

# ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

## ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ



ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε. –  
Αναπτυξιακή Α.Ε. Ο.Τ.Α.

Φον Καραγιάννη 1-3, 50100 Κοζάνη  
Τηλ. 2461.024022 fax 2461.038628  
e-mail : anko@anko.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ : 112/ΡΗΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2011

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- 1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Β' & Γ' ΚΛΑΔΟΥ**
- 2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Β' ΚΛΑΔΟΥ**
- 3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Γ' ΚΛΑΔΟΥ**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ  
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Β' & Γ' ΚΛΑΔΟΥ**

# 1.ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Β' ΚΛΑΔΟΥ

	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝ Η	ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣ ΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ ΟΧΕΤΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝ Α ΔΙΚΤΥΑ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<b><u>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</u></b>									
<u>Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιΐας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</u>									
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	m <sup>3</sup>	435,91	6.968,78		69,79	39.287,39	46.761,87	46.762,00
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη χωρίς την χρήση εκρηκτικών με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	m <sup>3</sup>	108,98	1.742,20		7,75	18.950,59	20.809,52	20.810,00
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδη - ημιβραχώδη .	m <sup>3</sup>	210,08		572,40			782,48	783,00
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες .	m <sup>3</sup>	840,34		63,60			903,94	904,00
5	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	m <sup>2</sup>	551,53	288,49	10.329,39	500,55	26,51	35.459,45	47.155,92
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα	μμ					200,00	200,00	200,00

	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝ Η	ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣ ΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ ΟΧΕΤΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝ Α ΔΙΚΤΥΑ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
7	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ) (για διάνοιξη οπών σε δεξαμενές ή φρεάτια και για την αντιμετώπιση πάσης φύσεως εμποδίων από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως παλιά φρεάτια κτλ)	m <sup>3</sup>					1,00	1,00	1,00
8	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	m <sup>3</sup>	48,02	140,16	-64,51	12,43	22.069,28	22.205,39	22.206,00
9	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m <sup>3</sup>	609,20	314,10	447,47	235,56	56,34	29.870,42	31.533,08
10	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m <sup>3</sup>			28,75		2.009,59	2.038,34	2.039,00
11	Επιχώσεις ορυγμάτων με χονδρόκοκο υλικό της ΠΤΠ 0-150	m <sup>3</sup>			19,99		1.004,40	1.024,39	1.025,00
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	m <sup>2</sup>			15,66		1.639,34	1.655,00	1.655,00
13	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	hr					100,00	100,00	100,00
14	Κοπή ασφάλτου	m					2.047,67	2.047,67	2.048,00
15	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα.	m <sup>2</sup>					1.426,30	1.426,30	1.427,00
16	Άρση καταπτώσεων	m <sup>2</sup>			600,00		0,00	600,00	600,00
17	Σιδηροπάσσαλοι	m						480,00	480,00
<u>Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</u>									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m <sup>3</sup>	14,08	5,04	31,27	24,12	0,54	75,02	150,07

	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝ Η	ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣ ΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ ΟΧΕΤΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝ Α ΔΙΚΤΥΑ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m <sup>3</sup>	158,02	46,11	223,76	187,44	5,23	620,56	621,00
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m <sup>2</sup>	631,43	285,51	1.771,44	595,92	40,61	3.324,91	3.325,00
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	m <sup>2</sup>			38,00			38,00	38,00
5	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα	kg	276,54	242,88	391,09	326,52	9,15	1.246,18	1.247,00
6	Τσιμεντοκονία	m <sup>2</sup>	270,93	114,60				385,53	386,00
7	Επίχρισμα με ασβεστοκονίαμα	m <sup>2</sup>	30,35					30,35	31,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	kg	14.221,80	12.449,94	14.515,37	4.380,00	470,70	46.037,81	46.038,00
9	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού πλέγματος S500 σκυροδεμάτων	kg				622,08		622,08	623,00
10	Ταινία στεγάνωσης αρμών .	m	39,50	28,80	0,00			68,30	69,00
11	Μόνωση με διπλή επάλειψη	m <sup>2</sup>	251,87	226,98	983,53	491,52	25,20	1.979,10	1.980,00
12	Χρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα .	m <sup>2</sup>	30,35					30,35	31,00
<u>Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές. Σωληνώσεις - Δίκτυα. Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων</u>									
1	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά	kg			3.300,00		120,00	3.420,00	3.420,00
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	88,00	132,00	1.604,00		40,00	1.864,00	1.864,00
3	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία .	kg	455,65	300,00				755,65	756,00

	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝ Η	ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣ ΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ ΟΧΕΤΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝ Α ΔΙΚΤΥΑ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
4	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)	kg	455,65	300,00				755,65	756,00
5	Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον, με πενταετή εγγύηση της βαφής	kg	455,65	300,00				755,65	756,00
6	Περίφραξη με συρματόπλεγμα και δίφυλλη θύρα	μμ	79,50	193,60				273,10	274,00
7	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	μμ				15,00	15,00	30,00	30,00
8	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ					506,86	506,86	507,00
9	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμέ. DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ					237,92	237,92	238,00
10	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 25atm	μμ					155,12	155,12	156,00
11	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN110mm / ονομ. πίεσης PN 32atm	μμ					25,79	25,79	26,00
12	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN160mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ				15,00		15,00	15,00

	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝ Η	ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣ ΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ ΟΧΕΤΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝ Α ΔΙΚΤΥΑ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
13	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN180mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ					2.452,09	2.452,09	2.453,00
14	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN180mm / ονομ. πίεσης PN 20atm	μμ					1.865,84	1.865,84	1.866,00
15	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN180mm / ονομ. πίεσης PN 25atm	μμ					665,14	665,14	666,00
16	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 12 5atm	μμ	120,00				3.274,18	3.394,18	3.395,00
17	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ					1.958,86	1.958,86	1.959,00
18	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 20atm	μμ					2.104,90	2.104,90	2.105,00
19	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 25atm	μμ					512,99	512,99	513,00
20	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN280mm / ονομ. πίεσης PN 12 5atm	μμ	100,00				4.923,22	5.023,22	5.024,00
21	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN280mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ					4.207,01	4.207,01	4.208,00



	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝ Η	ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣ ΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ ΟΧΕΤΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝ Α ΔΙΚΤΥΑ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
22	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN280mm / ονομ. πίεσης PN 20atm	μμ	100,00				4.924,50	5.024,50	5.025,00
23	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN355mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ		70,00			3.121,35	3.191,35	3.192,00
24	Σωληνώσεις από ελατό χυτοσίδηρο DN200	μμ					2.798,25	2.798,25	2.799,00
25	Σωληνώσεις από ελατό χυτοσίδηρο DN250	μμ					16.087,83	16.087,83	16.088,00
26	Τσιμεντοσωλήνες Φ1000 σειράς 100 τύπου καμπάνα ονομ. διαμέτρου DN 200 mm /ονομ. πίεσης PN 10	μμ			72,00			72,00	72,00
27	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). (Βλέπε παρακάτω συγκεντρωτικό πίνακα χυτοσιδηρών εξαρτημάτων προμετρούμενων με βάρος)	kg		20.572,00		60,00		20.632,00	20.632,00
28	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων (Εγκατάσταση χαλυβδοσωλήνων εντός δεξαμενών, φρεατίων	kg	600,00	750,00				1.350,00	1.350,00
29	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες (Βλέπε συγκεντρωτικό πίνακα χαλύβδινων εξαρτημάτων προμετρούμενων με βάρος)	kg	550,00	422,40				972,40	973,00
30	Φλάντζες τórνου χαλύβδινες για λαιμό σωλήνα πολυαιθυλενίου.	kg	70,00	125,60	2.605,00			2.800,60	2.801,00
31	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρους, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN80	τεμ				1,00		1,00	1,00

	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝ Η	ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣ ΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ ΟΧΕΤΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝ Α ΔΙΚΤΥΑ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
32 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN100	τεμ	2,00	3,00	20,00				25,00	25,00
33 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN150	τεμ			4,00		1,00		5,00	5,00
34 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN250	τεμ		1,00	16,00		1,00		18,00	18,00
35 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN280	τεμ	2,00	1,00					3,00	3,00
36 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN350	τεμ		1,00	5,00				6,00	6,00
37 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN50	τεμ			49,00				49,00	49,00
38 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου wafer, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN100	τεμ	2,00						2,00	2,00
39 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN100	τεμ			25,00				25,00	25,00
40 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN150	τεμ			1,00				1,00	1,00
41 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN250	τεμ			20,00				20,00	20,00
42 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN50	τεμ			41,00				41,00	41,00

	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝ Η	ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣ ΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ	ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ ΟΧΕΤΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝ Α ΔΙΚΤΥΑ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
43	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN40, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, DIN3352	τεμ		7,00				7,00	7,00
44	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN40, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, DIN3352	τεμ		3,00				3,00	3,00
45	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN40, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, DIN3352 Μέρος 6 - DN50	τεμ		6,00				6,00	6,00
46	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας (αεροεξαγωγός - αεροεισαγωγός) PN16,	τεμ		48,00				48,00	48,00
47	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας (αεροεξαγωγός - αεροεισαγωγός) PN25,	τεμ		41,00				41,00	41,00
48	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας (αεροεξαγωγός - αεροεισαγωγός) PN40,	τεμ		6,00				6,00	6,00
49	Εξαεριστήρας δεξαμενών - DN100	τεμ	2,00	3,00				5,00	5,00
50	Χοάνη υπερχειλίσσης δεξαμενής - DN250	τεμ		1,00				1,00	1,00
51	Χοάνη υπερχειλίσσης δεξαμενής - DN280	τεμ	2,00	1,00				3,00	3,00
52	Χοάνη υπερχειλίσσης δεξαμενής - DN355	τεμ		1,00				1,00	1,00
53	Πολύτρητο υδροληψίας, φλαντζωτής σύνδεσης - DN250	τεμ		1,00				1,00	1,00
54	Πολύτρητο υδροληψίας, φλαντζωτής σύνδεσης - DN280	τεμ	2,00	1,00				3,00	3,00
55	Πολύτρητο υδροληψίας, φλαντζωτής σύνδεσης - DN350	τεμ		1,00				1,00	1,00
56	Φίλτρο νερού, φλαντζωτό, ονομαστικής πίεσης PN16 - DN280	τεμ	2,00					2,00	2,00
57	Δικλείδα με πλωτήρα , φλαντζωτή, PN16, GGG50 (DIN1693 - DIN3354) - DN100	τεμ	2,00					2,00	2,00

