

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Αριθ. Τιμολ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε/Μ	Κ.Α.Α	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛ.
	ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ, ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ, ΕΚΣΚΑΦΕΣ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ				
1.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης. (ΥΔΡ NET-1.01-B)	μήνας	ΟΙΚ 6541	30,00	30,00
1.2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου. (ΥΔΡ NET-1.03-B)	μήνας	ΗΛΜ 108	30,00	30,00
1.3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών. (ΥΔΡ NET-1.05-B)	μήνας	ΥΔΡ 6301	30,00	30,00
1.4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. (ΥΔΡ NET-2.01.M-B)	m3	ΥΔΡ 6071	113,31	115,00
1.5	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. (ΥΔΡ NET-2.02.M-B)	m3	ΥΔΡ 6072	316,70	320,00
1.6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες. (ΟΔΟ NET-A-2.M-B)	m3	ΟΔΟ-1123Α	254,52	255,00
1.7	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών. (ΟΔΟ NET-A-3.3.M-B)	m3	ΟΔΟ-1133Α	472,68	475,00
1.8	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη.Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών. (ΥΔΡ NET-3.01.01-B)	m3	ΥΔΡ 6053	211,13	215,00
1.9	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών.Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών. (ΥΔΡ NET-3.03.01-B)	m3	ΥΔΡ 6055	316,70	320,00
1.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. (ΥΔΡ NET-3.10.02.01.M-B)	m3	ΥΔΡ 6081.1	9.531,16	9.550,00
1.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. (ΥΔΡ NET-3.11.02.01.M-B)	m3	ΥΔΡ 6082.1	6.354,11	6.400,00
1.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (ΥΔΡ NET-3.12-B)	m	ΥΔΡ 6087	1.521,83	1.550,00
1.13	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. (ΥΔΡ NET-3.16-B)	m3	ΥΔΡ 6070	16.315,28	16.385,00

1.14	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. (ΥΔΡ NET-4.04.M-B)	m2	ΥΔΡ 6807	19,30	20,00
1.15	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. (ΥΔΡ NET-4.09-B)	m2	ΟΔΟ 4521B	8.319,90	8.350,00
1.16	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. (ΥΔΡ NET-4.10-B)	m2	ΥΔΡ 6804	19,30	20,00
1.17	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα.Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m. (ΟΙΚ NET-22.40.02-A)	τεμ.	ΟΙΚ 2272A	20,00	20,00
1.18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης. (ΥΔΡ NET-5.04-B)	m3	ΥΔΡ 6067	97,82	100,00
1.19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm. (ΥΔΡ NET-5.05.01.M-B)	m3	ΥΔΡ 6068	6.029,67	6.100,00
1.20	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου. (ΥΔΡ NET-5.07.M-B)	m3	ΥΔΡ 6069	7.067,40	7.100,00
ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ					
2.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. (ΥΔΡ NET-9.10.04-B)	m3	ΥΔΡ 6327	564,15	570,00
2.2	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων. (ΥΔΡ NET-9.26-B)	kg	ΥΔΡ 6311	5.957,45	6.000,00
2.3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,για αγωγούς DN ≤ 600 mm, εσωτ.διαστάσεων 1.00 x 1.00 m. (ΥΔΡ NET-9.30.01.Σχ-B)	τεμ.	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	73,00	73,00
2.4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,απλά (εσωτ.διαστάσεων 1.50x1.50 m). (ΥΔΡ NET-9.31.01-B)	τεμ.	50% ΥΔΡ-6327 50%ΥΔΡ-6311	70,00	70,00
2.5	Τυπικά φρεάτια μειωτή πίεσεως. Τυπικό φρεάτιο μειωτή πίεσεως, εσωτ.διαστάσεων 1.50x1.50 m. (ΥΔΡ NET-Σχ.ετ.1)	τεμ.	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	12,00	12,00
2.6	Τυπικά φρεάτια δικλίδων,για αγωγούς DN ≤ 300 mm, εσωτ.διαστάσεων 1,50 x 1,50 m. (ΥΔΡ NET-9.32.01-B)	τεμ.	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	65,00	65,00
2.7	Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN ≤ 300 mm,εσωτ.διαστάσεων 1,50 x 1,50 m. (ΥΔΡ NET-9.35-B)	τεμ.	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	1,00	1,00
ΟΜΑΔΑ Γ : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ,ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ,ΚΛΠ)					
3.1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm. (ΥΔΡ NET-12.14.01.04-B)	m	ΥΔΡ 6621.1	7.110,98	7.200,00
3.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm. (ΥΔΡ NET-12.14.01.06-B)	m	ΥΔΡ 6621.1	4.451,42	4.500,00

3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm. (ΥΔΡ NET-12.14.01.07-B)	m	ΥΔΡ 6621.1	3.257,15	3.300,00
3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm. (ΥΔΡ NET-12.14.01.08-B)	m	ΥΔΡ 6621.2	454,30	500,00
3.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm. (ΥΔΡ NET-12.14.01.24-B)	m	ΥΔΡ 6622.1	1.364,23	1.400,00
3.6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm. (ΥΔΡ NET-12.14.01.26-B)	m	ΥΔΡ 6622.1	732,69	800,00
3.7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm. (ΥΔΡ NET-12.14.01.44-B)	m	ΥΔΡ 6622.1	8.780,91	8.850,00
3.8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm. (ΥΔΡ NET-12.14.01.46-B)	m	ΥΔΡ 6622.1	2.735,58	2.800,00
3.9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm. (ΥΔΡ NET-12.14.01.47-B)	m	ΥΔΡ 6622.1	725,19	800,00
3.10	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm. (ΥΔΡ NET-12.14.01.48-B)	m	ΥΔΡ 6622.2	824,12	900,00
3.11	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες. (ΥΔΡ NET-12.20-B)	kg	ΥΔΡ 6651.1	2.535,00	2.540,00
3.12	Λαίμοι PE ονομαστικής διαμέτρου Φ63/16ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.2)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	363,00	363,00
3.13	Λαίμοι PE ονομαστικής διαμέτρου Φ90/16ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.3)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	86,00	86,00
3.14	Λαίμοι PE ονομαστικής διαμέτρου Φ110/16ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.4)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	30,00	30,00
3.15	Λαίμοι PE ονομαστικής διαμέτρου Φ125/16ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.5)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	14,00	14,00
3.16	Ηλεκτρομούφες ονομαστικής διαμέτρου Φ63/16ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.6)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	559,00	559,00
3.17	Ηλεκτρομούφες ονομαστικής διαμέτρου Φ90/16ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.7)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	183,00	183,00
3.18	Ηλεκτρομούφες ονομαστικής διαμέτρου Φ110/16ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.8)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	72,00	72,00
3.19	Ηλεκτρομούφες ονομαστικής διαμέτρου Φ125/16ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.9)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	31,00	31,00
3.20	TAY ευθέων άκρων PE Φ63/16 ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.10)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	90,00	90,00

