.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm				
13.03.03.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ	1	1	2
13.03.03.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	τεμ	1	0	1
13.04.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm				
13.04.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	τεμ	1	1	2
13.04.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	τεμ	0	1	1
13.15.01	Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομ. πίεσης 10 atm				
13.15.01.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	τεμ	1	1	2
13.15.01.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	τεμ	0	1	1

3 ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

3.1 Αντλιοστάσιο A1m - Δεξαμενή Δ1m

Εργασίες Ομάδας Α

Άρθρο A-1

Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

Γήπεδο αντλιοστασίου - δεξαμενής

1553,74*0,20

310.7 μ3

Άρθρο A-2

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Γήπεδο αντλιοστασίου - δεξαμενής

(42,5*26,10-310,748)*0,95

758.6 μ3

Άρθρο A-3.1

Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

(42,5 * 26,10 - 758.5769) * 0,05

17.5 μ3

Άρθρο 3.01.02

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Σωλήνων προσαγωγής νερού από υδροληψία

5*2,45*0,5

6.1 μ3

Άρθρο 3.17

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

Θεμέλιο τοίχου

(163,61-5)*0,40*0,30

19.0

Εργασίες Δεξαμενής Αντλιοστασίου

4,10*21,30*0,40

34.9

Αντλιοστάσιο

9,80*24,30*0,6

142.9

Σηπτικού βόθρου

(3.50+0.60)*(3.50+0.60)*(3.50+0.10+0.60)

70.6

267.5 μ3

Άρθρο 4.07

Προμήθεια αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

1177,73-270,95-78,81-8,75-1,20*1,20-37,95*0,3

806.4 μ3

Άρθρο 5.01

Κατασκευή συμπτυνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

Γήπεδο αντλιοστασίου - δεξαμενής

43,50*43,40

1887.9 μ3

Εργασίες Ομάδας Β**Άρθρο 9.01**

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

Θεμέλιο τοίχου (163,61-5)*0,60*2

190.3

Εργασίες Δεξαμενής Αντλιοστασίου

2*5,40*21,30+2*5*20,6+2*5,40*3,70+2*5*3

506.0

Αντλιοστάσιο

Υπόγειο

Περιμετρικά τοιχεία εσωτερικά:

(23.70+7.00)*2*4.40-0.80*2.70*4

261.5

Περιμετρικά τοιχεία εξωτερικά:

(24.30+7.60)*2*5.10-0.80*2.70*4

316.7

Στύλοι :

(0.30+0.30+0.30)*18*4.60

74.5

Δοκοί:

0.40*2*7.00*4+0.40*2*(24.30-4*.30)

40.9

οροφή:

23.70*7.00-16.50*3.70

104.9

κλίμακα:

7.00*(1.00+0.20)

8.4

κούτελα:

(16.50+3.70)*2*0.20

8.1

Αεραγωγοί:

(2.70+0.80+3.30+0.80)*4.30*2

65.4

Ισόγειο

Περιμετρικά τοιχεία εξωτερικά:

(8*2.70*(0.40*2+0.20) + 7.0*(0.40*2+0.20))*2

57.2

πλάκες Αεραγωγών:

(2.70+0.30*2+0.20*2+0.15*2)*(0.80+0.30+0.20*2+0.15*2)*2

14.4

Στύλοι :

(0.60+0.30)*2*18*5.20

168.5

Δοκοί γερανογέφυρας:

23.70*(0.50+0.40+0.40)*2

61.6

Δοκοί :

7.00*0.45*2*9+2.70*0.45*2*8*2

95.6

οροφή:

(24.30+2*1.00+0.15)*(8.20+0.70*2+0.15)

257.9

2231.8 μ2

Άρθρο 9.06

Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος

Αντλιοστάσιο

Υπόγειο

Περιμετρικά τοιχεία εσωτερικά:

$(23.70+7.00)*2*4.40-0.80*2.70*4$ 261.5

Δοκοί:

$0.40*2*7.00*4+0.40*2*(24.30-4*.30)$ 40.9

οροφή:

$23.70*7.00-16.50*3.70$ 104.9

κλίμακα:

$7.00*(1.00+0.20)$ 8.4

κούτελα:

$(16.50+3.70)*2*0.20$ 8.1

Αεραγωγοί:

$(2.70+0.80)*4.30*2$ 30.1

Ισόγειο

Περιμετρικά τοιχεία εξωτερικά:

$(8*2.70*0.40*2 + 7.0*0.40*2)*2$ 45.8

πλάκες Αεραγωγών:

$(2.70+0.30*2+0.20*2+0.15*2)*(0.80+0.30+0.20*2+0.15*2)*2$ 14.4

Στύλοι :

$(0.60+0.30+0.30)*18*5.20$ 112.3

Δοκοί γερανογέφυρας:

$23.70*(0.30+0.40+0.40)*2$ 52.1

Δοκοί :

$7.00*0.45*2*9+2.70*0.45*2*8*2$ 95.6

οροφή:

$(24.30+2*1.00+0.15)*(8.20+0.70*2+0.15)$ 257.9 1031.9 μ^2

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Αντλιοστάσιο

Εξομάλυνσης θεμελίωσης

$(24.30+2*0.80)*(8.20+2*0.80)*0.10$ 25.4

κλίση υπογείου

$23.70*7.0*0.20$ 33.2

Περιμετρικό πεζοδρόμιο

$(24.30+1.00*2+8.20+2*1.00)*2*1.00*0.15$ 11.0

Σηπτικός βόθρος

$3.50*3.50*0.10$ 1.2 70.7 μ^3

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

Θεμέλιο τοίχου $(163,61-5)*0,60*0,30$ 28.5 μ^3

Άρθρο 9.10.05

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Εργασίες Δεξαμενής Αντλιοστασίου

Πλάκα δαπέδου

3,70*21,30*0,40	31.5
-----------------	------

περιμετρικά τοιχεία :

5*0,35*21,30*2+5*0,35*3*2	85.1
---------------------------	------

Αντλιοστάσιο

Υπόγειο

πλάκα δαπέδου θεμελίωσης:

24.30*(8.20+0.80*2)*0.60	142.9
--------------------------	-------

Πλάκα οροφής Υπογείου

περιμετρικά τοιχεία :