## 2.ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Γ' ΚΛΑΔΟΥ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΔΙΚΤΥΟ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
-----	-----------------	-----------------	--------------	--------	---------------	-------------------------

### ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων

1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη , με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής .	m <sup>3</sup>	1.000,00	32.203,75	33.203,75	33.204,00
2	Εκσκαφές τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη , με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής .	m <sup>3</sup>	654,03	0,00	654,03	655,00
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη , με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής .	m <sup>3</sup>	16.068,00	5.832,00	21.900,00	21.900,00
4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	m <sup>3</sup>	3.605,83	3.966,55	7.572,37	7.573,00
5	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	m <sup>3</sup>	14.837,36	34.862,51	49.699,87	49.700,00
6	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	m <sup>3</sup>	517,20	0,00	517,20	518,00
7	Λειτουργία εργοταξιακών αντλιτικών συγκροτημάτων	h	150,00	200,00	350,00	350,00
8	Πλήρωση τάφρων με χονδρόκοκο υλικό ποταμού.	m <sup>3</sup>	2.203,68	0,00	2.203,68	2.204,00
9	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο.	m <sup>3</sup>	0,00	2.641,96	2.641,96	2.642,00

### Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες

1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m <sup>3</sup>	2,40	26,40	28,80	29,00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m <sup>3</sup>	42,40	0,00	42,40	43,00
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	m <sup>2</sup>	264,86	0,00	264,86	265,00
4	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	kg	74,20	0,00	74,20	75,00

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΔΙΚΤΥΟ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	kg	2.572,75	0,00	2.572,75	2.573,00
6	Μόνωση με διπλή επάλειψη	m <sup>2</sup>	152,84	0,00	152,84	153,00
7	Γεώφασμα	m <sup>2</sup>	4.472,00	0,00	4.472,00	4.472,00
<u>Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων</u>						
1	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων	kg	60,00	0,00	60,00	60,00
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	144,00	0,00	144,00	144,00
3	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ χωρίς μηχανουργική επεξεργασία.	kg	341,53	0,00	341,53	342,00
4	Βαφή χαλύβδινων κατασκευών	kg	341,53	0,00	341,53	342,00
5	Αντισκοριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη.	kg	341,53	0,00	341,53	342,00
6	Αντισκοριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών(θερμό γαλβάνισμα).	kg	40,00	0,00	40,00	40,00
7	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία.(θυρόφραγμα)	kg	40,00	0,00	40,00	40,00
8	Εγκατάσταση και έλεγχος συσκευών ελέγχου ροής βάρους έως 50 kg	kg	40,00	0,00	40,00	40,00
9	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο.	τεμ.	250,00	0,00	250,00	250,00
10	Δικλείδα χειροκίνητη φλαντζωτή DN 400,PN16 τύπου σύρτου.	τεμ.	2,00	0,00	2,00	2,00
11	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ630 HS8 διάτρητοι διπλού τοιχώματος.	m	200,00	0,00	200,00	200,00
12	Πλαστικοί σωλήνες από PVC διαμέτρου Φ500 10atm	m	0,00	2.562,95	2.562,95	2.563,00
13	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλενιο διαμέτρου Φ630 HS8 διπλού τοιχώματος.	m	0,00	90,00	90,00	90,00
14	Χαλύβδινες φλάντζες συγκόλλησης	kg	10,00	0,00	10,00	10,00

### 3.ΠΙΝΑΚΑΣ Χ3 (ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Β΄ & Γ΄ ΚΛΑΔΟΥ)

	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Β΄ ΚΛΑΔΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Γ΄ ΚΛΑΔΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Υ΄ Β΄ & Γ΄ ΚΛΑΔΟΥ
<b><u>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</u></b>				
<u>Χωματοურγικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</u>				
1 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	m <sup>3</sup>	46.762,00	33.204,00	79.966,00
2 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη χωρίς την χρήση εκρηκτικών με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	m <sup>3</sup>	20.810,00		20.810,00
3 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.	m <sup>3</sup>		21.900,00	21.900,00
4 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδη - ημιβραχώδη .	m <sup>3</sup>	783,00	655,00	1.438,00
5 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες .	m <sup>3</sup>	904,00		904,00
6 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	m <sup>2</sup>	47.156,00	7.573,00	54.729,00
7 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	μμ	200,00		200,00
8 Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ) (για διάνοιξη οπών σε δεξαμενές ή φρεάτια και για την αντιμετώπιση πάσης φύσεως εμποδίων από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως παλιά φρεάτια κτλ)	m <sup>3</sup>	1,00		1,00
9 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	m <sup>3</sup>	22.206,00	2.642,00	24.848,00
10 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m <sup>3</sup>	31.534,00	49.700,00	81.234,00
11 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m <sup>3</sup>	2.039,00	518,00	2.557,00
12 Επιχώσεις ορυγμάτων με χονδρόκοκο υλικό της ΠΤΠ 0-150	m <sup>3</sup>	1.025,00	2.204,00	3.229,00
13 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	m <sup>2</sup>	1.655,00	0,00	1.655,00
14 Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	hr	100,00	350,00	450,00
15 Κοπή ασφάλτου .	m	2.048,00	0,00	2.048,00
16 Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα.	m <sup>2</sup>	1.427,00		1.427,00
17 Άρση καταπτώσεων	m <sup>2</sup>	600,00		600,00
18 Ηλώσεις σταθεροποίησης πρηνών με σιδηροδοκούς.	m	480,00		480,00
<u>Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</u>				
1 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m <sup>3</sup>	151,00	29,00	180,00
2 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m <sup>3</sup>	621,00	43,00	664,00

	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Β' ΚΛΑΔΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Γ' ΚΛΑΔΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Υ Β' & Γ' ΚΛΑΔΟΥ	
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	m²	3.325,00	265,00	3.590,00
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	m²	38,00		38,00
5	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	kg	1.247,00	75,00	1.322,00
6	Τσιμεντοκονία	m²	386,00		386,00
7	Επίχρισμα με ασβεστοκονίαμα	m²	31,00		31,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	kg	46.038,00	2.573,00	48.611,00
9	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού πλέγματος S500 σκυροδεμάτων	kg	623,00		623,00
10	Στεγανωτική ταινία αρμών .	m	69,00		69,00
11	Μόνωση με διπλή επάλειψη	m²	1.980,00	153,00	2.133,00
12	Χρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα .	m²	31,00		31,00
13	Γεώφασμα	m²		4.472,00	4.472,00
<u>Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων</u>					
1	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά	kg	3.420,00	60,00	3.480,00
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	1.864,00	144,00	2.008,00
3	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (θύρες -κάλυμμα)	kg		40,00	40,00
4	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	kg	756,00	342,00	1.098,00
5	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος. (μεταλλικές βάσεις στήριξης εξαρτημάτων)	kg		40,00	40,00
6	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύνων.Για κατασκευές βάρους έως 50kg	kg		40,00	40,00
7	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer) (μεταλλικές βάσεις στήριξης εξαρτημάτων)	kg	756,00	342,00	1.098,00
8	Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον, με πενταετή εγγύηση της βαφής (μεταλλικές βάσεις στήριξης εξαρτημάτων)	kg	756,00	342,00	1.098,00
9	Περίφραξη με συρματοπλέγμα και δίφυλλη θύρα	μμ	274,00		274,00
10	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	μμ	30,00		30,00
11	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ	507,00		507,00
12	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμέ. DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ	238,00		238,00
13	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 25atm	μμ	156,00		156,00

		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Β' ΚΛΑΔΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Γ' ΚΛΑΔΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Υ Β' & Γ' ΚΛΑΔΟΥ
14	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN110mm / ονομ. πίεσης PN 32atm	μμ	26,00		26,00
15	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN160mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ	15,00		15,00
16	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN180mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ	2.453,00		2.453,00
17	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN180mm / ονομ. πίεσης PN 20atm	μμ	1.866,00		1.866,00
18	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN180mm / ονομ. πίεσης PN 25atm	μμ	666,00		666,00
19	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ	3.395,00		3.395,00
20	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ	1.959,00		1.959,00
21	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 20atm	μμ	2.105,00		2.105,00
22	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 25atm	μμ	513,00		513,00
23	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN280mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ	5.024,00		5.024,00
24	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN280mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ	4.208,00		4.208,00
25	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN280mm / ονομ. πίεσης PN 20atm	μμ	5.025,00		5.025,00
26	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN355mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ	3.192,00		3.192,00
27	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN500mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ		2.563,00	2.563,00
28	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου διπλού δομημένου τοιχώματος SN 8KN /m2 Εξωτερικής Διαμέτρου DN630mm.	μμ		90,00	90,00
29	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου διπλού δομημένου τοιχώματος διάτρητοι και δακτυλοειδούς SN 8KN /m2 Εξωτερικής Διαμέτρου DN630mm.	μμ		200,00	200,00
30	Σωληνώσεις από ελατό χυτοσίδηρο DN200	μμ	2.799,00		2.799,00
31	Σωληνώσεις από ελατό χυτοσίδηρο DN250	μμ	16.088,00		16.088,00
32	Τσιμεντοσωλήνες Φ1000 σειράς 100 τύπου καμπάνα ονομ. διαμέτρου DN 200 mm /ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ	72,00		72,00
33	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	kg	20.632,00	250,00	20.882,00
34	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	kg	1.350,00		1.350,00
35	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες και φλάντζες τórνου.	kg	3.774,00	10,00	3.784,00
36	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρους, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN80	τεμ	1,00		1,00
37	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάρους, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN100	τεμ	25,00		25,00