3.21	TAY ευθέων άκρων PE Φ90/16 ATM. (ΥΔΡ NET-Σχει.11)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	46,00	46,00
3.22	TAY ευθέων άκρων PE Φ110/16 ATM. (ΥΔΡ NET-Σχει.12)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	22,00	22,00
3.23	TAY ευθέων άκρων PE Φ125/16 ATM. (ΥΔΡ NET-Σχει.13)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	8,00	8,00
3.24	Γωνία PE ευθέων άκρων 90° Φ63/16 ATM. (ΥΔΡ NET-Σχει.14)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	31,00	31,00
3.25	Γωνία PE ευθέων άκρων 90° Φ90/16 ATM. (ΥΔΡ NET-Σχει.15)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	1,00	1,00
3.26	Συστολή PE Φ90/63. (ΥΔΡ NET-Σχει.16)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	39,00	39,00
3.27	Συστολή PE Φ110/90. (ΥΔΡ NET-Σχει.17)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	13,00	13,00
3.28	Συστολή PE Φ125/90. (ΥΔΡ NET-Σχει.18)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	9,00	9,00
3.29	Συστολή PE Φ110/63. (ΥΔΡ NET-Σχει.19)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	6,00	6,00
3.30	Συστολή PE Φ125/110. (ΥΔΡ NET-Σχει.20)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	1,00	1,00
3.31	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm. (ΥΔΡ NET-13.03.03.01-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	212,00	212,00
3.32	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. (ΥΔΡ NET-13.03.03.02-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	57,00	57,00
3.33	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm. (ΥΔΡ NET-13.03.03.03-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	18,00	18,00
3.34	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm. (ΥΔΡ NET-13.03.03.04-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	7,00	7,00
3.35	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης).Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm. (ΥΔΡ NET-13.07.01.01-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	10,00	10,00
3.36	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης).Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. (ΥΔΡ NET-13.07.01.03-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	1,00	1,00
3.37	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης).Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm. (ΥΔΡ NET-13.07.01.05-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	1,00	1,00
3.38	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου.Ονομαστικής πίεσης 16 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm. (ΥΔΡ NET-13.10.02.01-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	57,00	57,00
3.39	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου.Ονομαστικής πίεσης 16 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. (ΥΔΡ NET-13.10.02.02-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	17,00	17,00
3.40	Υδροστόμιο πυρκαϊάς δύο υδρολ 10-16 ατμ. Φ80. (ΥΔΡ NET-Σχει.21)	τεμ.	ΥΔΡ 6623	7,00	7,00
3.41	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου.Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110 mm. (ΥΔΡ NET-16.19.01-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6622.1	1,00	1,00
3.42	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης.Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών > 4,00 m. (ΥΔΡ NET-16.21.02.Σχ-B)	τεμ.	ΥΔΡ 6630.1	340,00	340,00

3.43	Για την υδραυλική συνδεσμολογία θαλάμου δικλείδων δεξαμενής (για αγωγή παροχής Φ90) εντός του οικίσκου της δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων. (ΥΔΡ NET-Σχετ.22)	τεμ.	ΥΔΡ 6630.1	1,00	1,00
3.44	Για την υδραυλική συνδεσμολογία θαλάμου δικλείδων δεξαμενής (για αγωγή παροχής Φ110) εντός του οικίσκου της δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων. (ΥΔΡ NET-Σχετ.23)	τεμ.	ΥΔΡ 6630.1	2,00	2,00
3.45	Για την υδραυλική συνδεσμολογία θαλάμου δικλείδων δεξαμενής (για αγωγή παροχής Φ125) εντός του οικίσκου της δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων. (ΥΔΡ NET-Σχετ.24)	τεμ.	ΥΔΡ 6630.1	3,00	3,00
3.46	Για την υδραυλική συνδεσμολογία θαλάμου δικλείδων δεξαμενής (για αγωγή παροχής Φ90 -Φ125) εντός του οικίσκου της δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων. (ΥΔΡ NET-Σχετ.25)	τεμ.	ΥΔΡ 6630.1	1,00	1,00
3.47	Φίλτρα χυτοσιδηρά φλαντζωτά DN50/16 ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.26)	τεμ.	ΥΔΡ 6621.1	10,00	10,00
3.48	Φίλτρα χυτοσιδηρά φλαντζωτά DN80/16 ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.27)	τεμ.	ΥΔΡ 6621.1	1,00	1,00
3.49	Φίλτρα χυτοσιδηρά φλαντζωτά DN125/16 ATM. (ΥΔΡ NET-Σχετ.28)	τεμ.	ΥΔΡ 6621.1	1,00	1,00

1. Προμέτρηση αγωγών ΔΙΚΤΥΩΝ

Αγωγοί PE 3ης γενιάς δικτύου ύδρευσης 10 atm

Α1 Φ63

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΔΙΚΤΥΟ-1	ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ-ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ	1.217,74
ΔΙΚΤΥΟ-2	ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ	1.527,36
ΔΙΚΤΥΟ-3	ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ	407,31
ΔΙΚΤΥΟ-4	ΔΟΒΛΑ	1.092,21
ΔΙΚΤΥΟ-5	ΦΤΕΡΗ	1.010,77
ΔΙΚΤΥΟ-6	ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	823,58
ΔΙΚΤΥΟ-7	ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	1.032,01
ΣΥΝΟΛΟ:		7.110,98

Β1 Φ90

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΔΙΚΤΥΟ-1	ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ-ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ	1.494,85
ΔΙΚΤΥΟ-2	ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ	762,40
ΔΙΚΤΥΟ-3	ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ	176,58
ΔΙΚΤΥΟ-4	ΔΟΒΛΑ	314,08
ΔΙΚΤΥΟ-5	ΦΤΕΡΗ	162,91
ΔΙΚΤΥΟ-6	ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	1.044,29
ΔΙΚΤΥΟ-7	ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	496,31
ΣΥΝΟΛΟ:		4.451,42

Γ1 Φ110

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ-1	ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ	1.248,16
ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ-2	ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ	207,77
ΔΙΚΤΥΟ-5	ΦΤΕΡΗ	310,39
ΔΙΚΤΥΟ-6	ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	729,40
ΔΙΚΤΥΟ-7	ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	761,43
ΣΥΝΟΛΟ:		3.257,15

Δ1 Φ125

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΔΙΚΤΥΟ-1	ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ-ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ	169,86
ΔΙΚΤΥΟ-2	ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ	203,41
ΔΙΚΤΥΟ-3	ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ	73,58
ΔΙΚΤΥΟ-7	ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	7,45
ΣΥΝΟΛΟ:		454,30

Αγωγοί PE 3ης γενιάς δικτύου ύδρευσης 12,5 atm

Α1 Φ63

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΔΙΚΤΥΟ-1	ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ-ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ	501,85
ΔΙΚΤΥΟ-5	ΦΤΕΡΗ	240,09
ΔΙΚΤΥΟ-6	ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	622,29
ΣΥΝΟΛΟ:		1.364,23

B1 Φ90

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΔΙΚΤΥΟ-5	ΦΤΕΡΗ	732,69
ΣΥΝΟΛΟ:		732,69

Αγωγοί PE 3ης γενιάς δικτύου ύδρευσης 16 atm

A1 Φ63

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΔΙΚΤΥΟ-3	ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ	2.976,28
ΔΙΚΤΥΟ-4	ΔΟΒΛΑ	790,38
ΔΙΚΤΥΟ-6	ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	1.647,01
ΔΙΚΤΥΟ-7	ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	3.367,24
ΣΥΝΟΛΟ:		8.780,91

B1 Φ90

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΔΙΚΤΥΟ-2	ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ	1.089,24
ΔΙΚΤΥΟ-3	ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ	1.316,63
ΔΙΚΤΥΟ-7	ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ	329,71
ΣΥΝΟΛΟ:		2.735,58

Γ1 Φ110

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΔΙΚΤΥΟ-3	ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ	725,19
ΣΥΝΟΛΟ:		725,19

Δ1 Φ125

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΗΚΟΣ (m)
ΔΙΚΤΥΟ-3	ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ	824,12
ΣΥΝΟΛΟ:		824,12

ΣΥΝΟΛΙΚΑ :

ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ (m)
Φ63/10 ατμ	7.110,98
Φ90/10 ατμ	4.451,42
Φ110/10 ατμ	3.257,15
Φ125/10 ατμ	454,30
Φ63/12,5 ατμ	1.364,23
Φ90/12,5 ατμ	732,69
Φ63/16 ατμ	8.780,91
Φ90/16 ατμ	2.735,58
Φ110/16 ατμ	725,19
Φ125/16 ατμ	824,12