(2.70*8*2+7.00*2)*(4.40)-2.70*0.80*0.30*4	249.1
---	-------

υποστυλώματα :

0.30*0.60*(4.40)*20	15.8
---------------------	------

Αεραγωγοί:

(2.70+0.30*2+0.80*2)*0.30*(4.30+1.20)*2	16.2
---	------

Στέγαστρα αυτών:

(2.70+2*0.30+0.20*2)*(0.80+0.40+0.20+0.20)*0.15*2	1.8
---	-----

δοκοί:

7.00*0.30*0.40*7	5.9
------------------	-----

πλάκα οροφής:

(23.70*7.00-(5.70*2+4.70)*3.50)*0.20	21.9
--------------------------------------	------

κλίμακα:

7.00*1.00*0.20+22*0.17*0.28*1.00/2	1.9
------------------------------------	-----

Στάθμη γερανογέφυρας

υποστυλώματα :

0.30*0.60*20*(2.90+0.40)	11.9
--------------------------	------

Δοκοί :

23.70*0.40*0.60*2+3.20*2*2*0.30*0.60-0.30*.30*0.40*14	13.2
---	------

Πλάκα οροφής Ισογείου

πλάκα οροφής:

(24.30+2*1.00)*(8.20+2*0.70)*0.15	37.9
-----------------------------------	------

διαμόρφωση κλίσης στην πλάκα

(24.30+2*1.00)*(8.20+2*0.70)*0.05/2	6.3
-------------------------------------	-----

υποστυλώματα:

0.30*0.60*20*(1.45+0.45)	6.8
--------------------------	-----

Δοκοί:

(2.70*8*2+7.00*7+3.20*2*2)*0.30*0.45	14.2
--------------------------------------	------

περιμετρικά στηθαία:

(24.30+2*1.00+7.00)*2*1.00*0.15/2	5.0
-----------------------------------	-----

Σενάζ οπτοπλινθοδομών 20X20

2.70*0.20*0.20*8*2 + 3.2*0.20*0.20*4*3	3.3
--	-----

Σενάζ οπτοπλινθοδομών 10X20

(7.00+3.00*2)*0.10*0.20*4	1.0
---------------------------	-----

Βόθρος καθαρών διαστάσεων 3.00X3.00X3.00

3.50*3.50*3.50-3.00*3.00*3.00	15.9	687.5	μ3
-------------------------------	------	-------	----

Άρθρο 9.23.4

Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος Αντλιοστάσιο

687.47 * 2.0 1374.9 χλγ

Άρθρο B-30.2

Σιδηρούς οπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων

Εργασίες Δεξαμενής Αντλιοστασίου

116.574 * 110 12823.1

Αντλιοστάσιο

Από το σχετικό πίνακα αναπτυγματος οπλισμού 55724.0

από βόθρο διπλή σχάρα Φ12/15

(3.50+0.50*2)*24*4*4*0.888 1534.5

από σενάζ 4Φ10

(2.70*4*16*2+(7.00+3.00*2)*4*3)*0.617 309.5

από σενάζ σ.Φ8/20

{2.70*4*16*2+(7.00+3.00*2)*4*3}*5*1.20*0.395 1188.8 71579.9 χλγ

Άρθρο B-30.3

Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων

Αντλιοστάσιο

23.70*7.0*1.31 χλγ/ μ2 217.3 χλγ

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

Θεμέλιο τοίχου 28,5*30 855.0 χλγ

Άρθρο 11.12

Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου 156.5 μ

Άρθρο 12.19

Καμπύλες , συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων

Σωλήνας προσαγωγής νερού από υδροληψία σε δεξαμενή

3,14*0,5*6,35*0,004*7850 313.0 χλγ

Άρθρο 13.04.02.04

Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm σε σωλήνες

1 τεμ.

Άρθρο NT1

Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίων

Αντλιοστάσιο

24.30 * 7.60 * 5.20 960.3 μ3

Άρθρο ΟΙΚ 52.66.02

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Αντλιοστάσιο

23.70 * 7.00

165.9 μ2

Άρθρο ΟΙΚ 72.11

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Αντλιοστάσιο

26.30 * 9.60

252.5 μ2

3.2 Αντλιοστάσιο A2m - Δεξαμενή Δ2m**Εργασίες Ομάδας Α****Άρθρο Α-1**

Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

Γήπεδο αντλιοστασίου - δεξαμενής

1644,16*0,20

328.8 μ3

Άρθρο Α-2

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Γήπεδο αντλιοστασίου - δεξαμενής

(74,74*22,70-328,8)*0,95

1299.4 μ3

Άρθρο Α-3.1

Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

(74,74 * 22,70 - 1299.4081) * 0,05

19.9 μ3

Άρθρο 3.01.02

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Σωλήνων προσαγωγής νερού από υδροληψία

1,25*1,7*0,5

1.1

Σωλήνων προσαγωγής νερού από δεξαμενή σε αντλιοστάσιο

0,5*2,3*15*5

86.3

87.3 μ3

Άρθρο 3.17

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

Θεμέλιο τοίχου

(192,54-15)*0,40*0,30

21.3

Εργασίες Δεξαμενής Αντλιοστασίου

4,20*21,30*0,40

35.8

Αντλιοστάσιο

9,80*21,30*0,6

125.2

Σηπτικού βόθρου

(3.50+0.60)*(3.50+0.60)*(3.50+0.10+0.60)

70.6

252.9 μ3

Άρθρο 4.07

Προμήθεια αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

1347,51-350-238,14-78,81-8,75-1,20*1,20-25*0,30

662.9 μ3

Άρθρο 4.08

Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

662.9 μ3

Άρθρο 5.01

Κατασκευή συμπτυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου

Γενικές εργασίες διαμόρφωσης

Γήπεδο αντλιοστασίου - δεξαμενής

47,50*38,00

1805.0 μ3

Άρθρο 5.03

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Σωλήνων προσαγωγής νερού από δεξαμενή σε αντλιοστάσιο