	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Β' ΚΛΑΔΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Γ' ΚΛΑΔΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Υ Β' & Γ' ΚΛΑΔΟΥ
38 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN150	τεμ	5,00		5,00
39 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN250	τεμ	18,00		18,00
40 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN280	τεμ	3,00		3,00
41 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN350	τεμ	6,00		6,00
42 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN50	τεμ	49,00		49,00
43 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN400	τεμ		2,00	2,00
44 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου wafer, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN100	τεμ	2,00		2,00
45 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN100	τεμ	25,00		25,00
46 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN150	τεμ	1,00		1,00
47 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN250	τεμ	20,00		20,00
48 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN50	τεμ	41,00		41,00
49 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN40, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, DIN3352 Μέρος 6 - DN100	τεμ	7,00		7,00
50 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN40, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, DIN3352 Μέρος 6 - DN250	τεμ	3,00		3,00
51 Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN40, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, DIN3352 Μέρος 6 - DN50	τεμ	6,00		6,00
52 Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας (αεροεξαγωγός - αεροεισαγωγός) PN16, φλαντζωτής σύνδεσης - DN50	τεμ	48,00		48,00
53 Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας (αεροεξαγωγός - αεροεισαγωγός) PN25, φλαντζωτής σύνδεσης - DN50	τεμ	41,00		41,00
54 Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας (αεροεξαγωγός - αεροεισαγωγός) PN40, φλαντζωτής σύνδεσης - DN25	τεμ	6,00		6,00
55 Εξαεριστήρας δεξαμενών - DN100	τεμ	5,00		5,00
56 Χοάνη υπερχειλίσης δεξαμενής - DN250	τεμ	1,00		1,00
57 Χοάνη υπερχειλίσης δεξαμενής - DN280	τεμ	3,00		3,00
58 Χοάνη υπερχειλίσης δεξαμενής - DN355	τεμ	1,00		1,00
59 Πολύτρητο υδροληψίας, φλαντζωτής σύνδεσης - DN250	τεμ	1,00		1,00
60 Πολύτρητο υδροληψίας, φλαντζωτής σύνδεσης - DN280	τεμ	3,00		3,00
61 Πολύτρητο υδροληψίας, φλαντζωτής σύνδεσης - DN350	τεμ	1,00		1,00
62 Φίλτρο νερού, φλαντζωτό, ονομαστικής πίεσης PN16 - DN280	τεμ	2,00		2,00
63 Δικλείδα με πλωτήρα, φλαντζωτή, PN16, GGG50 (DIN1693 - DIN3354) - DN100	τεμ	2,00		2,00

## **ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Β' ΚΛΑΔΟΥ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ Β'  
ΚΛΑΔΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

1.	ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ) .....						2
2.	ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ) .....						34
3.	ΠΙΝΑΚΑΣ Χ3 (ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ) .....						66
4.	ΠΙΝΑΚΑΣ Χ4 (ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ) .....						67
5.	ΠΙΕЗОΘΡΑΥΣΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ .....						68
6.	ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ ΟΧΕΤΟΙ .....						73
7.	ΠΙΝΑΚΑΣ Χ5 (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ).....						75
8.	ΔΕΞΑΜΕΝΗ.....						76
9.	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΗΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ.....						82
10.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΥΠΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Α2						
	(Α=1,9m Β=1,4m, Ημ=1,85m) .....						76
11.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΥΠΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Α3						
	(Α=1,4m Β=1,4m, Ημ=1,83m) .....						78
12.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΥΠΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Α6						
	(Α=2,4m Β=1,8m, Ημ=1,9m) .....						81
13.	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ .....						83
14.	ΠΙΝΑΚΑΣ Χ6 (ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ) .....						86

# 1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m <sup>2</sup> )		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m <sup>3</sup> )					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m <sup>2</sup> )	Εμβαδό (m <sup>2</sup> ) αντιστήριξης τρανών
ανάντη	κατάντη		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βραχώδη				
																	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη		
					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	γαιώδη	βράχο ς	εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά							
1	2	280	0,00	9,28	1590,35	1589,66	1588,97	1588,28	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	9,22	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00
2	3	280	0,00	8,13	1589,66	1589,74	1588,28	1588,11	1,38	1,63	0,80	0,80	1,10	1,30	90,0	10,0	0,00	8,81	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00
3	4	280	0,00	9,18	1589,74	1589,38	1588,11	1587,92	1,63	1,46	0,80	0,80	1,30	1,17	90,0	10,0	0,00	10,21	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
4	5	280	0,00	8,10	1589,38	1589,20	1587,92	1587,75	1,46	1,45	0,80	0,80	1,17	1,16	90,0	10,0	0,00	8,49	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00
5	6	280	0,00	9,13	1589,20	1588,88	1587,75	1587,50	1,45	1,38	0,80	0,80	1,16	1,10	90,0	10,0	0,00	9,30	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00
6	7	280	0,00	15,82	1588,88	1589,03	1587,50	1587,17	1,38	1,86	0,80	0,80	1,10	1,49	90,0	10,0	0,00	18,45	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
7	8	280	0,00	10,89	1589,03	1588,54	1587,17	1586,95	1,86	1,59	0,80	0,80	1,49	1,27	90,0	10,0	0,00	13,53	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
8	9	280	0,00	3,61	1588,54	1588,30	1586,95	1586,88	1,59	1,42	0,80	0,80	1,27	1,14	90,0	10,0	0,00	3,91	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
9	10	280	0,00	13,11	1588,30	1587,98	1586,88	1586,60	1,42	1,38	0,80	0,80	1,14	1,10	90,0	10,0	0,00	13,21	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00
10	11	280	0,00	6,74	1587,98	1588,08	1586,60	1586,46	1,38	1,62	0,80	0,80	1,10	1,30	90,0	10,0	0,00	7,28	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00
11	12	280	0,00	11,21	1588,08	1587,33	1586,46	1585,95	1,62	1,38	0,80	0,80	1,30	1,10	90,0	10,0	0,00	12,11	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00
12	13	280	0,00	22,14	1587,33	1587,51	1585,95	1585,52	1,38	1,99	0,80	0,80	1,10	1,59	90,0	10,0	0,00	26,86	0,00	2,98	0,00	0,00	0,00
13	14	280	0,00	25,08	1587,51	1586,60	1585,52	1585,01	1,99	1,59	0,80	0,80	1,59	1,27	90,0	10,0	0,00	32,32	0,00	3,59	0,00	0,00	0,00
14	15	280	0,00	25,85	1586,60	1587,20	1585,01	1584,50	1,59	2,70	0,80	0,80	1,27	0,16	90,0	10,0	0,00	16,66	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00
15	16	280	0,00	25,03	1587,20	1585,28	1584,50	1583,90	2,70	1,38	0,80	0,80	0,16	1,10	90,0	10,0	0,00	14,24	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00
16	17	280	0,00	33,65	1585,28	1579,90	1583,90	1578,52	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	33,43	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00
17	18	280	0,00	28,10	1579,90	1572,02	1578,52	1570,64	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	27,92	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00
18	19	280	0,00	17,20	1572,02	1570,14	1570,64	1568,76	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	17,09	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00
19	20	280	0,00	35,22	1570,14	1562,38	1568,76	1561,00	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	34,99	0,00	3,89	0,00	0,00	0,00
20	21	280	0,00	45,71	1562,38	1553,28	1561,00	1551,90	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	45,42	0,00	5,05	0,00	0,00	0,00
21	22	280	0,00	25,96	1553,28	1548,16	1551,90	1546,78	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	25,79	0,00	2,87	0,00	0,00	0,00
22	23	280	0,00	30,69	1548,16	1546,80	1546,78	1545,42	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	30,49	0,00	3,39	0,00	0,00	0,00
23	24	280	0,00	39,48	1546,80	1546,36	1545,42	1544,98	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	39,23	0,00	4,36	0,00	0,00	0,00
24	25	280	0,00	44,63	1546,36	1543,29	1544,98	1541,91	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	44,34	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00
25	26	280	0,00	35,61	1543,29	1541,47	1541,91	1540,09	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	35,38	0,00	3,93	0,00	0,00	0,00
26	27	280	0,00	21,66	1541,47	1540,31	1540,09	1538,93	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	21,52	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
27	28	280	0,00	8,02	1540,31	1539,91	1538,93	1538,53	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	7,97	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00
28	29	280	0,00	26,15	1539,91	1540,13	1538,53	1538,75	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	25,98	0,00	2,89	0,00	0,00	0,00
29	30	280	0,00	18,72	1540,13	1540,98	1538,75	1539,24	1,38	1,74	0,80	0,80	1,10	1,39	90,0	10,0	0,00	21,03	0,00	2,34	0,00	0,00	0,00
30	31	280	0,00	28,77	1540,98	1541,87	1539,24	1540,00	1,74	1,87	0,80	0,80	1,39	1,50	90,0	10,0	0,00	37,39	0,00	4,15	0,00	0,00	0,00
31	32	280	0,00	27,38	1541,87	1542,11	1540,00	1540,73	1,87	1,38	0,80	0,80	1,50	1,10	90,0	10,0	0,00	32,03	0,00	3,56	0,00	0,00	0,00
32	33	280	0,00	32,07	1542,11	1543,51	1540,73	1542,13	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	31,86	0,00	3,54	0,00	0,00	0,00
33	34	280	0,00	24,97	1543,51	1543,27	1542,13	1541,89	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	24,81	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00
34	35	280	0,00	77,20	1543,27	1539,98	1541,89	1538,60	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	76,71	0,00	8,52	0,00	0,00	0,00
35	36	280	0,00	38,85	1539,98	1539,75	1538,60	1538,36	1,38	1,39	0,80	0,80	1,10	1,11	90,0	10,0	0,00	38,74	0,00	4,30	0,00	0,00	0,00
36	37	280	0,00	9,36	1539,75	1539,97	1538,36	1538,30	1,39	1,67	0,80	0,80	1,11	1,34	90,0	10,0	0,00	10,31	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	852,70													0,00	867,05	0,00	96,34	0,00	0,00	0,00