2. Εκσκαφές ΔΙΚΤΥΩΝ

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)	Παρατηρήσεις
63	1.454,79	Άσφαλτος	0,90	0,60	785,59	
63	230,15	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	124,28	
63	34,65	Χωματόδρομος	0,90	0,60	18,71	
90	697,13	Άσφαλτος	0,90	0,60	376,45	
90	574,31	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	310,13	
90	191,25	Χωματόδρομος	0,90	0,60	103,28	
90	32,16	Πλακόστρωτο	0,77	0,60	14,86	
125	105,09	Άσφαλτος	0,90	0,60	56,75	
125	8,46	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	4,57	
125	56,31	Χωματόδρομος	0,90	0,60	30,41	
					1.825,01	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)	Παρατηρήσεις
63	394,21	Άσφαλτος	0,90	0,60	212,87	
63	84,71	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	45,74	
63	1.048,44	Χωματόδρομος	0,90	0,60	566,16	
90	1.142,31	Άσφαλτος	0,90	0,60	616,85	
90	75,85	Άσφαλτος	0,90	0,45	30,72	διπλό σκάμμα
90	326,74	Χωματόδρομος	0,90	0,60	176,44	
90	306,74	Χωματόδρομος	0,90	0,45	124,23	διπλό σκάμμα
110	415,54	Διάνοιξη	0,90	0,45	168,29	διπλό σκάμμα (εκτός κατοικημένης περιοχής)
110	75,85	Άσφαλτος	0,90	0,45	30,72	διπλό σκάμμα
110	657,80	Χωματόδρομος	0,90	0,60	355,21	(εκτός κατοικημένης περιοχής)
110	306,74	Χωματόδρομος	0,90	0,45	124,23	διπλό σκάμμα
125	203,41	Χωματόδρομος	0,90	0,60	109,84	
					2.561,31	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)	Παρατηρήσεις
63	2.438,82	Άσφαλτος	0,90	0,60	1.316,96	
63	81,33	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	43,92	

63	863,44	Χωματόδρομος	0,90	0,60	466,26	
90	859,90	Άσφαλτος	0,90	0,60	464,35	
90	175,35	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	94,69	
90	24,45	Σκυρόδεμα	0,90	0,45	9,90	διπλό σκάμμα
90	384,38	Χωματόδρομος	0,90	0,60	207,57	
90	49,13	Χωματόδρομος	0,90	0,45	19,90	διπλό σκάμμα
110	247,71	Άσφαλτος	0,90	0,60	133,76	
110	477,48	Χωματόδρομος	0,90	0,60	257,84	
125	190,87	Άσφαλτος	0,90	0,60	103,07	
125	24,45	Σκυρόδεμα	0,90	0,45	9,90	διπλό σκάμμα
125	633,25	Χωματόδρομος	0,90	0,60	341,96	
125	49,13	Χωματόδρομος	0,90	0,45	19,90	διπλό σκάμμα
					3.489,97	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)	Παρατηρήσεις
63	841,22	Άσφαλτος	0,90	0,60	454,26	
63	900,22	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	486,12	
63	141,15	Χωματόδρομος	0,90	0,60	76,22	
90	223,75	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	120,83	
90	90,33	Χωματόδρομος	0,90	0,60	48,78	
					1.186,20	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)	Παρατηρήσεις
63	899,19	Άσφαλτος	0,90	0,60	485,56	
63	225,23	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	121,62	
63	126,44	Χωματόδρομος	0,90	0,60	68,28	
90	446,30	Άσφαλτος	0,90	0,60	241,00	
90	418,90	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	226,21	
90	30,40	Χωματόδρομος	0,90	0,60	16,42	
110	138,69	Άσφαλτος	0,90	0,60	74,89	
110	162,04	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	87,50	
110	9,66	Χωματόδρομος	0,90	0,60	5,22	
					1.326,70	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)	Παρατηρήσεις
63	849,45	Άσφαλτος	0,90	0,60	458,70	
63	1.834,14	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	990,44	
63	409,29	Χωματόδρομος	0,90	0,60	221,02	
90	627,32	Άσφαλτος	0,90	0,60	338,75	
90	416,97	Χωματόδρομος	0,90	0,60	225,16	
110	206,19	Άσφαλτος	0,90	0,60	111,34	
110	74,99	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	40,49	
110	448,22	Χωματόδρομος	0,90	0,60	242,04	
					2.627,95	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)	Παρατηρήσεις
63	1.883,83	Άσφαλτος	0,90	0,60	1.017,27	
63	959,56	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	518,16	
63	1.555,86	Χωματόδρομος	0,90	0,60	840,16	
90	329,71	Άσφαλτος	0,90	0,60	178,04	
90	137,93	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	74,48	
90	358,38	Χωματόδρομος	0,90	0,60	193,53	
110	140,62	Σκυρόδεμα	0,90	0,60	75,93	
110	620,81	Χωματόδρομος	0,90	0,60	335,24	
125	7,45	Χωματόδρομος	0,90	0,60	4,02	
					3.236,84	m ³

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ :	16.253,98	m ³
-----------------------------	------------------	----------------

Πρόσθετη ποσότητα εκσκαφής των αγωγών πριν τα φρεάτια για την προσαρμογή του αγωγού στο φρεάτιο:

Είναι :

	ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ
Φρεάτια αερεξαγωγού	71	2
Φρεάτια εκκενώσεως	67	3
Φρεάτια μειωτή πίεσης	12	
Φρεάτια δικλείδων	65	
Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης	0	1
ΣΥΝΟΛΙΚΑ	215	6

Επομένως θα έχουμε

A] Εντός κατοικημένης περιοχής
 $(2,00 \times 0,60 \times 0,60 \times 1/2) \times 2 \times 215$ φρεάτια=

154,80

B] Εκτός κατοικημένης περιοχής
 $(2,00 \times 0,60 \times 0,60 \times 1/2) \times 2 \times 6$ φρεάτια=