$5 \cdot (15 \cdot 2,3 \cdot 0,5 - 15 \cdot (0,25 + 0,3) \cdot 0,5)$

65.6 μ3

Άρθρο 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

Σωλήνων προσαγωγής νερού από δεξαμενή σε αντλιοστάσιο

$5 \cdot (15 \cdot 0,55 \cdot 0,5 - 15 \cdot 3,14 \cdot 0,25^2 / 4)$

16.9 μ3

Εργασίες Ομάδας Β**Άρθρο 9.01**

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

Θεμέλιο τοίχου $(192,54 - 15) \cdot 0,60 \cdot 2$

213.0

Εργασίες Δεξαμενής Αντλιοστασίου

$2 \cdot 5,40 \cdot 21,30 + 2 \cdot 5 \cdot 20,6 + 2 \cdot 5,40 \cdot 3,70 + 2 \cdot 5 \cdot 3$

506.0

Αντλιοστάσιο

Υπόγειο

Περιμετρικά τοιχεία εσωτερικά:

$(20,70 + 7,00) \cdot 2 \cdot 4,40 - 0,80 \cdot 2,70 \cdot 4$

235.1

Περιμετρικά τοιχεία εξωτερικά:

$(21,30 + 7,60) \cdot 2 \cdot 5,10 - 0,80 \cdot 2,70 \cdot 4$

286.1

Στύλοι :

$(0,30 + 0,30 + 0,30) \cdot 16 \cdot 4,60$

66.2

Δοκοί:

$0,40 \cdot 2 \cdot 7,00 \cdot 4 + 0,40 \cdot 2 \cdot (21,30 - 4 \cdot 3,30)$

38.5

οροφή:

$20,70 \cdot 7,00 - 13,50 \cdot 3,70$

95.0

κλίμακα:

$7,00 \cdot (1,00 + 0,20)$

8.4

κούτελα:			
$(13.50+3.70)*2*0.20$	6.9		
Αεραγωγοί:			
$(2.70+0.80+3.30+0.80)*4.30*2$	65.4		
Ισόγειο			
Περιμετρικά τοιχεία εξωτερικά:			
$(7*2.70*(0.40*2+0.20) + 7.0*(0.40*2+0.20))*2$	51.8		
πλάκες Αεραγωγών:			
$(2.70+0.30*2+0.20*2+0.15*2)*(0.80+0.30+0.20*2+0.15*2)*2$	14.4		
Στύλοι :			
$(0.60+0.30)*2*16*5.20$	149.8		
Δοκοί γερανογέφυρας:			
$20.70*(0.50+0.40+0.40)*2$	53.8		
Δοκοί :			
$7.00*0.45*2*9+2.70*0.45*2*8*2$	95.6		
οροφή:			
$(21.30+1*1.00+0.15)*(8.20+0.70*2+0.15)$	218.9	2104.9	μ2

Άρθρο 9.06

Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος

Αντλιοστάσιο

Υπόγειο

Περιμετρικά τοιχεία εσωτερικά:

$$(20.70+7.00)*2*4.40-0.80*2.70*4 \quad 235.1$$

Δοκοί:

$$0.40*2*7.00*4+0.40*2*(21.30-4*3.30) \quad 38.5$$

οροφή:

$$20.70*7.00-13.50*3.70 \quad 95.0$$

κλίμακα:

$$7.00*(1.00+0.20) \quad 8.4$$

κούτελα:

$$(13.50+3.70)*2*0.20 \quad 6.9$$

Αεραγωγοί:

$$(2.70+0.80)*4.30*2 \quad 30.1$$

Ισόγειο

Περιμετρικά τοιχεία εξωτερικά:

$$(7*2.70*0.40*2 + 7.0*0.40*2)*2 \quad 41.4$$

πλάκες Αεραγωγών:

$$(2.70+0.30*2+0.20*2+0.15*2)*(0.80+0.30+0.20*2+0.15*2)*2 \quad 14.4$$

Στύλοι :

$$(0.60+0.30+0.30)*16*5.20 \quad 99.8$$

Δοκοί γερανογέφυρας:

$$20.70*(0.30+0.40+0.40)*2 \quad 45.5$$

Δοκοί :

$$7.00*0.45*2*9+2.70*0.45*2*8*2 \quad 95.6$$

οροφή:

$$(21.30+1*1.00+0.15)*(8.20+0.70*2+0.15) \quad 218.9 \quad 929.6 \quad \mu 2$$

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Αντλιοστάσιο

Εξομάλυνσης θεμελίωσης

$(21.30+2*0.80)*(8.20+2*0.80)*0.10$ 22.4

κλίση υπογείου

$20.70*7.0*0.20$ 29.0

Περιμετρικό πεζοδρόμιο

$(21.30+1.00*2+8.20+2*1.00)*2*1.00*0.15$ 10.1

Σηπτικός βόθρος

$3.50*3.50*0.10$ 1.2 62.7 μ3

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

Θεμέλιο τοίχου $(192,54-15)*0,60*0,30$ 32.0 μ3

Άρθρο 9.10.05

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Εργασίες Δεξαμενής Αντλιοστασίου

Πλάκα δαπέδου

$3,70*21,30*0,40$ 31.5

περιμετρικά τοιχεία :

$5*0,35*21,30*2+5*0,35*3*2$ 85.1

Αντλιοστάσιο

Υπόγειο

πλάκα δαπέδου θεμελίωσης:

$21.30*(8.20+0.80*2)*0.60$ 125.2

Πλάκα οροφής Υπογείου

περιμετρικά τοιχεία :

$(2.70*7*2+7.00*2)*(4.40)-2.70*0.80*0.30*4$ 225.3

υποστυλώματα :

$0.30*0.60*(4.40)*18$ 14.3

Αεραγωγοί:

$(2.70+0.30*2+0.80*2)*0.30*(4.30+1.20)*2$ 16.2

Στέγαστρα αυτών:

$(2.70+2*0.30+0.20*2)*(0.80+0.40+0.20+0.20)*0.15*2$ 1.8

δοκοί:

$7.00*0.30*0.40*7$ 5.9

πλάκα οροφής:

$(20.70*7.00-(5.70*2+4.70)*3.50)*0.20$ 17.7

κλίμακα:

$7.00*1.00*0.20+22*0.17*0.28*1.00/2$ 1.9

Στάθμη γερανογέφυρας

υποστυλώματα :