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πραγών				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βράχο ς		εντός οικ.			εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι
							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη							
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	852,70													0,00	867,05	0,00	96,34	0,00	0,00	0,00				
37	38	280	0,00	11,07	1539,97	1540,02	1538,30	1538,23	1,67	1,79	0,80	0,80	1,34	1,43	90,0	10,0	0,00	13,79	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00				
38	39	280	0,00	24,48	1540,02	1540,38	1538,23	1538,08	1,79	2,30	0,80	0,80	1,43	1,84	90,0	10,0	0,00	36,04	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00				
39	40	280	0,00	70,92	1540,38	1537,85	1538,08	1536,47	2,30	1,38	0,80	0,80	1,84	1,10	90,0	10,0	0,00	93,95	0,00	10,44	0,00	0,00	0,00				
40	41	280	0,00	22,29	1537,85	1537,79	1536,47	1536,23	1,38	1,56	0,80	0,80	1,10	1,25	90,0	10,0	0,00	23,59	0,00	2,62	0,00	0,00	0,00				
41	42	280	0,00	37,51	1537,79	1537,19	1536,23	1535,81	1,56	1,38	0,80	0,80	1,25	1,10	90,0	10,0	0,00	39,70	0,00	4,41	0,00	0,00	0,00				
42	43	280	0,00	18,61	1537,19	1536,99	1535,81	1535,61	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	18,49	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00				
43	44	280	0,00	25,71	1536,99	1536,20	1535,61	1534,82	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	25,55	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00				
44	45	280	0,00	47,29	1536,20	1537,73	1534,82	1536,35	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	46,99	0,00	5,22	0,00	0,00	0,00				
45	46	280	0,00	15,75	1537,73	1538,39	1536,35	1537,01	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	15,65	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00				
46	47	280	0,00	25,44	1538,39	1539,40	1537,01	1538,02	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	25,28	0,00	2,81	0,00	0,00	0,00				
47	48	280	0,00	23,61	1539,40	1540,72	1538,02	1539,34	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	23,46	0,00	2,61	0,00	0,00	0,00				
48	49	280	0,00	51,69	1540,72	1544,29	1539,34	1542,91	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	51,36	0,00	5,71	0,00	0,00	0,00				
49	50	280	0,00	33,66	1544,29	1543,34	1542,91	1541,96	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	33,44	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00				
50	51	280	0,00	44,73	1543,34	1538,76	1541,96	1537,38	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	44,44	0,00	4,94	0,00	0,00	0,00				
51	52	280	0,00	21,69	1538,76	1537,71	1537,38	1536,33	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	21,55	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00				
52	53	280	0,00	92,88	1537,71	1535,51	1536,33	1534,13	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	92,29	0,00	10,25	0,00	0,00	0,00				
53	54	280	0,00	54,87	1535,51	1531,33	1534,13	1529,95	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	54,52	0,00	6,06	0,00	0,00	0,00				
54	55	280	0,00	20,06	1531,33	1530,72	1529,95	1529,24	1,38	1,48	0,80	0,80	1,10	1,18	90,0	10,0	0,00	20,65	0,00	2,29	0,00	0,00	0,00				
55	56	280	0,00	15,08	1530,72	1530,70	1529,24	1529,32	1,48	1,38	0,80	0,80	1,18	1,10	90,0	10,0	0,00	15,53	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00				
56	57	280	0,00	15,32	1530,70	1531,13	1529,32	1529,75	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	15,22	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00				
57	58	280	0,00	56,84	1531,13	1533,87	1529,75	1532,49	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	56,48	0,00	6,28	0,00	0,00	0,00				
58	59	280	0,00	102,45	1533,87	1525,15	1532,49	1523,77	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	101,79	0,00	11,31	0,00	0,00	0,00				
59	60	280	0,00	14,88	1525,15	1525,26	1523,77	1523,88	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	14,78	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00				
60	61	280	0,00	33,15	1525,26	1527,81	1523,88	1525,05	1,38	2,76	0,80	1,80	1,10	2,97	90,0	10,0	0,00	60,74	0,00	6,75	0,00	0,00	0,00				
61	62	280	0,00	35,41	1527,81	1527,87	1525,05	1525,23	2,76	2,64	1,80	1,80	2,97	2,75	90,0	10,0	0,00	91,15	0,00	10,13	0,00	0,00	0,00				
62	63	280	0,00	22,35	1527,87	1528,99	1525,23	1525,35	2,64	3,64	1,80	1,80	2,75	4,55	90,0	10,0	0,00	73,46	0,00	8,16	0,00	0,00	0,00				
63	64	280	0,00	23,47	1528,99	1527,78	1525,35	1525,47	3,64	2,31	1,80	1,80	4,55	2,16	90,0	10,0	0,00	70,87	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00				
64	65	280	0,00	35,87	1527,78	1528,36	1525,47	1525,65	2,31	2,71	1,80	1,80	2,16	2,88	90,0	10,0	0,00	81,29	0,00	9,03	0,00	0,00	0,00				
65	66	280	0,00	35,08	1528,36	1527,21	1525,65	1525,83	2,71	1,38	1,80	0,80	2,88	1,10	90,0	10,0	0,00	62,86	0,00	6,98	0,00	0,00	0,00				
66	67	280	0,00	10,57	1527,21	1527,35	1525,83	1525,97	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	10,50	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00				
67	68	280	0,00	29,66	1527,35	1534,03	1525,97	1532,65	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	29,47	0,00	3,27	0,00	0,00	0,00				
68	69	280	0,00	71,58	1534,03	1549,70	1532,65	1548,32	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	71,12	0,00	7,90	0,00	0,00	0,00				
69	70	280	0,00	26,88	1549,70	1553,44	1548,32	1552,06	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	26,71	0,00	2,97	0,00	0,00	0,00				
70	71	280	0,00	47,42	1553,44	1557,70	1552,06	1556,32	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	47,12	0,00	5,24	0,00	0,00	0,00				
71	72	280	0,00	14,93	1557,70	1560,90	1556,32	1559,52	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	14,83	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00				
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	2.085,90													0,00	2.391,72	0,00	265,75	0,00	0,00	0,00				

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι		
					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη											
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	2.085,90													0,00	2.391,72	0,00	265,75	0,00	0,00	0,00
72	73	355	0,00	3,81	1560,90	1560,97	1558,90	1557,76	2,00	3,21	0,85	1,85	1,70	3,92	90,0	10,0	0,00	9,64	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00
73	74	355	0,00	4,70	1560,97	1557,80	1557,76	1556,35	3,21	1,45	1,85	0,85	3,84	1,23	90,0	10,0	0,00	10,73	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00
74	75	355	0,00	9,25	1557,80	1558,03	1556,35	1556,04	1,45	1,99	0,85	0,85	1,23	1,69	100,0	0,0	0,00	13,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	76	355	0,00	4,62	1558,03	1557,33	1556,04	1555,88	1,99	1,45	0,85	0,85	1,69	1,23	100,0	0,0	0,00	6,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	77	355	0,00	14,74	1557,33	1549,47	1555,88	1548,02	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	18,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	78	355	0,00	38,89	1549,47	1543,90	1548,02	1542,45	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	47,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	79	355	0,00	53,60	1543,90	1534,75	1542,45	1533,30	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	66,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	80	355	0,00	65,90	1534,75	1520,77	1533,30	1519,32	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	81,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	81	355	0,00	34,73	1520,77	1514,56	1519,32	1513,11	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	42,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	82	355	0,00	24,24	1514,56	1509,70	1513,11	1508,25	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	29,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	83	355	0,00	9,72	1509,70	1509,08	1508,25	1507,33	1,45	1,75	0,85	0,85	1,23	1,49	100,0	0,0	0,00	13,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	84	355	0,00	39,60	1509,08	1505,02	1507,33	1503,57	1,75	1,45	0,85	0,85	1,49	1,23	100,0	0,0	0,00	53,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	85	355	0,00	48,70	1505,02	1502,80	1503,57	1501,35	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	60,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	86	355	0,00	18,44	1502,80	1501,81	1501,35	1500,56	1,45	1,25	0,85	0,85	1,23	1,06	100,0	0,0	0,00	21,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	87	355	0,00	37,70	1501,81	1501,88	1500,56	1500,40	1,25	1,48	0,85	0,85	1,06	1,26	100,0	0,0	0,00	43,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	88	355	0,00	24,32	1501,88	1502,42	1500,40	1500,30	1,48	2,12	0,85	0,85	1,26	1,81	100,0	0,0	0,00	37,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	89	355	0,00	43,63	1502,42	1504,10	1500,30	1500,12	2,12	3,98	0,85	0,85	1,81	3,38	100,0	0,0	0,00	113,22	0,00	0,00	0,00	0,00	213,79
89	90	355	0,00	44,44	1504,10	1498,66	1500,12	1497,21	3,98	1,45	0,85	0,85	1,28	1,23	100,0	0,0	0,00	55,89	0,00	0,00	0,00	0,00	161,15
90	91	355	0,00	15,07	1498,66	1496,92	1497,21	1495,47	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	18,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	92	355	0,00	19,49	1496,92	1493,79	1495,47	1492,34	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	24,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	93	355	0,00	15,83	1493,79	1493,62	1492,34	1492,17	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	19,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	94	355	0,00	40,04	1493,62	1495,88	1492,17	1494,43	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	49,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	95	355	0,00	21,36	1495,88	1499,07	1494,43	1497,62	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	26,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	96	355	0,00	23,30	1499,07	1500,78	1497,62	1499,33	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	28,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	97	355	0,00	21,59	1500,78	1501,22	1499,33	1499,77	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	26,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	98	355	0,00	21,52	1501,22	1500,75	1499,77	1499,30	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	26,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	99	355	0,00	28,37	1500,75	1498,63	1499,30	1497,18	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	34,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	100	355	0,00	69,16	1498,63	1484,98	1497,18	1483,53	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	85,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	101	355	0,00	8,18	1484,98	1484,00	1483,53	1482,55	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	10,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	102	355	0,00	6,00	1484,00	1484,05	1482,55	1482,60	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	7,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	103	355	0,00	46,75	1484,05	1487,53	1482,60	1485,56	1,45	1,97	0,85	0,85	1,23	1,67	100,0	0,0	0,00	67,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	104	355	0,00	10,63	1487,53	1487,68	1485,56	1486,23	1,97	1,45	0,85	0,85	1,67	1,23	100,0	0,0	0,00	15,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	105	355	0,00	77,44	1487,68	1494,54	1486,23	1491,17	1,45	3,37	0,85	0,85	1,23	2,86	100,0	0,0	0,00	158,46	0,00	0,00	0,00	0,00	218,72
105	106	355	0,00	9,64	1494,54	1494,90	1491,17	1491,21	3,37	3,69	0,85	0,85	2,86	1,02	100,0	0,0	0,00	18,71	0,00	0,00	0,00	0,00	56,49
106	107	355	0,00	35,08	1494,90	1492,80	1491,21	1491,35	3,69	1,45	0,85	0,85	1,04	1,23	100,0	0,0	0,00	39,80	0,00	0,00	0,00	0,00	114,29
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	3.076,38													0,00	3.774,53	0,00	268,01	0,00	0,00	764,44