4,32

ΣΥΝΟΛΙΚΑ

A] Εντός κατοικημένης περιοχής

15.885,27

i) Γαιώδεις - Ημιβραχώδεις έδαφος 60%

9.531,16

ii) Βραχώδεις έδαφος 40%

6.354,11

B] Εκτός κατοικημένης περιοχής

527,83

i) Γαιώδεις - Ημιβραχώδεις έδαφος 40%

211,13

ii) Βραχώδεις έδαφος 60%

316,70

m^3

m^3

m^3

m^3

m^3

m^3

m^3

m^3

3. Εγκιβωτισμός ΔΙΚΤΥΩΝ

Εγκιβωτισμός με άμμο τάφρων

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	$\pi*(D/2)^2$	Εγκιβωτισμός με άμμο (m ³)	Παρατηρήσεις
63	1.454,79	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,003	344,61	
63	230,15	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,003	54,52	
63	34,65	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,003	8,21	
90	697,13	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,006	162,88	
90	574,31	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,006	134,18	
90	191,25	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,006	44,68	
90	32,16	Πλακόστρωτο	0,40	0,60	0,006	7,51	
125	105,09	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,012	23,93	
125	8,46	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,012	1,93	
125	56,31	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,012	12,82	
						795,28	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	$\pi*(D/2)^2$	Εγκιβωτισμός με άμμο (m ³)	Παρατηρήσεις
63	394,21	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,003	93,38	
63	84,71	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,003	20,07	
63	1.048,44	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,003	248,36	
90	1.142,31	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,006	266,89	
90	75,85	Άσφαλτος	0,40	0,45	0,006	13,17	διπλό σκάμμα
90	326,74	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,006	76,34	
90	306,74	Χωματόδρομος	0,40	0,45	0,006	53,26	διπλό σκάμμα
110	415,54	Διάνοιξη	0,40	0,45	0,010	70,85	διπλό σκάμμα
110	75,85	Άσφαλτος	0,40	0,45	0,010	12,93	διπλό σκάμμα
110	657,80	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,010	151,62	
110	306,74	Χωματόδρομος	0,40	0,45	0,010	52,30	διπλό σκάμμα
125	203,41	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,012	46,32	
						1.105,49	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	$\pi*(D/2)^2$	Εγκιβωτισμός με άμμο (m ³)	Παρατηρήσεις
63	2.438,82	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,003	577,71	
63	81,33	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,003	19,27	
63	863,44	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,003	204,53	
90	859,90	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,006	200,91	
90	175,35	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,006	40,97	
90	24,45	Σκυρόδεμα	0,40	0,45	0,006	4,25	διπλό σκάμμα
90	384,38	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,006	89,81	
90	49,13	Χωματόδρομος	0,40	0,45	0,006	8,53	διπλό σκάμμα
110	247,71	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,010	57,10	
110	477,48	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,010	110,06	
125	190,87	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,012	43,47	
125	24,45	Σκυρόδεμα	0,40	0,45	0,012	4,10	διπλό σκάμμα
125	633,25	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,012	144,21	
125	49,13	Χωματόδρομος	0,40	0,45	0,012	8,24	διπλό σκάμμα
						1.513,14	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	$\pi*(D/2)^2$	Εγκιβωτισμός με άμμο (m ³)	Παρατηρήσεις
63	841,22	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,003	199,27	
63	900,22	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,003	213,25	
63	141,15	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,003	33,44	
90	223,75	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,006	52,28	
90	90,33	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,006	21,10	
						519,33	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	$\pi*(D/2)^2$	Εγκιβωτισμός με άμμο (m ³)	Παρατηρήσεις
63	899,19	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,003	213,00	
63	225,23	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,003	53,35	
63	126,44	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,003	29,95	
90	446,30	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,006	104,27	
90	418,90	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,006	97,87	
90	30,40	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,006	7,10	

110	138,69	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,010	31,97	
110	162,04	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,010	37,35	
110	9,66	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,010	2,23	
						577,10	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	$\pi*(D/2)^2$	Εγκιβωτισμός με άμμο (m3)	Παρατηρήσεις
63	849,45	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,003	201,22	
63	1.834,14	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,003	434,48	
63	409,29	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,003	96,95	
90	627,32	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,006	146,57	
90	416,97	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,006	97,42	
110	206,19	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,010	47,53	
110	74,99	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,010	17,28	
110	448,22	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,010	103,31	
						1.144,76	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	$\pi*(D/2)^2$	Εγκιβωτισμός με άμμο (m3)	Παρατηρήσεις
63	1.883,83	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,003	446,25	
63	959,56	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,003	227,30	
63	1.555,86	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,003	368,56	
90	329,71	Άσφαλτος	0,40	0,60	0,006	77,03	
90	137,93	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,006	32,23	
90	358,38	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,006	83,73	
110	140,62	Σκυρόδεμα	0,40	0,60	0,010	32,41	
110	620,81	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,010	143,09	
125	7,45	Χωματόδρομος	0,40	0,60	0,012	1,70	
						1.412,30	m ³

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ :	7.067,40	m ³
---------------------------------	-----------------	----------------

4. Επιχώσεις με θραυστό υλικό λατομείου ΔΙΚΤΥΩΝ

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m ³)	Παρατηρήσεις
63	1.454,79	Άσφαλτος	0,20	0,60	174,57	
63	230,15	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	48,33	
63	34,65	Χωματόδρομος	0,50	0,60	10,40	
90	697,13	Άσφαλτος	0,20	0,60	83,66	
90	574,31	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	120,61	
90	191,25	Χωματόδρομος	0,50	0,60	57,38	
90	32,16	Πλακόστρωτο	0,35	0,60	6,75	
125	105,09	Άσφαλτος	0,20	0,60	12,61	
125	8,46	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	1,78	
125	56,31	Χωματόδρομος	0,50	0,60	16,89	
					532,97	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m ³)	Παρατηρήσεις
63	394,21	Άσφαλτος	0,20	0,60	47,31	
63	84,71	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	17,79	
63	1.048,44	Χωματόδρομος	0,50	0,60	314,53	
90	1.142,31	Άσφαλτος	0,20	0,60	137,08	
90	75,85	Άσφαλτος	0,20	0,45	6,83	διπλό σκάμμα
90	326,74	Χωματόδρομος	0,50	0,60	98,02	
90	306,74	Χωματόδρομος	0,50	0,45	69,02	διπλό σκάμμα
110	415,54	Διάνοιξη	0,50	0,45	93,50	διπλό σκάμμα-κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής
110	75,85	Άσφαλτος	0,20	0,45	6,83	διπλό σκάμμα
110	657,80	Χωματόδρομος	0,50	0,60	197,34	
110	306,74	Χωματόδρομος	0,50	0,45	69,02	διπλό σκάμμα
125	203,41	Χωματόδρομος	0,50	0,60	61,02	
					1.118,27	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m ³)	Παρατηρήσεις
63	2.438,82	Άσφαλτος	0,20	0,60	292,66	
63	81,33	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	17,08	

63	863,44	Χωματόδρομος	0,50	0,60	259,03	
90	859,90	Άσφαλτος	0,20	0,60	103,19	
90	175,35	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	36,82	
90	24,45	Σκυρόδεμα	0,35	0,45	3,85	διπλό σκάμμα
90	384,38	Χωματόδρομος	0,50	0,60	115,31	
90	49,13	Χωματόδρομος	0,50	0,45	11,05	διπλό σκάμμα
110	247,71	Άσφαλτος	0,20	0,60	29,73	
110	477,48	Χωματόδρομος	0,50	0,60	143,24	
125	190,87	Άσφαλτος	0,20	0,60	22,90	
125	24,45	Σκυρόδεμα	0,35	0,45	3,85	διπλό σκάμμα
125	633,25	Χωματόδρομος	0,50	0,60	189,98	
125	49,13	Χωματόδρομος	0,50	0,45	11,05	διπλό σκάμμα
					1.239,75	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m3)	Παρατηρήσεις
63	841,22	Άσφαλτος	0,20	0,60	100,95	
63	900,22	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	189,05	
63	141,15	Χωματόδρομος	0,50	0,60	42,35	
90	223,75	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	46,99	
90	90,33	Χωματόδρομος	0,50	0,60	27,10	
					406,42	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m3)	Παρατηρήσεις
63	899,19	Άσφαλτος	0,20	0,60	107,90	
63	225,23	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	47,30	
63	126,44	Χωματόδρομος	0,50	0,60	37,93	
90	446,30	Άσφαλτος	0,20	0,60	53,56	
90	418,90	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	87,97	
90	30,40	Χωματόδρομος	0,50	0,60	9,12	
110	138,69	Άσφαλτος	0,20	0,60	16,64	
110	162,04	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	34,03	
110	9,66	Χωματόδρομος	0,50	0,60	2,90	
					397,35	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m ³)	Παρατηρήσεις
63	849,45	Άσφαλτος	0,20	0,60	101,93	
63	1.834,14	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	385,17	
63	409,29	Χωματόδρομος	0,50	0,60	122,79	
90	627,32	Άσφαλτος	0,20	0,60	75,28	
90	416,97	Χωματόδρομος	0,50	0,60	125,09	
110	206,19	Άσφαλτος	0,20	0,60	24,74	
110	74,99	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	15,75	
110	448,22	Χωματόδρομος	0,50	0,60	134,47	
					985,22	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m ³)	Παρατηρήσεις
63	1.883,83	Άσφαλτος	0,20	0,60	226,06	
63	959,56	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	201,51	
63	1.555,86	Χωματόδρομος	0,50	0,60	466,76	
90	329,71	Άσφαλτος	0,20	0,60	39,57	
90	137,93	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	28,97	
90	358,38	Χωματόδρομος	0,50	0,60	107,51	
110	140,62	Σκυρόδεμα	0,35	0,60	29,53	
110	620,81	Χωματόδρομος	0,50	0,60	186,24	
125	7,45	Χωματόδρομος	0,50	0,60	2,24	
					1.288,38	m ³