$0.30*0.60*18*(2.90+0.40)$ 10.7

Δοκοί :			
20.70*0.40*0.60*2+3.20*2*2*0.30*0.60-0.30*.30*0.40*14	11.7		
Πλάκα οροφής Ισογείου			
πλάκα οροφής:			
(21.30+2*1.00)*(8.20+2*0.70)*0.15	33.6		
διαμόρφωση κλίσης στην πλάκα			
(21.30+2*1.00)*(8.20+2*0.70)*0.05/2	5.6		
υποστυλώματα:			
0.30*0.60*18*(1.45+0.45)	6.2		
Δοκοί:			
(2.70*7*2+7.00*7+3.20*2*2)*0.30*0.45	13.4		
περιμετρικά στηθαία:			
(21.30+2*1.00+7.00)*2*1.00*0.15/2	4.5		
Σενάζ οπτοπλινθοδομών 20X20			
2.70*0.20*0.20*7*2 + 3.2*0.20*0.20*4*3	3.0		
Σενάζ οπτοπλινθοδομών 10X20			
(7.00+3.00*2)*0.10*0.20*4	1.0		
Βόθρος καθαρών διαστάσεων 3.00X3.00X3.00			
3.50*3.50*3.50-3.00*3.00*3.00	15.9	630.5	μ3
Άρθρο 9.23.4			
Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος Αντλιοστάσιο			
630.54 * 2.0		1261.1	χλγ
Άρθρο B-30.2			
Σιδηρούς οπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων			
Εργασίες Δεξαμενής Αντλιοστασίου			
116.574 * 110	12823.1		
Αντλιοστάσιο			
Από το σχετικό πίνακα αναπτυγματος οπλισμού	55724.0		
από βόθρο διπλή σχάρα Φ12/15			
(3.50+0.50*2)*24*4*4*0.888	1534.5		
από σενάζ 4Φ10			
(2.70*4*16*2+(7.00+3.00*2)*4*3)*0.617	309.5		
από σενάζ σ.Φ8/20			
{2.70*4*16*2+(7.00+3.00*2)*4*3}*5*1.20*0.395	1188.8	71579.9	χλγ
Άρθρο B-30.3			
Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων			
Αντλιοστάσιο			
23.70*7.0*1.31 χλγ/ μ2		217.3	χλγ
Άρθρο 9.26			
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων			
Εργασίες περιβάλλοντος χώρου			
Θεμέλιο τοίχου 32*30		960.0	χλγ
Άρθρο 11.12			
Περίφραξη με συρματόπλεγμα			
Εργασίες περιβάλλοντος χώρου			
		177.5	μ

Άρθρο NT1

Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίων
Αντλιοστάσιο

21.30 * 7.60 * 5.20 841.8 μ3

Άρθρο ΟΙΚ 52.66.02

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m
Αντλιοστάσιο

20.70 * 7.00 144.9 μ2

Άρθρο ΟΙΚ 72.11

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου
Αντλιοστάσιο

23.30 * 9.60 223.7 μ2

Εργασίες Ομάδας Γ**Άρθρο 13.04.02.04**

Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm σε σωλήνες

1 τεμ.

Άρθρο 12.19

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων
Σωλήνας προσαγωγής νερού από υδροληψία σε δεξαμενή

3,14*0,5*2,60*0,004*7850 128.2

Σωλήνες προσαγωγής νερού από δεξαμενή σε αντλιοστάσιο

3,14*0,25*15*0,004*7850*5 1848.7 1976.8 χλγ

3.3 Οικόισκοι ενισχυτικών αντλιοστασίων

Το δίκτυο είναι εξοπλισμένο με ενισχυτικά αντλιοστάσια των οποίων το πλήθος είναι

N= 3.00

Εργασίες Ομάδας Α

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Άρθρο Α-2

10.00*12.00*1.00 * 3 360.0 μ3

Άρθρο 3.17

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
περιμετρικά:

(5.00+4.00)*2*(2.00+0.40)/2*0.70 * 3 45.4

Αντλιοστασίου

4.00*5.00*1.00 * 3 60.0 105.4 μ3

Προμήθεια αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών

Άρθρο **4.07**

10*12*0.25	*	3.00	90.0	μ3
------------	---	------	------	----

Άρθρο **4.08**

Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	90.0	μ3
--	------	----

Εργασίες Ομάδας Β

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Άρθρο **9.01**

πλάκα οροφής

(4.20+0.15)*(4.40+0.15) -0.80*0.80	*	3	57.5	
------------------------------------	---	---	------	--

Στύλοι :

(0.30+0.10)*2*4*3.40	*	3	32.6	
----------------------	---	---	------	--

Δοκοί :

(3.20+3.00)*2*(0.35+0.05)*4	*	3	59.5	149.6 μ2
-----------------------------	---	---	------	----------

Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος

Άρθρο **9.06**

149.6	μ2
-------	----

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Άρθρο **9.10.03**

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Εξωμάλυνσης θεμελίωσης

1.0 * 1.0 * 4 * .10	*	3	1.2	μ3
---------------------	---	---	-----	----

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Άρθρο **9.10.04**

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

πλάκα οροφής

(4.20*4.40-0.80*0.80)*0.15+(1.00+0.80)*2*0.10*0.10	*	3	8.1	
--	---	---	-----	--

Στύλοι :

0.30*0.30*3.40*4	*	3	3.7	
------------------	---	---	-----	--

Δοκοί :

(3.20+3.00)*2*0.35*0.25	*	3	3.3	
-------------------------	---	---	-----	--

Πλάκα δαπέδου :

3.80*3.60*0.15	*	3	6.2	
----------------	---	---	-----	--

Συνδετήριες Δοκοί :

(3.20+3.00)*2*0.60*0.25	*	3	5.6	
-------------------------	---	---	-----	--

Θεμέλια :

1.00*1.00*0.60*4	*	3	7.2	
------------------	---	---	-----	--

Σενάζ οπτοπλινθοδομών 20X20

(3.20+3.00)*2*0.20*0.20*2	*	3	3.0	37.0 μ3
---------------------------	---	---	-----	---------

Σιδηρούς οπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων

Άρθρο **B-30.2**

Από το σχετικό πίνακα αναπτυγματος οπλισμού

1496	*	3	4488.0		
από σενάζ 4Φ10					
(3.20+3.00)*2*4*4*0.617	*	3	367.2		
από σενάζ σ.Φ8/20					
(3.20+3.00)*2*4*5*1.20*0.395	*	3	352.7	5207.9	χλγ

Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων

Άρθρο **B-30.3**

23.70*7.0*1.31 χλγ/ μ2				217.3	χλγ
------------------------	--	--	--	-------	-----

Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος

Άρθρο **9.23.4**

36.98	* 2.0			74.0	χλγ
-------	-------	--	--	------	-----

Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίων

Άρθρο **NT1**

3.60 * 3.40 * 3.00	*	3		110.2	μ3
--------------------	---	---	--	-------	----

Άρθρο **ΟΙΚ 52.66.02**

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

4.40 * 4.20	*	3		55.4	μ2
-------------	---	---	--	------	----

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Άρθρο **ΟΙΚ 72.11**

26.30 * 9.60				252.5	μ2
--------------	--	--	--	-------	----

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ, ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

Αριθμός Τιμολο γίου	Ε ί δ ο ς Εργασίας	Μονάδα μετρ.	Ποσότητες Εργασιών			
			A1m-Δ1m	A2m-Δ2m	Οικίσκοι	ΣΥΝΟΛΟ
	Εργασίες Ομάδας Α					
A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	μ3	310.7	328.8		639.6
A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	μ3	758.6	1299.4	360.0	2418.0
A-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	μ3	17.5	19.9		37.4
3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	μ3	6.1	87.3		93.4
3.17	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	μ3	267.5	252.9	105.4	625.7
4.07	Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	μ3	806.4	662.9	90.0	1559.3
4.08						
5.01	Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	μ3	1887.9	1805.0		3692.9
5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης Σωλήνων προσαγωγής νερού από δεξαμενή σε αντλιοστάσιο	μ3	0.0	65.6		65.6
5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου Σωλήνων προσαγωγής νερού από δεξαμενή σε αντλιοστάσιο	μ3	0.0	16.9		16.9
	Εργασίες Ομάδας Β					0.0
9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	μ2	2231.8	2104.9	149.6	4486.3
9.06	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	μ2	1031.9	929.6	149.6	2111.2
9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					0.0
9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	μ3	70.7	62.7	1.2	134.6
9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	μ3	28.5	32.0	37.0	97.5
9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	μ3	687.5	630.5		1318.0
9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	χλγ	1374.9	1261.1	74.0	2710.0
B-30.2	Σιδηρούς οπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	χλγ	71579.9	71579.9	5207.9	148367.7
B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	χλγ	217.3	217.3	217.3	652.0
9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	χλγ	855.0	960.0		1815.0

Αριθμός Τιμολο γίου	Ε ί δ ο ς Εργασίας	Μονάδα μετρ.	Ποσότητες Εργασιών			
			A1m-Δ1m	A2m-Δ2m	Οικίσκοι	ΣΥΝΟΛΟ
11.12	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	μ	156.5	177.5		334.0
NT1	Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίων	μ2	960.3	841.8	110.2	1912.3
ΟΙΚ 52.66.02	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	μ2	165.9	144.9	55.4	366.2
ΟΙΚ 72.11	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	μ2	252.5	223.7	252.5	728.6
	Εργασίες Ομάδας Γ					
13.04.02. 04	Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομ. πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm σε σωλήνες	τεμ.	1.0	1.0		2.0
12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων. Σωλήνας προσαγωγής νερού από υδροληψία σε δεξαμενή	χλγ	313.0	1976.8		2289.9

4 ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ

Εργασίες Ομάδας Α

Άρθρο Α-1

Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών

Υδροληψία 1x1	11,62*2,5*0,2	5.8		
Υδροληψία 1x2	10,92*2,5*0,2	5.5		
Υδροληψία 1x3	11,29*2,5*0,2	5.6		
Υδροληψία 1x4	11,28*2,5*0,2	5.6		
Υδροληψία 1x5	10,78*2,5*0,2	5.4		
Υδροληψία 1m	11,91*2,5*0,2	6.0		
Υδροληψία 2x1	11,40*2,5*0,2	5.7		
Υδροληψία 2x2	11,30*2,5*0,2	5.7		
Υδροληψία 2x3	11,47*2,5*0,2	5.7		
Υδροληψία 2x4	11,99*2,5*0,2	6.0		
Υδροληψία 2m	11,74*2,5*0,2	5.9		
Για τις 11 υδροληψίες			62.9	μ3

Άρθρο 3.17

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Υδροληψία 1x1	40,54 * 2,5 - 5.81	95.5		
Υδροληψία 1x2	12,35 * 2,5 - 5.46	25.4		
Υδροληψία 1x3	22,73 * 2,5 - 5.645	51.2		
Υδροληψία 1x4	26,45 * 2,5 - 5.64	60.5		
Υδροληψία 1x5	24,32 * 2,5 - 5.39	55.4		
Υδροληψία 1m	33,26 * 2,5 - 5.955	77.2		
Υδροληψία 2x1	27,38 * 2,5 - 5.7	62.8		
Υδροληψία 2x2	27,15 * 2,5 - 5.65	62.2		
Υδροληψία 2x3	27,85 * 2,5 - 5.735	63.9		
Υδροληψία 2x4	27,11 * 2,5 - 5.995	61.8		
Υδροληψία 2m	29,02 * 2,5 - 5.87	66.7		
Για τις 11 υδροληψίες			682.6	μ3

Εργασίες Ομάδας Β

Άρθρο 9.01

Τυπική Υδροληψία

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Οροφή

5,71*1,90 10.8

Κατακόρυφα τοιχεία

5,35*2,5+5*2,1*2+1*2,1*2+5,35*2,1+(4,3-1,5)*2,1+(4,65-1,5)*2,5+
2*5,46*1,9+2*5,46*1,5+2*2,45*5,35+2*1*4,65+2*5*2,1+2*0,85*4,3