# 1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m <sup>2</sup> )		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m <sup>3</sup> )					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m <sup>2</sup> )	Εμβαδό (m <sup>2</sup> ) αντιστήριξης τρανών
							Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη	γαιώδη	βράχο ς	εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	3.076,38												0,00	3.774,53	0,00	268,01	0,00	0,00	764,44	
107	108	355	0,00	11,96	1492,80	1492,88	1491,35	1491,43	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	14,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	109	355	0,00	26,43	1492,88	1494,00	1491,43	1492,55	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	32,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	110	355	0,00	14,13	1494,00	1493,90	1492,55	1492,45	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	17,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	111	355	0,00	33,26	1493,90	1489,56	1492,45	1488,11	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	40,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	112	355	0,00	19,07	1489,56	1488,49	1488,11	1487,04	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	23,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	113	355	0,00	33,68	1488,49	1486,80	1487,04	1485,35	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	41,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	114	355	0,00	31,05	1486,80	1483,36	1485,35	1481,91	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	38,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	115	355	0,00	33,78	1483,36	1483,92	1481,91	1482,47	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	41,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	116	355	0,00	40,03	1483,92	1489,42	1482,47	1487,97	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	49,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	117	355	0,00	49,92	1489,42	1492,64	1487,97	1489,94	1,45	2,70	0,85	0,85	1,23	0,18	100,0	0,0	0,00	35,26	0,00	0,00	0,00	0,00	86,26
117	118	355	0,00	23,88	1492,64	1493,24	1489,94	1490,04	2,70	3,20	0,85	0,85	0,20	0,61	100,0	0,0	0,00	9,55	0,00	0,00	0,00	0,00	112,24
118	119	355	0,00	36,17	1493,24	1491,66	1490,04	1490,19	3,20	1,47	0,85	0,85	0,62	1,25	100,0	0,0	0,00	33,81	0,00	0,00	0,00	0,00	94,29
119	120	355	0,00	9,21	1491,66	1491,68	1490,19	1490,23	1,47	1,45	0,85	0,85	1,25	1,23	100,0	0,0	0,00	11,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	121	355	0,00	25,28	1491,68	1493,11	1490,23	1490,76	1,45	2,35	0,85	0,85	1,23	1,99	100,0	0,0	0,00	40,73	0,00	0,00	0,00	0,00	22,82
121	122	355	0,00	14,81	1493,11	1493,18	1490,76	1490,82	2,35	2,36	0,85	0,85	1,99	2,00	100,0	0,0	0,00	29,55	0,00	0,00	0,00	0,00	51,98
122	123	355	0,00	27,99	1493,18	1492,39	1490,82	1490,94	2,36	1,45	0,85	0,85	2,00	1,23	100,0	0,0	0,00	45,24	0,00	0,00	0,00	0,00	26,07
123	124	355	0,00	29,45	1492,39	1493,50	1490,94	1492,05	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	36,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	125	355	0,00	36,05	1493,50	1497,01	1492,05	1495,56	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	44,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	126	355	0,00	12,61	1497,01	1497,20	1495,56	1495,47	1,45	1,73	0,85	0,85	1,23	1,47	100,0	0,0	0,00	17,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	127	355	0,00	14,83	1497,20	1496,80	1495,47	1495,35	1,73	1,45	0,85	0,85	1,47	1,23	100,0	0,0	0,00	20,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	128	355	0,00	17,24	1496,80	1496,59	1495,35	1495,14	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	21,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	129	355	0,00	12,12	1496,59	1496,75	1495,14	1495,07	1,45	1,68	0,85	0,85	1,23	1,43	100,0	0,0	0,00	16,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	130	355	0,00	18,60	1496,75	1495,91	1495,07	1494,46	1,68	1,45	0,85	0,85	1,43	1,23	100,0	0,0	0,00	24,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	131	355	0,00	24,21	1495,91	1492,93	1494,46	1491,48	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	29,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	132	355	0,00	13,04	1492,93	1492,07	1491,48	1490,62	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	16,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	133	355	0,00	9,77	1492,07	1492,02	1490,62	1490,57	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	12,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	134	355	0,00	14,79	1492,02	1492,83	1490,57	1490,51	1,45	2,32	0,85	0,85	1,23	1,97	100,0	0,0	0,00	23,68	0,00	0,00	0,00	0,00	12,04
134	135	355	0,00	7,69	1492,83	1492,80	1490,51	1490,47	2,32	2,33	0,85	0,85	1,97	1,98	100,0	0,0	0,00	15,19	0,00	0,00	0,00	0,00	26,53
135	136	355	0,00	28,68	1492,80	1491,83	1490,47	1490,33	2,33	1,50	0,85	0,85	1,98	1,28	100,0	0,0	0,00	46,68	0,00	0,00	0,00	0,00	25,67
136	137	355	0,00	33,47	1491,83	1488,25	1490,33	1486,80	1,50	1,45	0,85	0,85	1,28	1,23	100,0	0,0	0,00	41,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	138	355	0,00	39,79	1488,25	1485,97	1486,80	1484,58	1,45	1,39	0,85	0,85	1,23	1,18	100,0	0,0	0,00	48,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	139	355	0,00	12,33	1485,97	1485,96	1484,58	1484,51	1,39	1,45	0,85	0,85	1,18	1,23	100,0	0,0	0,00	14,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	140	355	0,00	13,00	1485,96	1486,93	1484,51	1485,48	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	16,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	141	355	0,00	49,16	1486,93	1488,83	1485,48	1487,21	1,45	1,62	0,85	0,85	1,23	1,38	100,0	0,0	0,00	64,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	142	355	0,00	39,56	1488,83	1488,86	1487,21	1487,41	1,62	1,45	0,85	0,85	1,38	1,23	100,0	0,0	0,00	51,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	3.933,42												0,00	4.840,15	0,00	268,01	0,00	0,00	1.222,36	

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βράχο ς		εντός οικ.			εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι
							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη							
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	3.933,42												0,00	4.840,15	0,00	268,01	0,00	0,00	1.222,36					
142	143	355	0,00	76,78	1488,86	1499,48	1487,41	1498,03	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	94,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
143	144	355	0,00	85,31	1499,48	1511,29	1498,03	1509,84	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	105,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
144	145	355	0,00	15,27	1511,29	1512,07	1509,84	1509,91	1,45	2,16	0,85	0,85	1,23	1,84	100,0	0,0	0,00	23,46	0,00	0,00	0,00	0,00	3,95				
145	146	355	0,00	10,25	1512,07	1511,62	1509,91	1509,95	2,16	1,42	0,85	0,85	1,84	1,21	100,0	0,0	0,00	15,62	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54				
146	147	355	0,00	18,01	1511,62	1511,48	1509,95	1510,03	1,67	1,20	0,85	0,85	1,42	1,02	100,0	0,0	0,00	21,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
147	148	355	0,00	26,06	1511,48	1512,43	1510,03	1510,98	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	32,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
148	149	355	0,00	18,71	1512,43	1515,49	1510,98	1514,04	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	23,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
149	150	355	0,00	12,74	1515,49	1517,50	1514,04	1516,05	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	15,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
150	151	355	0,00	11,28	1517,50	1518,80	1516,05	1517,35	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	13,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
151	152	355	0,00	34,16	1518,80	1521,04	1517,35	1519,59	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	42,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
152	153	355	0,00	17,41	1521,04	1520,85	1519,59	1519,40	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	21,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
153	154	355	0,00	30,98	1520,85	1519,60	1519,40	1518,15	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	38,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
154	155	355	0,00	7,29	1519,60	1518,53	1518,15	1517,08	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	8,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
155	156	355	0,00	20,28	1518,53	1514,02	1517,08	1512,57	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
156	157	355	0,00	10,97	1514,02	1511,20	1512,57	1509,75	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	13,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
157	158	355	0,00	8,40	1511,20	1508,61	1509,75	1507,16	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	10,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
158	159	355	0,00	8,18	1508,61	1510,15	1507,16	1508,70	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	10,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
159	160	355	0,00	5,50	1510,15	1511,17	1508,70	1509,72	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	6,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
160	161	355	0,00	11,46	1511,17	1513,86	1509,72	1512,41	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	14,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
161	162	355	0,00	14,66	1513,86	1516,81	1512,41	1515,36	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	18,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
162	163	355	0,00	27,51	1516,81	1518,12	1515,36	1516,67	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	33,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
163	164	355	0,00	4,33	1518,12	1517,56	1516,67	1516,41	1,45	1,15	0,85	0,85	1,23	0,98	100,0	0,0	0,00	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
164	165	355	0,00	9,50	1517,56	1517,29	1516,41	1515,84	1,15	1,45	0,85	0,85	0,98	1,23	100,0	0,0	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
165	166	355	0,00	16,67	1517,29	1515,37	1515,84	1513,92	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	20,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
166	167	355	0,00	35,15	1515,37	1513,37	1513,92	1511,92	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	43,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
167	168	355	0,00	16,36	1513,37	1512,60	1511,92	1511,15	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	20,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
168	169	355	0,00	36,40	1512,60	1506,56	1511,15	1505,11	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	44,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
169	170	355	0,00	10,96	1506,56	1505,82	1505,11	1504,37	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	100,0	0,0	0,00	13,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
170	171	355	0,00	11,80	1505,82	1505,70	1504,37	1504,31	1,45	1,39	0,85	0,85	1,23	1,18	100,0	0,0	0,00	14,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
171	172	355	0,00	10,96	1505,70	1505,70	1504,31	1504,25	1,39	1,45	0,85	0,85	1,18	1,23	100,0	0,0	0,00	13,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
172	173	355	0,00	26,96	1505,70	1505,42	1504,25	1504,07	1,45	1,35	0,85	0,85	1,23	1,15	100,0	0,0	0,00	32,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
173	174	355	0,00	14,42	1505,42	1505,46	1504,07	1503,99	1,35	1,47	0,85	0,85	1,15	1,25	100,0	0,0	0,00	17,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
174	175	355	0,00	36,50	1505,46	1501,71	1503,99	1500,26	1,47	1,45	0,85	0,85	1,25	1,23	100,0	0,0	0,00	45,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
175	176	355	0,00	11,61	1501,71	1501,18	1500,26	1499,83	1,45	1,35	0,85	0,85	1,23	1,15	100,0	0,0	0,00	13,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
176	177	355	0,00	14,30	1501,18	1501,26	1499,83	1499,76	1,35	1,50	0,85	0,85	1,15	1,28	100,0	0,0	0,00	17,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	4.660,55												0,00	5.739,27	0,00	268,01	0,00	0,00	1.228,85					