Πρόσθετη ποσότητα επίχωσης των αγωγών πριν τα φρεάτια για την προσαρμογή του αγωγού στο φρεάτιο:

Είναι :

	θραυστό	προϊόντα
Φρεάτια αερεξαγωγού	71	2
Φρεάτια εκκενώσεως	67	3
Φρεάτια μειωτή πίεσης	12	
Φρεάτια δικλείδων	65	
Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης	0	1
ΣΥΝΟΛΙΚΑ	215	6

Επομένως θα έχουμε
επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου:

$(2,00*0,60*0,60*1/2)*2*215$ φρεάτια= 154,80

επίχωση με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής:

$(2,00*0,60*0,60*1/2)*2*6$ φρεάτια= 4,32

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ με θραυστό υλικό λατομείου:	6.029,67
---	----------

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής:	97,82
---	-------

m^3

m^3

m^3

m^3

5. Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω. ΔΙΚΤΥΩΝ

ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ (m)
Φ63/10 ατμ	7.110,98
Φ90/10 ατμ	4.451,42
Φ110/10 ατμ	3.257,15
Φ125/10 ατμ	454,30
Φ63/12,5 ατμ	1.364,23
Φ90/12,5 ατμ	732,69
Φ63/16 ατμ	8.780,91
Φ90/16 ατμ	2.735,58
Φ110/16 ατμ	725,19
Φ125/16 ατμ	824,12
	30.436,57

Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω. =30.436,57*5%

1.521,83 μμ

6. Αποκαταστάσεις ΔΙΚΤΥΩΝ

Α) Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	1.454,79	Άσφαλτος	0,30	0,60	872,87	
90	697,13	Άσφαλτος	0,30	0,60	418,28	
125	105,09	Άσφαλτος	0,30	0,60	63,05	
					1.354,21	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	394,21	Άσφαλτος	0,30	0,60	236,53	
90	1.142,31	Άσφαλτος	0,30	0,60	685,39	
90	75,85	Άσφαλτος	0,30	0,45	34,13	διπλό σκάμμα
110	75,85	Άσφαλτος	0,30	0,45	34,13	διπλό σκάμμα
					990,18	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	2.438,82	Άσφαλτος	0,30	0,60	1.463,29	
90	859,90	Άσφαλτος	0,30	0,60	515,94	
110	247,71	Άσφαλτος	0,30	0,60	148,63	
125	190,87	Άσφαλτος	0,30	0,60	114,52	
					2.242,38	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	841,22	Άσφαλτος	0,30	0,60	504,73	
					504,73	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	899,19	Άσφαλτος	0,30	0,60	539,51	
90	446,30	Άσφαλτος	0,30	0,60	267,78	
110	138,69	Άσφαλτος	0,30	0,60	83,21	
					890,51	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	849,45	Άσφαλτος	0,30	0,60	509,67	
90	627,32	Άσφαλτος	0,30	0,60	376,39	
110	206,19	Άσφαλτος	0,30	0,60	123,71	
					1.009,78	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	1.883,83	Άσφαλτος	0,30	0,60	1.130,30	
90	329,71	Άσφαλτος	0,30	0,60	197,83	
					1.328,12	m ²

Συνολικές αποκαταστάσεις ασφαλτικών οδοστρωμάτων : **8.319,90** m²

Β] Αποκατάσταση δρόμου με σκυρόδεμα

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	230,15	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	20,71	
90	574,31	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	51,69	
125	8,46	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	0,76	
					73,16	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	84,71	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	7,62	
					7,62	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	81,33	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	7,32	
90	175,35	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	15,78	
90	24,45	Σκυρόδεμα	0,15	0,45	1,65	διπλό σκάμμα
125	24,45	Σκυρόδεμα	0,15	0,45	1,65	διπλό σκάμμα
					26,40	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	900,22	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	81,02	
90	223,75	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	20,14	
					101,16	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	225,23	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	20,27	
90	418,90	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	37,70	
110	162,04	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	14,58	
					72,56	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	1.834,14	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	165,07	
110	74,99	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	6,75	
					171,82	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	959,56	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	86,36	
90	137,93	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	12,41	
110	140,62	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	12,66	
					111,43	m ³

Συνολικό Σκυρόδεμα C16/20 :	564,15	m ³
------------------------------------	---------------	----------------

Οπλισμός (δομικά πλέγματα) για την αποκατάσταση οδών με σκυρόδεμα

Είναι 1,92kg/m²

$$\text{Επιφάνεια} = 564,15 / 0,20 = 2.820,76 \text{ m}^2$$

$$\text{Επομένως θα είναι} = 2820,76 * 1,92 = 5.415,87 \text{ kg}$$

Επικάλυψη=1,10

$$\text{Επομένως, συνολικός οπλισμός} = \mathbf{5.957,45} \text{ kg}$$

Π Αποκατάσταση πλακόστρωτου

i) Αποξήλωση πεζοδρομίου

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποξήλωση (m2)
90	32,16	Πλακόστρωτο	0,15	0,60	19,30
					19,30 m ²

ii) Αποκατάσταση πεζοδρομίου

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)
90	32,16	Πλακόστρωτο	0,15	0,60	19,30
					19,30 m ²

Αποξήλωση πεζοδρομίου :	19,30	m ²
-------------------------	--------------	----------------

Αποκατάσταση πεζοδρομίου :	19,30	m ²
----------------------------	--------------	----------------

5. Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω. ΔΙΚΤΥΩΝ

ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ (m)
Φ63/10 ατμ	7.110,98
Φ90/10 ατμ	4.451,42
Φ110/10 ατμ	3.257,15
Φ125/10 ατμ	454,30
Φ63/12,5 ατμ	1.364,23
Φ90/12,5 ατμ	732,69
Φ63/16 ατμ	8.780,91
Φ90/16 ατμ	2.735,58
Φ110/16 ατμ	725,19
Φ125/16 ατμ	824,12
	30.436,57

Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω. =30.436,57*5%

1.521,83 μμ

6. Αποκαταστάσεις ΔΙΚΤΥΩΝ

Α) Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	1.454,79	Άσφαλτος	0,30	0,60	872,87	
90	697,13	Άσφαλτος	0,30	0,60	418,28	
125	105,09	Άσφαλτος	0,30	0,60	63,05	
					1.354,21	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	394,21	Άσφαλτος	0,30	0,60	236,53	
90	1.142,31	Άσφαλτος	0,30	0,60	685,39	
90	75,85	Άσφαλτος	0,30	0,45	34,13	διπλό σκάμμα
110	75,85	Άσφαλτος	0,30	0,45	34,13	διπλό σκάμμα
					990,18	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	2.438,82	Άσφαλτος	0,30	0,60	1.463,29	
90	859,90	Άσφαλτος	0,30	0,60	515,94	
110	247,71	Άσφαλτος	0,30	0,60	148,63	
125	190,87	Άσφαλτος	0,30	0,60	114,52	
					2.242,38	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	841,22	Άσφαλτος	0,30	0,60	504,73	
					504,73	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	899,19	Άσφαλτος	0,30	0,60	539,51	
90	446,30	Άσφαλτος	0,30	0,60	267,78	
110	138,69	Άσφαλτος	0,30	0,60	83,21	
					890,51	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	849,45	Άσφαλτος	0,30	0,60	509,67	
90	627,32	Άσφαλτος	0,30	0,60	376,39	
110	206,19	Άσφαλτος	0,30	0,60	123,71	
					1.009,78	m ²

ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m2)	Παρατηρήσεις
63	1.883,83	Άσφαλτος	0,30	0,60	1.130,30	
90	329,71	Άσφαλτος	0,30	0,60	197,83	
					1.328,12	m ²

Συνολικές αποκαταστάσεις ασφαλτικών οδοστρωμάτων : **8.319,90** m²

Β] Αποκατάσταση δρόμου με σκυρόδεμα

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	230,15	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	20,71	
90	574,31	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	51,69	
125	8,46	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	0,76	
					73,16	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	84,71	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	7,62	
					7,62	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	81,33	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	7,32	
90	175,35	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	15,78	
90	24,45	Σκυρόδεμα	0,15	0,45	1,65	διπλό σκάμμα
125	24,45	Σκυρόδεμα	0,15	0,45	1,65	διπλό σκάμμα
					26,40	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	900,22	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	81,02	
90	223,75	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	20,14	
					101,16	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	225,23	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	20,27	
90	418,90	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	37,70	
110	162,04	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	14,58	
					72,56	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	1.834,14	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	165,07	
110	74,99	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	6,75	
					171,82	m ³

ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m3)	Παρατηρήσεις
63	959,56	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	86,36	
90	137,93	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	12,41	
110	140,62	Σκυρόδεμα	0,15	0,60	12,66	
					111,43	m ³

Συνολικό Σκυρόδεμα C16/20 :	564,15	m ³
------------------------------------	---------------	----------------

Οπλισμός (δομικά πλέγματα) για την αποκατάσταση οδών με σκυρόδεμα

Είναι 1,92kg/m²

$$\text{Επιφάνεια} = 564,15 / 0,20 = 2.820,76 \text{ m}^2$$

$$\text{Επομένως θα είναι} = 2820,76 * 1,92 = 5.415,87 \text{ kg}$$

Επικάλυψη=1,10

$$\text{Επομένως, συνολικός οπλισμός} = \mathbf{5.957,45} \text{ kg}$$

□ Αποκατάσταση πλακόστρωτου

i) Αποξήλωση πεζοδρομίου

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποξήλωση (m ²)
90	32,16	Πλακόστρωτο	0,15	0,60	19,30
					19,30 m ²

ii) Αποκατάσταση πεζοδρομίου

ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (m)	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση (m ²)
90	32,16	Πλακόστρωτο	0,15	0,60	19,30
					19,30 m ²

Αποξήλωση πεζοδρομίου :	19,30	m ²
-------------------------	--------------	----------------

Αποκατάσταση πεζοδρομίου :	19,30	m ²
----------------------------	--------------	----------------

7. Εργασίες ΔΙΚΤΥΩΝ

ΕΚΣΚΑΦΗ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΔΡΟΜΟΥ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ

ΔΙΚΤΥΟ - 2 (BENTERΙΚΟΣ)

Για τους αγωγούς: ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ-1 & ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ-2

Εμβαδόν διατομής= $(2,00 \times 3,50)/2=3,50 \text{ m}^2$

Μήκος διάνοιξης= 207,77 m

Άρα εκσκαφή= $207,77 \times 3,50=$ **727,20** m^3

Επομένως θα είναι:

i) Γαιώδες - Ημιβραχώδες έδαφος 35%

254,52 m^3

ii) Βραχώδες έδαφος 65%

472,68 m^3

ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ

Εκσκαφές με πλευρική απόθεση εκτός κατοικημένης περιοχής

i) Γαιώδες - Ημιβραχώδες έδαφος

211,13 m^3

ii) Βραχώδες έδαφος

316,70 m^3

Επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής=

97,82 m^3

Επομένως οι φορτοεκφορτώσεις θα είναι:

i) Γαιώδες - Ημιβραχώδες έδαφος= $211,13-97,82=$

113,31 m^3

ii) Βραχώδες έδαφος=

316,70 m^3

ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

Από Εκσκαφές εντός κατοικημένης περιοχής

i) Γαιώδες - Ημιβραχώδες έδαφος

9.531,16 m^3

ii) Βραχώδες έδαφος

6.354,11 m^3

Από Φορτοεκφορτώσεις

i) Γαιώδες - Ημιβραχώδες έδαφος

113,31 m^3

ii) Βραχώδες έδαφος

316,70 m^3

Επομένως, η διάστρωση προϊόντων εκσκαφής θα είναι:

16.315,28 m^3

ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΩΝ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)	2	τεμ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)	2	τεμ
ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ-1	2	τεμ
ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ-2	3	τεμ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)	3	τεμ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 4 (ΔΟΒΛΑ)	2	τεμ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 5 (ΦΤΕΡΗ)	2	τεμ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	2	τεμ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	2	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :	20	τεμ

ΧΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

3 τεμ*10 μήνες 30 μήνες

ΑΝΑΛΑΜΠΟΝΤΕΣ ΦΑΝΟΙ

3 τεμ*10 μήνες 30 μήνες

ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΓΕΦΥΡΩΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ

3 τεμ*10 μήνες 30 μήνες

ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)

Αγωγός σύνδεσης -2 με δίκτυο Άνω Βερενίκης 1 τεμ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΟΥ ΕΞΕΡΧΕΤΑΙ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)	Φ125
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)	Φ125
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)	Φ90-Φ125
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 4 (ΔΟΒΛΑ)	Φ90
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 5 (ΦΤΕΡΗ)	Φ110
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	Φ110
ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	Φ125

Επομένως θα έχουμε :

Υδραυλική συνδεσμολογία θαλάμου δικλείδων δεξαμενής Φ90	1	τεμ
Υδραυλική συνδεσμολογία θαλάμου δικλείδων δεξαμενής Φ110	2	τεμ
Υδραυλική συνδεσμολογία θαλάμου δικλείδων δεξαμενής Φ125	3	τεμ
Υδραυλική συνδεσμολογία θαλάμου δικλείδων δεξαμενής Φ90-Φ125	1	τεμ

ΠΑΡΟΧΕΣ

	Υπάρχων Υδρόμετρα	Μελλοντικά Υδρόμετρα
Άνω Βερενίκη	116	128
Κάτω Βερενίκη		
Βεντερίκος		
Παλαιοχώρα		
Δοβλά	25	28
Φτέρη	29	32
Άνω Ζάλογγο	60	66
Κάτω Ζάλογγο	78	86