164.5

Σύνολο

175.4

Για τις 11 υδροληψίες

1929.0 μ2

Άρθρο 9.10.03

Τυπική Υδροληψία

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Σκυρόδεμα εξομάλυνσης

1,90*5,46*0,1 1.0

2,50*0,10*2,50+1*0,10*2,5 0.9

Σύνολο 1.9

Για τις 11 υδροληψίες 21.0 μ3

Άρθρο 9.10.04

Τυπική Υδροληψία

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Δάπεδο

(2,50+1,25)*2,5*0,25+5,75*1,9*0,20 4.5

Οροφή

2,75*1,9*0,20 1.0

Κατακόρυφα τοιχεία

2*5*2,5*0,25+1*0,25*2,5+(4,3*2,5-1,9*1,9)*0,25+ 17.2

0,25*3,5*2,1*2+0,75*0,25*4,3*2+2*1,5*0,2*5,5 22.8

Σύνολο 22.8
Για τις 11 υδροληψίες 251.0 μ3

Άρθρο B-30.2

Σιδηρούς οπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων

22,8*60 1368.0

Για τις 11 υδροληψίες 15048.0 χλγ

Άρθρο 10.02.02

Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop Για ταινίες πλάτους 240 mm

Σύνδεση με διώρυγα

4*1,70 6.8

Για τις 11 υδροληψίες 74.8 μ

Άρθρο 11.03

Βαθμίδες από χιτοσίδηρο

16*0,9*2,47 35.6

Για τις 11 υδροληψίες 391.2 χλγ

Άρθρο 11.05.02

Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

(2,10*2,10*0,004*7850)+(2,10*0,85*0,004*7850) 194.5

Για τις 11 υδροληψίες 2139.8 χλγ

Άρθρο 11.07.01

Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)

(2,10*2,10*0,004*7850)+(2,10*0,85*0,004*7850) 194.5

Για τις 11 υδροληψίες 2139.8 χλγ

Άρθρο 11.08.02

Βαφή χαλύβδινων κατασκευών με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον και πενταετή εγγύηση βαφής

$(2,10 \times 2,10 \times 0,004 \times 7850) + (2,10 \times 0,85 \times 0,004 \times 7850)$

194.5

Για τις 11 υδροληψίες

2139.8

χλγ

Άρθρο 11.09

Συναρμολόγηση-εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

$(2,10 \times 2,10 \times 0,004 \times 7850) + (2,10 \times 0,85 \times 0,004 \times 7850)$

194.5

Για τις 11 υδροληψίες

2139.8

χλγ

Εργασίες Ομάδας Γ**Άρθρο 12.19**

Καμπύλες , συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων

Τεμάχιο αναμονής σύνδεσης

Για τις 11 υδροληψίες

$11 \times (3,14 \times 0,5 \times 1,4 \times 0,004 \times 7850)$

759.2

χλγ

5 ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

5.1 ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Άρθρο 3.17

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

ΜΟ	1.55*1.25*0.70	1.36	μ3
----	----------------	------	----

Άρθρο 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

	1.37*1.55 + 3.14*0.8^2/4*0.50	2.37	μ3
--	-------------------------------	------	----

Άρθρο 9.02

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών

	3.14*(0.80+0.94)*0.50	2.73	μ2
--	-----------------------	------	----

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

	Σώμα Αγκυρώσεως Α1	0.14	μ3
--	--------------------	------	----

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

	3.14*(0.94^2-0.80^2)/4*0.50	0.10	μ3
--	-----------------------------	------	----

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων

	3.14*0.87*0.50*1.89	2.58	χλγ
--	---------------------	------	-----

5.2 ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ

Άρθρο 3.17

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

ΜΟ	(1.60*1.30)*1.45	3.02	μ3
----	------------------	------	----

Άρθρο 9.02

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών

	3.14*(0.80+0.98)*1.50	8.38	μ2
--	-----------------------	------	----

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

	1.58*1.60*0.20	0.51	μ3
--	----------------	------	----

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

$$3.14 * (0.98^2 - 0.80^2) / 4 * 1.50 \quad 0.38 \quad \mu 3$$

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων

$$3.14 * 0.89 * 1.50 * 1.89 \quad 7.92 \quad \chi λ γ$$

Άρθρο 11.05.02

Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

$$3.14 * 0.86^{2/4} * 0.004 * 7850 \quad 18.23 \quad \chi λ γ$$

Άρθρο 11.07.01

Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)

$$3.14 * 0.86^{2/4} * 0.004 * 7850 \quad 18.23 \quad \chi λ γ$$

Άρθρο 11.08.02

Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον, με πενταετή εγγύηση της βαφής

$$3.14 * 0.86^{2/4} * 0.004 * 7850 \quad 18.23 \quad \chi λ γ$$

Άρθρο 11.09

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

$$3.14 * 0.86^{2/4} * 0.004 * 7850 \quad 18.23 \quad \chi λ γ$$

5.3 ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ**Άρθρο 3.17**

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

$$1.50 * 1.80 * 1.25 \quad 3.38 \quad \mu 3$$

Άρθρο 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

$$((1.6 + 1.0 * 0.80) * 0.80) * 0.80 + 1.5 * (0.50 + 0.50) * 0.80 + 3.14 * 1.^{2/4} * 0.25 \quad 2.93 \quad \mu 3$$

Άρθρο 9.02

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών

$$3.14 * (1.00 + 1.18) * 0.80 \quad 5.48 \quad \mu 3$$

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

$$2 * 0.50 * 0.20 * 0.20 \quad 0.04 \quad \mu 3$$

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

$$3.14 * (1.18^2 - 1.00^2) / 4 * 0.80 \quad 0.25 \quad \mu 3$$

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων

$$3.14 * 1.09 * 0.80 * 1.89 \quad 5.17 \quad \chi λ γ$$

Άρθρο 11.05.02

Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

$$3.14 * 1.05^{2/4} * 0.004 * 7850 \quad 27.18 \quad \chi λ γ$$

Άρθρο 11.07.01

Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)

$$3.14 * 1.05^{2/4} * 0.004 * 7850 \quad 27.18 \quad \chi λ γ$$

Άρθρο 11.08.02

Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον, με πενταετή εγγύηση της βαφής

$$3.14 * 1.05^{2/4} * 0.004 * 7850 \quad 27.18 \quad \chi λ γ$$

Άρθρο 11.09

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

$$3.14 * 1.05^{2/4} * 0.004 * 7850 \quad 27.18 \quad \chi λ γ$$

5.4 ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Τ1 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ**Άρθρο 3.17**