1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βράχο ς		εντός οικ.			εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι
							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη							
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	4.660,55													0,00	5.739,27	0,00	268,01	0,00	0,00	1.228,85				
177	178	355	0,00	42,78	1501,26	1500,55	1499,76	1499,10	1,50	1,45	0,85	0,85	1,28	1,23	90,0	10,0	0,00	48,27	0,00	5,36	0,00	0,00	0,00				
178	179	355	0,00	18,52	1500,55	1503,30	1499,10	1501,83	1,45	1,47	0,85	0,85	1,23	1,25	90,0	10,0	0,00	20,68	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00				
179	180	355	0,00	10,53	1503,30	1503,33	1501,83	1501,88	1,47	1,45	0,85	0,85	1,25	1,23	90,0	10,0	0,00	11,76	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00				
180	181	355	0,00	107,37	1503,33	1511,40	1501,88	1509,95	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	90,0	10,0	0,00	119,10	0,00	13,23	0,00	0,00	0,00				
181	182	355	0,00	24,55	1511,40	1511,83	1509,95	1510,38	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	90,0	10,0	0,00	27,23	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00				
182	183	355	0,00	32,55	1511,83	1513,36	1510,38	1511,91	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	90,0	10,0	0,00	36,11	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00				
183	184	355	0,00	49,45	1513,36	1519,54	1511,91	1518,09	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	90,0	10,0	0,00	54,85	0,00	6,09	0,00	0,00	0,00				
184	185	355	0,00	26,13	1519,54	1521,93	1518,09	1520,34	1,45	1,59	0,85	0,85	1,23	1,35	90,0	10,0	0,00	30,38	0,00	3,38	0,00	0,00	0,00				
185	186	355	0,00	50,25	1521,93	1522,00	1520,34	1520,60	1,59	1,40	0,85	0,85	1,35	1,19	90,0	10,0	0,00	57,47	0,00	6,39	0,00	0,00	0,00				
186	187	355	0,00	9,50	1522,00	1522,13	1520,60	1520,68	1,40	1,45	0,85	0,85	1,19	1,23	90,0	10,0	0,00	10,36	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00				
187	188	355	0,00	12,41	1522,13	1523,10	1520,68	1521,12	1,45	1,98	0,85	0,85	1,23	1,68	90,0	10,0	0,00	16,28	0,00	1,81	0,00	0,00	0,00				
188	189	355	0,00	10,98	1523,10	1523,00	1521,12	1521,17	1,98	1,83	0,85	0,85	1,68	1,56	90,0	10,0	0,00	16,00	0,00	1,78	0,00	0,00	0,00				
189	190	355	0,00	17,06	1523,00	1523,00	1521,17	1521,25	1,83	1,75	0,85	0,85	1,56	1,49	90,0	10,0	0,00	23,36	0,00	2,60	0,00	0,00	0,00				
190	191	355	0,00	10,08	1523,00	1523,37	1521,25	1521,30	1,75	2,07	0,85	0,85	1,49	1,76	90,0	10,0	0,00	14,73	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00				
191	192	355	0,00	12,30	1523,37	1523,00	1521,30	1521,35	2,07	1,65	0,85	0,85	1,76	1,40	90,0	10,0	0,00	17,50	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00				
192	193	355	0,00	46,43	1523,00	1522,99	1521,35	1521,54	1,65	1,45	0,85	0,85	1,40	1,23	90,0	10,0	0,00	55,05	0,00	6,12	0,00	0,00	0,00				
193	194	355	0,00	4,76	1522,99	1523,01	1521,54	1521,56	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	90,0	10,0	0,00	5,28	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00				
194	195	355	0,00	40,68	1523,01	1528,30	1521,56	1526,85	1,45	1,45	0,85	0,85	1,23	1,23	90,0	10,0	0,00	45,12	0,00	5,01	0,00	0,00	0,00				
195	196	355	0,00	20,37	1528,30	1528,10	1526,85	1526,72	1,45	1,38	0,85	0,85	1,23	1,17	90,0	10,0	0,00	22,05	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00				
196	197	280	0,00	61,71	1528,10	1517,77	1526,72	1516,39	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	61,32	0,00	6,81	0,00	0,00	0,00				
197	198	280	0,00	36,30	1517,77	1515,90	1516,39	1514,52	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	36,07	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00				
198	199	280	0,00	34,27	1515,90	1512,59	1514,52	1511,21	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	34,05	0,00	3,78	0,00	0,00	0,00				
199	200	280	0,00	20,17	1512,59	1511,77	1511,21	1510,39	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	20,04	0,00	2,23	0,00	0,00	0,00				
200	201	280	0,00	45,93	1511,77	1506,20	1510,39	1504,82	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	45,64	0,00	5,07	0,00	0,00	0,00				
201	202	280	0,00	25,54	1506,20	1500,63	1504,82	1499,25	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	25,38	0,00	2,82	0,00	0,00	0,00				
202	203	280	0,00	15,54	1500,63	1497,71	1499,25	1496,33	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	15,44	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00				
203	204	280	0,00	29,40	1497,71	1490,84	1496,33	1489,46	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	29,21	0,00	3,25	0,00	0,00	0,00				
204	205	280	0,00	44,73	1490,84	1484,17	1489,46	1482,99	1,38	1,18	0,80	0,80	1,10	0,94	90,0	10,0	0,00	41,22	0,00	4,58	0,00	0,00	0,00				
205	206	280	0,00	41,78	1484,17	1485,67	1482,99	1482,82	1,18	2,85	0,80	1,80	0,94	3,11	90,0	10,0	0,00	76,22	0,00	8,47	0,00	0,00	0,00				
206	207	280	0,00	18,02	1485,67	1485,36	1482,82	1482,74	2,85	2,62	1,80	1,80	3,03	2,70	90,0	10,0	0,00	46,43	0,00	5,16	0,00	0,00	0,00				
207	208	280	0,00	24,93	1485,36	1485,44	1482,74	1482,64	2,62	2,80	1,80	1,80	2,62	3,02	90,0	10,0	0,00	63,23	0,00	7,03	0,00	0,00	0,00				
208	209	280	0,00	36,42	1485,44	1484,60	1482,64	1482,49	2,80	2,11	1,80	0,80	2,94	1,69	90,0	10,0	0,00	75,85	0,00	8,43	0,00	0,00	0,00				
209	210	280	0,00	25,92	1484,60	1484,01	1482,49	1482,38	2,11	1,63	0,80	0,80	1,69	1,30	90,0	10,0	0,00	34,90	0,00	3,88	0,00	0,00	0,00				
210	211	280	0,00	87,16	1484,01	1475,65	1482,38	1474,47	1,63	1,18	0,80	0,80	1,30	0,94	90,0	10,0	0,00	88,17	0,00	9,80	0,00	0,00	0,00				
211	212	280	0,00	9,38	1475,65	1475,70	1474,47	1474,43	1,18	1,27	0,80	0,80	0,94	1,02	90,0	10,0	0,00	8,27	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00				
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	5.764,45													0,00	7.072,30	0,00	416,12	0,00	0,00	1.228,85				