Συνολικά υδρόμετρα :	340	υδρ.
----------------------	------------	------

8. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΕΚΚΕΝΩΤΕΣ

Δίκτυο	Ονομασία Φρεατίου	Δικλείδες Φ50	Δικλείδες Φ80	Δικλείδες Φ100	Δικλείδες Φ125	Η/Μ Φ63	Η/Μ Φ90	Η/Μ Φ110	Η/Μ Φ125	Λαιμός Φ63	Λαιμός Φ90	Λαιμός Φ110	Λαιμός Φ125	Φλάντζες	ΤΑΥ
ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)	Φ9		1				4				2			2	1 Φ90
>>	Φ12	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ14		1				4				2			2	1 Φ90
>>	Φ17	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ22	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ24	1				2				2				2	
ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)	Φ11	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ15		1				4				2			2	1 Φ90
>>	Φ17		1				2				2			2	
>>	Φ18		1				4				2			2	1 Φ90
>>	Φ21	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ23	1				2				2				2	
>>	Φ24	1				2				2				2	
>>	Φ27	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ30	1				2				2				2	
>>	Φ31	1				2				2				2	
>>	Φ32				1				2				2	2	
>>	Φ34			1				4				2		2	1 Φ110
>>	Φ36			1				4				2		2	1 Φ110
>>	Φ38			1				4				2		2	1 Φ110
ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)	Φ7	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ12	1				2				2				2	
>>	Φ13			1				4				2		2	1 Φ110
>>	Φ17		1				2				2			2	
>>	Φ19		1				4				2			2	1 Φ90
>>	Φ21		1				4				2			2	1 Φ90
>>	Φ23	1				2				2				2	
>>	Φ25	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ27	1				2				2				2	
>>	Φ29	1				2				2				2	
>>	Φ32	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ34	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ36	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ38	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ41	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ43	1				2				2				2	
ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)	Φ10	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ12	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ13	1				2				2				2	
>>	Φ16	1				2				2				2	
>>	Φ17	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ20	1				2				2				2	
ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)	Φ11		1				4				2			2	1 Φ90
>>	Φ13	1				2				2				2	
>>	Φ14	1				2				2				2	
>>	Φ17	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ19	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ21	1				4				2				2	1 Φ63
ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	Φ11			1				4				2		2	1 Φ110
>>	Φ12	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ14	1				2				2				2	
>>	Φ17	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ19	1				4				2				2	1 Φ63

>>	Φ20	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ22	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ24	1				2				2				2	
>>	Φ28	1				2				2				2	
ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	Φ9	1													
>>	Φ12			1				4				2		2	1 Φ110
>>	Φ14			1				2				2		2	
>>	Φ15	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ18	1				2				2				2	
>>	Φ19	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ20		1				4				2			2	1 Φ90
>>	Φ21	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ23	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ27	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ30	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ32	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ35	1				4				2				2	1 Φ63
>>	Φ37	1				2				2				2	
σύνολο	70	53	10	7	1	168	36	26	2	104	20	14	2	140	32 Φ63, 8 Φ90, 6 Φ110

ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΙ

Δίκτυο	Ονομασία Φρεατίου	Δικλείδες Φ50	Δικλείδες Φ80	αερεξαγωγ ός Φ50	αερεξαγω γός Φ80	Η/Μ Φ63	Η/Μ Φ90	Η/Μ Φ110	Η/Μ Φ125	Λαιμός Φ63	Λαιμός Φ90	Φλάντζες	ΤΑΥ	συστολές	Γωνίες 90°
ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)	Φ8		1		1		3				1	1	1 Φ90		
>>	Φ10		1		1		3				1	1	1 Φ90		
>>	Φ11	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ13	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ15		1		1	3	3			1		1	1 Φ90, 1 Φ63	2 Φ90/63	
>>	Φ16		1		1		3				1	1	1 Φ90		
>>	Φ18	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ19	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ20	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ21	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ23	1		1		2				1		1			1 Φ63
ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)	Φ10		1		1		1		3		1	1	1 Φ125	1 Φ125/90	
>>	Φ12	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ13	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ16		1		1		3				1	1	1 Φ90		
>>	Φ19		1		1		3				1	1	1 Φ90		
>>	Φ22	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ25	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ26	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ28	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ29	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ35		1		1		1	3			1	1	1 Φ110	1 Φ110/90	
>>	Φ37		1		1		1	3			1	1	1 Φ110	1 Φ110/90	
ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)	Φ2	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ4	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ6	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ8	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ11	1		1		3				1		1	1 Φ63		

>>	Φ14		1		1		1	3			1	1	1 Φ110	1 Φ110/90	
>>	Φ18		1		1		3				1	1	1 Φ90		
>>	Φ20		1		1	1	5				1	1	2 Φ90	1 Φ90/63	
>>	Φ28	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ31	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ33	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ35	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ37	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ39	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ40	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ42	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ44	1		1		2				1		1			1 Φ63
ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)	Φ9		1		1		3				1	1	1 Φ90		
>>	Φ11	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ18	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ21	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ22	1		1		2				1		1			1 Φ63
ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)	Φ8	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ9	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ10	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ12		1		1		2				1	1			1 Φ90
>>	Φ15	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ18	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ20	1		1		3				1		1	1 Φ63		
ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	Φ13	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ15	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ16	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ18	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ21	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ23	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ25		1		1		3				1	1	1 Φ90		
>>	Φ26	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ27	1		1		3				1		1	1 Φ63		
ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	Φ10	1		1											
	Φ11		1		1	3	1				1	1	1 Φ110	1 Φ110/90	
>>	Φ13		1		1	3	1				1	1	1 Φ110	1 Φ110/90	
>>	Φ16	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ17	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ22	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ24	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ26	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ28	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ29	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ31	1		1		3				1		1	1 Φ63		
>>	Φ33	1		1		2				1		1			1 Φ63
>>	Φ34	1		1		3				1		1	1 Φ63		
σύνολο	73	57	17	57	17	147	40	9	3	57	16	73	26 Φ63, 11 Φ90, 5 Φ110, 1 Φ125	3Φ90/63, 5Φ110/90, 1Φ125/90	31 Φ63, 1 Φ90

ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ

Δίκτυο	Ονομασία	μειωτής	μειωτής	μειωτής	Δικλείδες	Δικλείδες	Δικλείδες	Η/Μ Φ63	Η/Μ Φ90	Η/Μ Φ125	Λαιμός	Λαιμός	Λαιμός	Φλάντζες	φίλτρο	μείλτορ Φ80	φίλτρο
--------	----------	---------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	---------	---------	----------	--------	--------	--------	----------	--------	-------------	--------

ΔΙΚΤΥΟ	Φρεατίου	Φ50	Φ80	Φ125	Φ50	Φ80	Φ125	Φίλτρο Φ50	Φίλτρο Φ80	Φίλτρο Φ125	Φ63	Φ90	Φ125	Φλάντζες	Φ50	Φίλτρο Φ50	Φ125
ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)	Φ25	1			1			2			2			2	1		
ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)	Φ14		1			1			2			2		2		1	
>>	Φ20	1			1			2			2			2	1		
ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)	Φ9			1			1			2			2	2			1
ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)	Φ14	1			1			2			2			2	1		
>>	Φ15	1			1			2			2			2	1		
>>	Φ19	1			1			2			2			2	1		
ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)	Φ16	1			1			2			2			2	1		
ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	Φ29	1			1			2			2			2	1		
>>	Φ30	1			1			2			2			2	1		
ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	Φ25	1			1			2			2			2	1		
>>	Φ36	1			1			2			2			2	1		
σύνολο	12	10	1	1	10	1	1	20	2	2	20	2	2	24	10	1	1

ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Δίκτυο	Ονομασία Φρεατίου	Δικλείδες Φ100	Η/Μ Φ110	Λαιμός Φ110	Φλάντζες
ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ - 2	ΦΡ.ΣΥΝΔ. ΜΕ ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ	1	2	2	2
σύνολο	1	1	2	2	2

ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ

Δίκτυο	Ονομασία Φρεατίου	Δικλείδες Φ50	Δικλείδες Φ80	Δικλείδες Φ100	Δικλείδες Φ125	Η/Μ Φ63	Η/Μ Φ90	Η/Μ Φ110	Η/Μ Φ125	Λαιμός Φ63	Λαιμός Φ90	Λαιμός Φ110	Λαιμός Φ125	Φλάντζες	ΤΑΥ	συστολές
ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)	Φ1		2				4		3		4			4	1 Φ125	2 Φ125/90
>>	Φ2	1	1			2	4			2	2			4	1 Φ90	1 Φ90/63
>>	Φ3	2				4	3			4				4	1 Φ90	2 Φ90/63
>>	Φ4	3				6				6				6	1 Φ63	
>>	Φ5	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ6	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ7	2				5				4				4	1 Φ63	
ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)	Φ1		1		1		2		4		2		2	4	1 Φ125	1 Φ125/90
>>	Φ2	1				4				2				2	1 Φ63	
>>	Φ3	1	1			1	4			2	2			4	1 Φ90	1 Φ90/63
>>	Φ4		2				5				4			4	1 Φ90	
>>	Φ5	2				5	6			4				4	2 Φ90	3 Φ90/63
>>	Φ6	3				9				6				6	2 Φ63	
>>	Φ7	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ8	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ9	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ33	1			1	2			4	2			2	4	1 Φ125	1 Φ125/90, 1 Φ90/63
ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)	Φ1	1			1	2	1		4	2			2	4	1 Φ125	1 Φ125/90, 1 Φ90/63
>>	Φ3	1			1	2	1		4	2			2	4	1 Φ125	1 Φ125/90, 1 Φ90/63
>>	Φ5				1				2				2	2		
>>	Φ10	1		1		2		4		2		2		4	1 Φ110	1 Φ110/63
>>	Φ15	1		1		2		4		2		2		4	1 Φ110	1 Φ110/63
>>	Φ16		2				4	3			4			4	1 Φ110	2 Φ110/90
>>	Φ22	1	2			2	5			2	4			6	1 Φ90	1 Φ90/63
>>	Φ24	1	1			2	4			2	2			4	1 Φ90	1 Φ90/63
>>	Φ26	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ30	2				4	3			4				4	1 Φ90	2 Φ90/63
>>	Φ45	2				4	3			4				4	1 Φ90	2 Φ90/63
>>	Φ46	2				2	4			2	2			4	1 Φ90	1 Φ90/63
>>	Φ47	2				2	4			2	2			4	1 Φ90	1 Φ90/63
ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)	Φ1	1	1			2	4			2	2			4	1 Φ90	1 Φ90/63
>>	Φ2	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ3	1				4				2				2	1 Φ63	
>>	Φ4	2				4	3			4				4	1 Φ90	2 Φ90/63
>>	Φ5	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ6	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ7	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ8	2				5				4				4	1 Φ63	
ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)	Φ1	1		1		2		4		2		2		4	1 Φ110	1 Φ110/63
>>	Φ2	1	1			2	2	3		2	2			4	1 Φ110	1 Φ110/90, 1 Φ110/63

>>	Φ3	1	1			2	4			2	2			4	1 Φ90	1 Φ90/63
>>	Φ4	1	1			2	4			2	2			4	1 Φ90	1 Φ90/63
>>	Φ5	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ6	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ7	2				5				4				4	1 Φ63	
ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	Φ1		1	1			2	4			2	2		4	1 Φ110	1 Φ110/90
>>	Φ2	1	1			2	4			2	2			4	1 Φ90	1 Φ90/63
>>	Φ3		1	1			2	4			2	2		4	1 Φ110	1 Φ110/90
>>	Φ4	2				4	6			4				4	2 Φ90	2 Φ90/63
>>	Φ5	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ6	1				4				2				2	1 Φ63	
>>	Φ7	1				4				2				2	1 Φ63	
>>	Φ8	1	1			2	2	3		2	2			4	1 Φ110	1 Φ110/90, 1 Φ110/63
>>	Φ9	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ10	2				5	6			4				4	2 Φ90	3 Φ90/63
ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	Φ1		1	1			2	2	3		2	2		4	1 Φ125	1 Φ125/110, 1 Φ125/90
>>	Φ2	1		1		2		4		2		2		4	1 Φ110	1 Φ110/63
>>	Φ3	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ4		1			1	4				2			2	1 Φ90	1 Φ90/63
>>	Φ5	2				4	3			4				4	1 Φ90	2 Φ90/63
>>	Φ6	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ7	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ8	2				5				4				4	1 Φ63	
>>	Φ9	2				9				6				6	2 Φ63	
>>	Φ10	1				7				2				2	2 Φ63	
σύνολο	65	92	22	7	5	224	105	35	24	182	48	14	10	254	32 Φ63, 23 Φ90, 9 Φ110, 6 Φ125	32Φ90/63, 6Φ110/90, 7Φ125/90, 6Φ110/63, 1Φ125/110

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ

Δίκτυο	Δικλείδες Φ80	πυροσβεσ τικά Φ80	ΤΑΥ	συστολή	Φλάντζες
ΔΙΚΤΥΟ - 1 (ΑΝΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ)	1	1	1 Φ125	1 Φ125/90	2
ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)	1	1	1 Φ90		2
ΔΙΚΤΥΟ - 3 (ΚΑΤΩ ΒΕΡΕΝΙΚΗ)	1	1	1 Φ110	1 Φ110/90	2
ΔΙΚΤΥΟ - 4 (ΔΟΒΛΑ)	1	1	1 Φ90	2 Φ90/63	2
ΔΙΚΤΥΟ - 5 (ΦΤΕΡΗ)	1	1	1 Φ90	2 Φ90/63	2
ΔΙΚΤΥΟ - 6 (ΑΝΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	1	1	1 Φ110	1 Φ110/90	2
ΔΙΚΤΥΟ - 7 (ΚΑΤΩ ΖΑΛΟΓΓΟ)	1	1	1 Φ90		2
σύνολο	7	7	4 Φ90, 2 Φ110, 1 Φ125	4Φ90/63, 2Φ110/90, 1Φ125/90	14

Στο ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ) για τους αγωγούς ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ-1 και ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ-2 που θα συνδεθούν με τις υπάρχουσες δεξαμενές θα χρειαστούν :

ΔΙΚΤΥΟ - 2 (ΒΕΝΤΕΡΙΚΟΣ)	Δικλείδες Φ100
ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ-1	1

ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ-2	2
σύνολο	3

	σύνολο	βάρος/τεμ	βάρος
Φλάντζες χαλυβδ. Τεμ	507	5	2.535,00

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ :

	τεμ.
Υδροστόμιο πυρκαϊάς δύο υδρ. 10 -16 ατμ Φ80	7
Δικλείδες Φ50/16 ATM	212
Δικλείδες Φ80/16 ATM	57
Δικλείδες Φ100/16 ATM	18
Δικλείδες Φ125/16 ATM	7
Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	2.535,00
Λαιμός Φ63/16 ATM	363
Λαιμός Φ90/16 ATM	86
Λαιμός Φ110/16 ATM	30
Λαιμός Φ125/16 ATM	14
H/M Φ63/16 ATM	559
H/M Φ90/16 ATM	183
H/M Φ110/16 ATM	72
H/M Φ125/16 ATM	31
TAY PE Φ63/16 ATM	90
TAY PE Φ90/16 ATM	46
TAY PE Φ110/16 ATM	22
TAY PE Φ125/16 ATM	8
Γωνία 90° PE Φ63/16 ATM	31
Γωνία 90° PE Φ90/16 ATM	1
Συστολή PE Φ90/63	39
Συστολή PE Φ110/90	13
Συστολή PE Φ125/90	9
Συστολή PE Φ110/63	6
Συστολή PE Φ125/110	1
Μειωτής πίεσης DN50/16 ATM	10
Μειωτής πίεσης DN80/16 ATM	1
Μειωτής πίεσης DN125/16 ATM	1
Αεροεξαγωγός Φ50/16 ATM	57
Αεροεξαγωγός Φ80/16 ATM	17
Φρεάτια αερεξαγωγού	73
Φρεάτια εκκένωσης	70
Φρεάτια μειωτή πίεσης	12
Φρεάτια δικλίδων	65
Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης	1
Φίλτρο DN50/16 ATM	10
Φίλτρο DN80/16 ATM	1
Φίλτρο DN125/16 ATM	1