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

$$1.50 * 1.80 * 1.25 + 1.70 * 0.20 * 1.45 \quad 3.87 \quad \mu 3$$

Άρθρο 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

$$((1.75 + 1.0 * 0.80) * 0.80) * 0.80 + 1.5 * (0.50 + 0.50) * 0.80 + 3.14 * 1.^{2/4} * 0.80 \quad 3.46 \quad \mu 3$$

Άρθρο 9.02

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών

$$3.14 * (1.00 + 1.18) * 1.00 \quad 6.85 \quad \mu 2$$

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

$$3.14 * (1.0^2 - 0.1^2) / 4 * 0.20 + 2 * 0.20 * 0.20 * 0.50 \quad 0.20 \quad \mu 3$$

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΜΟ $3.14 * (1.18^2 - 1.00^2) / 4 * 1.00 + 1.70 * 0.35 * 1.30$ 1.08 μ3

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων

$3.14 * 1.09 * 1.00 * 1.89 + (1.70 * 1.30^2) * 10 * 0.617$ 33.74 χλγ

Άρθρο 12.19

Καμπύλες, συστολές, συναρμογές, ευθύγραμμα τμήματα από χαλυβδοσωλήνα

$3.14 * 0.1 * 0.004 * 7850$ 9.86 χλγ

5.5 ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Τ2 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ**Άρθρο 3.17**

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

$2.25 * 2.50 * 1.35 + 3.20 * 0.45 * 1.55$ 9.83 μ3

Άρθρο 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

$3.14 * 1.05^2 / 4 * 0.15$ 0.13 μ3

Άρθρο 9.02

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών

$3.14 * (1.60 + 1.90) * 1.70$ 18.68 μ3

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

$2 * 0.40 * 0.35 * 0.50$ 0.14 μ3

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΜΟ $3.14 * (1.90^2 - 1.60^2) / 4 * 1.70 + 3.20 * 0.45 * 1.80 + 3.14 * 1.75^2 / 4 * 0.07$ 4.16 μ3

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων

$3.14 * 1.75 * 1.70 * 2.02 + (3.20 * 1.80^2) * 10 * 0.617 + 3.14 * 1.75^2 / 4 * 2.02$ 94.80 χλγ

Άρθρο 11.03

Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

$7 * 0.90 * 2.47$ 15.56 χλγ

5.6 ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Τ3 ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ**Άρθρο 3.17**

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

$$2.40 \times 3.00 \times 1.55 + 5.00 \times 0.60 \times 1.75$$

16.41 μ3

Άρθρο 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

$$3.14 \times 1.40^2 / 4 \times 0.15$$

0.23 μ3

Άρθρο 9.02

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών

$$3.14 \times (2.10 + 2.40) \times 1.90$$

26.85 μ3

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

$$2 \times 0.40 \times 0.35 \times 0.70$$

0.20 μ3

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

$$\text{ΜΟ } 3.14 \times (2.40^2 - 2.10^2) / 4 \times 1.90 + 5.00 \times 0.60 \times 2.30 + 3.14 \times 2.15^2 / 4 \times 0.07$$

9.17 μ3

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων

$$3.14 \times 2.15 \times 1.90 \times 2.02 + (5.00 \times 2.30 \times 2) \times 10 \times 0.617 + 3.14 \times 2.15^2 / 4 \times 2.02$$

175.15 χλγ

Άρθρο 11.03

Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

$$8 \times 0.90 \times 2.47$$

17.78 χλγ

5.7 ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Τ4 ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΤΥΠΟΥ Α**Άρθρο 3.17**

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

$$2.50 \times 2.50 \times 1.25$$

7.81 μ3

Άρθρο 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

$$((2.3 + 1.0 \times 0.80) \times 0.80) \times 0.80 + 2.5 \times (0.65 + 0.65) \times 0.80 + 1.50 \times 1.50 \times 0.25$$

5.15 μ3

Άρθρο 9.01

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

$$(1.5 \times 1.5 + 1.7 \times 1.9) \times 4$$

21.92 μ2

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

$1.70*1.90*1.90 - 1.50*1.50*1.50 - (0.90*0.90+0.30*0.30)*0.20$ 2.58 μ3

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων

$4*1.70*(1.60 + 0.30) * 2.02$ 26.10 χλγ

Άρθρο 11.03

Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

$4*0.90*2.47$ 8.89 χλγ

Άρθρο 11.05.02

Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

$1.60 * 1.60* 0.004 * 7850$ 80.38 χλγ

Άρθρο 11.07.01

Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)

$1.60 * 1.60* 0.004 * 7850$ 80.38 χλγ

Άρθρο 11.08.02

Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον, με πενταετή εγγύηση της βαφής

$1.60 * 1.60* 0.004 * 7850$ 80.38 χλγ

Άρθρο 11.09

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

$1.60 * 1.60* 0.004 * 7850$ 80.38 χλγ

5.8 ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΥΠΟΥ T5 ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΤΥΠΟΥ B ή C**Άρθρο 3.17**

Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

$2.80*3.10*1.45$ 12.59 μ3

Άρθρο 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

$((2.6+1.0*0.80)*0.80)*1.00 + 2.8*(0.90+1.40)*0.80 + 2.10*1.80*0.25$ 8.82 μ3

Άρθρο 9.01

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

$(2.10*1.80 + 1.80*1.8 + 2.50*2.00 + 2.20*2.00)*2$ 32.84 μ3

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

$2.00*2.20*2.50 - 2.10*1.80*1.80 - (1.00*1.30+0.40*0.40)*0.20$ 3.90 μ3

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων

$$(2*2.30 + 2*1.90)*(1.70 + 0.40) * 2.02$$

35.63 χλγ

Άρθρο 11.03

Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

$$5*0.90*2.47$$

11.12 χλγ

Άρθρο 11.05.02

Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

$$2.00 * 2.30 * 0.004 * 7850$$

144.44 χλγ

Άρθρο 11.07.01

Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)

$$2.00 * 2.30 * 0.004 * 7850$$

144.44 χλγ

Άρθρο 11.08.02

Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον, με πενταετή εγγύηση της βαφής

$$2.00 * 2.30 * 0.004 * 7850$$

144.44 χλγ

Άρθρο 11.09

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

$$2.00 * 2.30 * 0.004 * 7850$$

144.44 χλγ

5.9 ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ**ΦΡΕΑΤΙΟ ΡΥΘΜΙΣΤΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ****Άρθρο 3.17**

Εκκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

$$3.55 * 4.10 * 3.15$$

45.85 μ³**Άρθρο 9.01**

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

$$(3.60+2.45)*2 * 2.85 + 3.60*2.85$$

44.75 μ2

Άρθρο 9.10.03

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

$$4.10*3.55*0.10$$

1.46 μ3

Άρθρο 9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

$$3.55*4.10*3.115 - 2.85*3.60*2.50 - 2.85*1.95*0.14 - 3.14*.6^2/4*0.35$$

18.81 μ3

Άρθρο 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων

από πίνακα σπλισμού του σχεδίου	2361.29	χλγ
Άρθρο 11.01.01 Καλύματα χυτοσιδηρά κοινά	180.00	χλγ
Άρθρο 11.03 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο 8*0.90*2.47	17.78	χλγ

ΑΡΘΡΟ ΝΤ2 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΤΩΝ 8 ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ)

α/α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μετ.	Τιμή μονάδας (€)	Ποσότητες	ΔΑΠΑΝΗ	
							Μερική (€)	Ολική (€)
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6Χ9Χ19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	μ2	18.00	34.20	615.60	
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6Χ9Χ19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	μ2	35.00	383.80	13,433.07	
3	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	49.01.01	ΟΙΚ 3213	μ	15.00	14.40	216.00	
4	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	49.01.02	ΟΙΚ 3213	μ	18.40	66.80	1,229.12	
5	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 m έως 12,00 m	52.66.02	ΟΙΚ 5267	μ2	46.00	165.90	7,631.40	
6	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	62.30	ΟΙΚ 6230	χλγ	10.40	132.84	1,381.50	
7	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	μ2	184.00	13.45	2,474.80	
8	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	63.01	ΟΙΚ 6301	χλγ	11.60	1,187.25	13,772.07	
9	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	64.16.03	ΟΙΚ 6418	μ	15.50	45.30	702.15	
10	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	65.05	ΟΙΚ 6502	μ2	152.00	5.72	869.44	
11	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	65.01.02	ΟΙΚ 6501	μ2	190.00	51.40	9,766.48	
12	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	71.31	ΟΙΚ 7131	μ2	10.00	971.08	9,710.80	
13	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με χαραγές. Με λευκό τσιμέντο.	71.66.03	ΟΙΚ 7168	μ2	17.30	350.55	6,064.55	
14	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	71.71	ΟΙΚ 7171	μ2	0.60	262.88	157.73	
15	Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ. Ξέση με σύρμα.	71.76.04	ΟΙΚ 7179	μ2	2.90	350.55	1,016.60	
16	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	72.11	ΟΙΚ 7211	μ2	18.00	252.48	4,544.64	
17	Κατασκευή ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου.	73.91	ΟΙΚ 7373.1	μ2	20.80	262.88	5,467.90	
18	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	75.31.01	ΟΙΚ 7531	μ2	82.80	8.86	733.82	
19	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου πάχους 6,0 mm	76.02.04	ΟΙΚ 7609.2	μ2	30.00	437.36	13,120.80	
20	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	77.10	ΟΙΚ 7725	μ2	4.00	232.77	931.08	
21	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	77.15	ΟΙΚ 7735	μ2	1.50	971.08	1,456.62	
22	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής	77.20.01	ΟΙΚ 7744	μ2	2.00	76.09	152.18	

α/α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρθρο Αναθεώ- ρησης	Μον. Μετ.	Τιμή μονάδας (€)	Ποσότητες	ΔΑΠΑΝΗ	
							Μερική (€)	Ολική (€)
23	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	77.30	ΟΙΚ 7735	μ2	2.00	232.77	465.54	
24	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών.	77.55	ΟΙΚ 7755	μ2	6.00	76.09	456.54	
25	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	μ2	8.50	971.08	8,254.18	
26	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	79.02	ΟΙΚ 7902	μ2	2.60	1,107.64	2,879.86	
27	Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	79.11.02	ΟΙΚ 7912	μ2	14.40	387.92	5,586.05	
28	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεωύφασμα	79.19	ΟΙΚ 7912	μ2	17.30	387.92	6,711.02	
29	Πλήρης κατασκευή W.C. (εγκατάσταση ύδρευσης, εγκατάσταση αποχέτευσης και σύνδεσης με σηπτικό βόθρο, είδη υγιεινής, μπασίρες, επικάλυψη με πλακίδια πορσελάνης				2000.00	1.00	2,000.00	121,801.53
30	Εργασίες διάφορες και μικροϋλικά τελειωμάτων				15% X A			18,270.23
Γενικό Αθροισμα ΣΣ =								140,071.76

Όγκος αντλιοστασίου : 8,20*24,30*9,95 = 1982.64 μ3

Κόστος κατασκευής ανα μ3

(σε ευρώ) = **70.65**

ΑΡΘΡΟ ΝΤ1 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Αριθμός Τιμολο γίου	Ε ί δ ο ς Εργασίας	Κονδύλιο Αναθεώρησης	Μονάδα μετρ.	Τιμή μονάδας	Ποσότητα	Σύνολο
13.03.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm					
13.03.03.03	ονομ. διαμ. DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	240.00	1.00	240.00
12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων (Φ100)	ΥΔΡ 6630.1	χλγ.	3.00	19.72	59.16
12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων (Φ80)	ΥΔΡ 6630.1	χλγ.	3.00	6.47	19.40
12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες (Φ100)	ΥΔΡ 6651.1	χλγ.	4.50	10.00	45
12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες (Φ80)	ΥΔΡ 6651.1	χλγ.	4.50	16.80	75.6
12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες (Φ80)	ΥΔΡ 6651.1	χλγ.	4.50	12.90	58.05
	Υδροστόμια από μούφες		τεμ	9.64	8.00	77.15
	Υδρόμετρο	ΥΔΡ 385.3	τεμ	229.95	1.00	229.95
	Ρυθμιστής πίεσης	ΥΔΡ 385.4	τεμ	378.31	1.00	378.31
	Περιοριστής παροχής	ΥΔΡ 385.5	τεμ	108.30	1.00	108.30
Σύνολο						1290.92
Μικροϋλικά κλπ (προσαύξηση 10%)						129.09
Άθροισμα						1420.01
Τιμή Εφαρμογής						1420.00