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βράχο ς		εντός οικ.			εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι
							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη							
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	5.764,45												0,00	7.072,30	0,00	416,12	0,00	0,00	1.228,85					
212	213	280	0,00	16,76	1475,70	1477,75	1474,43	1474,36	1,27	3,39	0,80	0,80	1,02	2,71	90,0	10,0	0,00	28,10	0,00	3,12	0,00	0,00	39,38				
213	214	280	0,00	16,80	1477,75	1477,97	1474,36	1474,29	3,39	3,68	0,80	0,80	2,71	2,94	90,0	10,0	0,00	42,71	0,00	4,75	0,00	0,00	88,75				
214	215	280	0,00	26,61	1477,97	1475,09	1474,29	1473,91	3,68	1,18	0,80	0,80	2,94	0,94	90,0	10,0	0,00	46,51	0,00	5,17	0,00	0,00	69,32				
215	216	280	0,00	18,82	1475,09	1476,34	1473,91	1473,83	1,18	2,51	0,80	0,80	0,94	2,00	90,0	10,0	0,00	24,93	0,00	2,77	0,00	0,00	0,00				
216	217	280	0,00	13,39	1476,34	1476,29	1473,83	1473,77	2,51	2,52	0,80	0,80	2,00	2,02	90,0	10,0	0,00	24,22	0,00	2,69	0,00	0,00	0,00				
217	218	280	0,00	27,61	1476,29	1475,40	1473,77	1473,65	2,52	1,75	0,80	0,80	2,02	1,40	90,0	10,0	0,00	42,49	0,00	4,72	0,00	0,00	0,00				
218	219	280	0,00	24,96	1475,40	1473,33	1473,65	1471,95	1,75	1,38	0,80	0,80	1,40	1,10	90,0	10,0	0,00	28,12	0,00	3,12	0,00	0,00	0,00				
219	220	280	0,00	29,65	1473,33	1472,23	1471,95	1471,05	1,38	1,18	0,80	0,80	1,10	0,94	90,0	10,0	0,00	27,33	0,00	3,04	0,00	0,00	0,00				
220	221	280	0,00	17,50	1472,23	1472,91	1471,05	1470,98	1,18	1,93	0,80	0,80	0,94	1,54	90,0	10,0	0,00	19,59	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00				
221	222	280	0,00	39,26	1472,91	1469,27	1470,98	1467,89	1,93	1,38	0,80	0,80	1,54	1,10	90,0	10,0	0,00	46,78	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00				
222	223	280	0,00	11,99	1469,27	1468,70	1467,89	1467,32	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	11,91	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00				
223	224	280	0,00	9,12	1468,70	1468,81	1467,32	1467,43	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	9,06	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00				
224	225	280	0,00	75,16	1468,81	1472,51	1467,43	1471,13	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	74,68	0,00	8,30	0,00	0,00	0,00				
225	226	280	0,00	19,97	1472,51	1472,80	1471,13	1471,42	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	19,84	0,00	2,20	0,00	0,00	0,00				
226	227	280	0,00	34,39	1472,80	1474,07	1471,42	1472,69	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	34,17	0,00	3,80	0,00	0,00	0,00				
227	228	280	0,00	44,09	1474,07	1476,91	1472,69	1475,53	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	43,81	0,00	4,87	0,00	0,00	0,00				
228	229	280	0,00	29,04	1476,91	1478,71	1475,53	1477,33	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	28,85	0,00	3,21	0,00	0,00	0,00				
229	230	280	0,00	69,03	1478,71	1485,69	1477,33	1484,31	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	68,59	0,00	7,62	0,00	0,00	0,00				
230	231	280	0,00	18,87	1485,69	1486,52	1484,31	1485,14	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	90,0	10,0	0,00	18,75	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00				
231	232	280	0,00	12,69	1486,52	1487,45	1485,14	1485,37	1,38	2,08	0,80	0,80	1,10	1,66	90,0	10,0	0,00	15,81	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00				
232	233	280	0,00	7,39	1487,45	1487,42	1485,37	1485,40	2,08	2,02	0,80	0,80	1,66	1,62	90,0	10,0	0,00	10,91	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00				
233	234	280	0,00	14,37	1487,42	1486,98	1485,40	1485,46	2,02	1,52	0,80	0,80	1,62	1,22	90,0	10,0	0,00	18,31	0,00	2,03	0,00	0,00	0,00				
234	235	280	0,00	15,43	1486,98	1486,71	1485,46	1485,53	1,52	1,18	0,80	0,80	1,22	0,94	90,0	10,0	0,00	15,00	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00				
235	236	280	0,00	32,37	1486,71	1487,68	1485,53	1486,30	1,18	1,38	0,80	0,80	0,94	1,10	90,0	10,0	0,00	29,83	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00				
236	237	280	0,00	89,85	1487,68	1494,01	1486,30	1490,52	1,38	3,49	0,80	1,80	1,10	2,79	80,0	20,0	0,00	139,95	0,00	34,99	0,00	0,00	0,00				
237	238	280	0,00	28,16	1494,01	1494,24	1490,52	1490,64	3,49	3,60	1,80	1,80	2,79	2,88	80,0	20,0	0,00	63,87	0,00	15,97	0,00	0,00	0,00				
238	239	280	0,00	15,04	1494,24	1494,30	1490,64	1490,70	3,60	3,60	1,80	1,80	2,88	2,88	80,0	20,0	0,00	34,65	0,00	8,66	0,00	0,00	0,00				
239	240	280	0,00	16,47	1494,30	1495,80	1490,70	1490,77	3,60	5,03	1,80	1,80	2,88	7,03	80,0	20,0	0,00	65,31	0,00	16,33	0,00	0,00	0,00				
240	241	280	0,00	12,06	1495,80	1497,82	1490,77	1490,82	5,03	7,00	1,80	1,80	6,95	10,58	80,0	20,0	0,00	84,58	0,00	21,15	0,00	0,00	0,00				
241	242	280	0,00	9,95	1497,82	1497,69	1490,82	1490,86	7,00	6,83	1,80	1,80	10,50	10,27	80,0	20,0	0,00	82,68	0,00	20,67	0,00	0,00	0,00				
242	243	280	0,00	8,46	1497,69	1497,11	1490,86	1490,90	6,83	6,21	1,80	1,80	10,19	9,16	80,0	20,0	0,00	65,49	0,00	16,37	0,00	0,00	0,00				
243	244	250	0,00	27,90	1497,11	1492,40	1490,90	1491,02	6,21	1,38	1,75	0,75	8,77	1,04	80,0	20,0	0,00	109,40	0,00	27,35	0,00	0,00	0,00				
244	245	250	0,00	6,71	1492,40	1491,93	1491,02	1490,58	1,38	1,35	0,75	0,75	1,04	1,01	80,0	20,0	0,00	5,50	0,00	1,37	0,00	0,00	0,00				
245	246	250	0,00	44,82	1491,93	1487,80	1490,58	1486,45	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	36,30	0,00	9,08	0,00	0,00	0,00				
246	247	250	0,00	32,24	1487,80	1485,36	1486,45	1484,01	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	26,11	0,00	6,53	0,00	0,00	0,00				
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	6.681,38												0,00	8.516,47	0,00	675,73	0,00	0,00	1.426,30					

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
			εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η						ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη	εντός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	6.681,38												0,00	8.516,47	0,00	675,73	0,00	0,00	1.426,30	
247	248	250	0,00	31,97	1485,36	1483,30	1484,01	1481,95	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	25,90	0,00	6,47	0,00	0,00	0,00
248	249	250	0,00	35,52	1483,30	1480,37	1481,95	1479,02	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	28,77	0,00	7,19	0,00	0,00	0,00
249	250	250	0,00	35,57	1480,37	1477,28	1479,02	1475,93	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	28,81	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00
250	251	250	0,00	24,02	1477,28	1475,13	1475,93	1473,78	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	19,46	0,00	4,86	0,00	0,00	0,00
251	252	250	0,00	15,16	1475,13	1474,26	1473,78	1472,54	1,35	1,72	0,75	0,75	1,01	1,29	80,0	20,0	0,00	13,96	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00
252	253	250	0,00	13,47	1474,26	1473,18	1472,54	1471,43	1,72	1,75	0,75	0,75	1,29	1,31	80,0	20,0	0,00	14,02	0,00	3,51	0,00	0,00	0,00
253	254	250	0,00	26,07	1473,18	1470,64	1471,43	1469,29	1,75	1,35	0,75	0,75	1,31	1,01	80,0	20,0	0,00	24,25	0,00	6,06	0,00	0,00	0,00
254	255	250	0,00	55,72	1470,64	1467,20	1469,29	1465,85	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	45,13	0,00	11,28	0,00	0,00	0,00
255	256	250	0,00	23,73	1467,20	1465,97	1465,85	1464,18	1,35	1,79	0,75	0,75	1,01	1,34	80,0	20,0	0,00	22,35	0,00	5,59	0,00	0,00	0,00
256	257	250	0,00	54,01	1465,97	1461,70	1464,18	1460,35	1,79	1,35	0,75	0,75	1,34	1,01	80,0	20,0	0,00	50,88	0,00	12,72	0,00	0,00	0,00
257	258	250	0,00	80,49	1461,70	1456,30	1460,35	1454,95	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	65,20	0,00	16,30	0,00	0,00	0,00
258	259	250	0,00	21,16	1456,30	1455,21	1454,95	1453,86	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	17,14	0,00	4,28	0,00	0,00	0,00
259	260	250	0,00	60,19	1455,21	1450,60	1453,86	1449,25	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	48,75	0,00	12,19	0,00	0,00	0,00
260	261	250	0,00	20,39	1450,60	1449,58	1449,25	1447,91	1,35	1,67	0,75	0,75	1,01	1,25	80,0	20,0	0,00	18,47	0,00	4,62	0,00	0,00	0,00
261	262	250	0,00	6,24	1449,58	1449,32	1447,91	1447,50	1,67	1,82	0,75	0,75	1,25	1,36	80,0	20,0	0,00	6,53	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00
262	263	250	0,00	18,93	1449,32	1447,60	1447,50	1446,25	1,82	1,35	0,75	0,75	1,36	1,01	80,0	20,0	0,00	18,00	0,00	4,50	0,00	0,00	0,00
263	264	250	0,00	14,11	1447,60	1447,20	1446,25	1445,55	1,35	1,65	0,75	0,75	1,01	1,24	80,0	20,0	0,00	12,70	0,00	3,17	0,00	0,00	0,00
264	265	250	0,00	25,93	1447,20	1445,60	1445,55	1444,25	1,65	1,35	0,75	0,75	1,24	1,01	80,0	20,0	0,00	23,34	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
265	266	250	0,00	48,60	1445,60	1441,53	1444,25	1440,18	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	39,37	0,00	9,84	0,00	0,00	0,00
266	267	250	0,00	32,20	1441,53	1439,12	1440,18	1437,77	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	26,08	0,00	6,52	0,00	0,00	0,00
267	268	250	0,00	77,37	1439,12	1432,12	1437,77	1430,77	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	62,67	0,00	15,67	0,00	0,00	0,00
268	269	250	0,00	44,24	1432,12	1428,40	1430,77	1427,05	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	35,83	0,00	8,96	0,00	0,00	0,00
269	270	250	0,00	31,62	1428,40	1425,90	1427,05	1424,55	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	25,61	0,00	6,40	0,00	0,00	0,00
270	271	250	0,00	18,19	1425,90	1424,30	1424,55	1422,95	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	14,73	0,00	3,68	0,00	0,00	0,00
271	272	250	0,00	45,88	1424,30	1420,00	1422,95	1418,65	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	37,16	0,00	9,29	0,00	0,00	0,00
272	273	250	0,00	31,46	1420,00	1417,72	1418,65	1416,37	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	25,48	0,00	6,37	0,00	0,00	0,00
273	274	250	0,00	24,07	1417,72	1416,01	1416,37	1414,66	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	19,50	0,00	4,87	0,00	0,00	0,00
274	275	250	0,00	43,14	1416,01	1412,60	1414,66	1411,25	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	34,94	0,00	8,74	0,00	0,00	0,00
275	276	250	0,00	34,68	1412,60	1409,10	1411,25	1407,75	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	28,09	0,00	7,02	0,00	0,00	0,00
276	277	250	0,00	58,46	1409,10	1404,42	1407,75	1403,07	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	47,35	0,00	11,84	0,00	0,00	0,00
277	278	250	0,00	29,76	1404,42	1403,30	1403,07	1401,88	1,35	1,42	0,75	0,75	1,01	1,06	80,0	20,0	0,00	24,73	0,00	6,18	0,00	0,00	0,00
278	279	250	0,00	8,24	1403,30	1402,90	1401,88	1401,55	1,42	1,35	0,75	0,75	1,06	1,01	80,0	20,0	0,00	6,85	0,00	1,71	0,00	0,00	0,00
279	280	250	0,00	39,10	1402,90	1401,82	1401,55	1400,33	1,35	1,49	0,75	0,75	1,01	1,12	80,0	20,0	0,00	33,31	0,00	8,33	0,00	0,00	0,00
280	281	250	0,00	11,79	1401,82	1401,30	1400,33	1399,95	1,49	1,35	0,75	0,75	1,12	1,01	80,0	20,0	0,00	10,05	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
281	282	250	0,00	14,57	1401,30	1401,00	1399,95	1399,65	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	11,80	0,00	2,95	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	7.837,43												0,00	9.483,69	0,00	917,54	0,00	0,00	1.426,30	

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πραγών				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βράχο ς		εντός οικ.			εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι
							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη	εντός οικ.			εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	7.837,43													0,00	9.483,69	0,00	917,54	0,00	0,00	1.426,30				
282	283	250	0,00	9,96	1401,00	1401,00	1399,65	1399,58	1,35	1,42	0,75	0,75	1,01	1,07	80,0	20,0	0,00	8,28	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00				
283	284	250	0,00	6,59	1401,00	1400,80	1399,58	1399,53	1,42	1,27	0,75	0,75	1,07	0,95	80,0	20,0	0,00	5,32	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00				
284	285	250	0,00	80,73	1400,80	1401,10	1399,53	1398,95	1,27	2,15	0,75	0,75	0,95	1,61	80,0	20,0	0,00	82,83	0,00	20,71	0,00	0,00	0,00				
285	286	250	0,00	51,36	1401,10	1398,40	1398,95	1397,05	2,15	1,35	0,75	0,75	1,61	1,01	80,0	20,0	0,00	53,93	0,00	13,48	0,00	0,00	0,00				
286	287	250	0,00	34,32	1398,40	1396,83	1397,05	1395,48	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	27,80	0,00	6,95	0,00	0,00	0,00				
287	288	250	0,00	27,61	1396,83	1394,51	1395,48	1393,16	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	22,36	0,00	5,59	0,00	0,00	0,00				
288	289	250	0,00	17,08	1394,51	1392,70	1393,16	1390,93	1,35	1,77	0,75	0,75	1,01	1,33	80,0	20,0	0,00	15,99	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00				
289	290	250	0,00	2,07	1392,70	1393,12	1390,93	1390,65	1,77	2,47	0,75	0,75	1,33	1,85	80,0	20,0	0,00	2,63	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00				
290	291	250	0,00	28,80	1393,12	1391,32	1390,65	1389,97	2,47	1,35	0,75	0,75	1,85	1,01	80,0	20,0	0,00	33,00	0,00	8,25	0,00	0,00	0,00				
291	292	250	0,00	8,08	1391,32	1390,00	1389,97	1388,65	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	6,54	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00				
292	293	250	0,00	66,83	1390,00	1381,19	1388,65	1379,84	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	54,13	0,00	13,53	0,00	0,00	0,00				
293	294	250	0,00	60,63	1381,19	1374,55	1379,84	1373,20	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	49,11	0,00	12,28	0,00	0,00	0,00				
294	295	250	0,00	76,53	1374,55	1361,04	1373,20	1359,69	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	61,99	0,00	15,50	0,00	0,00	0,00				
295	296	250	0,00	63,61	1361,04	1349,42	1359,69	1348,07	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	51,52	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00				
296	297	250	0,00	14,86	1349,42	1347,18	1348,07	1345,83	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	12,04	0,00	3,01	0,00	0,00	0,00				
297	298	250	0,00	26,53	1347,18	1345,29	1345,83	1343,94	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	21,49	0,00	5,37	0,00	0,00	0,00				
298	299	250	0,00	35,03	1345,29	1345,10	1343,94	1343,75	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	28,37	0,00	7,09	0,00	0,00	0,00				
299	300	250	0,00	26,83	1345,10	1341,71	1343,75	1340,36	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	21,73	0,00	5,43	0,00	0,00	0,00				
300	301	250	0,00	13,80	1341,71	1340,82	1340,36	1338,68	1,35	2,14	0,75	0,75	1,01	1,60	80,0	20,0	0,00	14,45	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00				
301	302	250	0,00	17,56	1340,82	1337,88	1338,68	1336,53	2,14	1,35	0,75	0,75	1,60	1,01	80,0	20,0	0,00	18,39	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00				
302	303	250	0,00	21,35	1337,88	1335,88	1336,53	1334,63	1,35	1,25	0,75	0,75	1,01	0,94	80,0	20,0	0,00	16,65	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00				
303	304	250	0,00	57,43	1335,88	1335,71	1334,63	1334,31	1,25	1,40	0,75	0,75	0,94	1,05	80,0	20,0	0,00	45,66	0,00	11,41	0,00	0,00	0,00				
304	305	250	0,00	40,77	1335,71	1333,10	1334,31	1331,75	1,40	1,35	0,75	0,75	1,05	1,01	80,0	20,0	0,00	33,64	0,00	8,41	0,00	0,00	0,00				
305	306	250	0,00	58,06	1333,10	1325,48	1331,75	1324,13	1,35	1,36	0,75	0,75	1,01	1,02	80,0	20,0	0,00	47,12	0,00	11,78	0,00	0,00	0,00				
306	307	280	0,00	24,48	1325,48	1326,07	1324,11	1323,38	1,37	2,69	0,80	0,80	1,10	2,15	80,0	20,0	0,00	31,80	0,00	7,95	0,00	0,00	0,00				
307	308	280	0,00	30,39	1326,07	1323,85	1323,38	1322,47	2,69	1,38	0,80	0,80	2,15	1,10	80,0	20,0	0,00	39,58	0,00	9,89	0,00	0,00	0,00				
308	309	280	0,00	14,73	1323,85	1322,65	1322,47	1321,27	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	13,01	0,00	3,25	0,00	0,00	0,00				
309	310	280	0,00	98,39	1322,65	1267,63	1321,27	1266,25	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	86,90	0,00	21,72	0,00	0,00	0,00				
310	311	280	0,00	5,12	1267,63	1267,22	1266,25	1265,84	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	4,52	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00				
311	312	280	0,00	45,13	1267,22	1244,77	1265,84	1243,39	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	39,86	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00				
312	313	280	0,00	40,15	1244,77	1242,28	1243,39	1239,87	1,38	2,41	0,80	0,80	1,10	1,93	80,0	20,0	0,00	48,69	0,00	12,17	0,00	0,00	0,00				
313	314	280	0,00	23,11	1242,28	1239,22	1239,87	1237,84	2,41	1,38	0,80	0,80	1,93	1,10	80,0	20,0	0,00	28,03	0,00	7,01	0,00	0,00	0,00				
314	315	280	0,00	16,77	1239,22	1237,75	1237,84	1236,37	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	14,81	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00				
315	316	280	0,00	5,62	1237,75	1238,25	1236,37	1235,88	1,38	2,37	0,80	0,80	1,10	1,90	80,0	20,0	0,00	6,74	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00				
316	317	280	0,00	85,01	1238,25	1177,08	1235,88	1175,70	2,37	1,38	0,80	0,80	1,90	1,10	80,0	20,0	0,00	102,01	0,00	25,50	0,00	0,00	0,00				
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	9.072,75													0,00	10.634,62	0,00	1.205,27	0,00	0,00	1.426,30				

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βράχο ς		εντός οικ.			εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι
							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη							
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	9.072,75												0,00	10.634,62	0,00	1.205,27	0,00	0,00	1.426,30					
317	318	280	0,00	9,73	1177,08	1176,63	1175,70	1175,25	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	40,0	60,0	0,00	4,30	0,00	6,45	0,00	0,00	0,00				
318	319	280	0,00	13,11	1176,63	1175,23	1175,25	1173,85	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	40,0	60,0	0,00	5,79	0,00	8,68	0,00	0,00	0,00				
319	320	280	0,00	20,69	1175,23	1173,12	1173,85	1171,74	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	40,0	60,0	0,00	9,14	0,00	13,71	0,00	0,00	0,00				
320	321	280	0,00	20,64	1173,12	1171,02	1171,74	1169,64	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	40,0	60,0	0,00	9,11	0,00	13,67	0,00	0,00	0,00				
321	322	280	0,00	21,78	1171,02	1168,81	1169,64	1167,43	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	40,0	60,0	0,00	9,62	0,00	14,43	0,00	0,00	0,00				
322	323	280	0,00	1,83	1168,81	1168,80	1167,43	1167,27	1,38	1,53	0,80	0,80	1,10	1,22	40,0	60,0	0,00	0,85	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00				
323	324	280	0,00	24,06	1168,80	1166,48	1167,27	1165,10	1,53	1,38	0,80	0,80	1,22	1,10	40,0	60,0	0,00	11,20	0,00	16,80	0,00	0,00	0,00				
324	325	280	0,00	28,24	1166,48	1159,82	1165,10	1158,44	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	40,0	60,0	0,00	12,47	0,00	18,71	0,00	0,00	0,00				
325	326	280	0,00	34,65	1159,82	1149,09	1158,44	1147,72	1,38	1,37	0,80	0,80	1,10	1,10	40,0	60,0	0,00	15,25	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00				
326	327	274	0,00	54,09	1149,09	1137,84	1147,72	1136,47	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	22,23	0,00	33,35	0,00	0,00	0,00				
327	328	274	0,00	54,00	1137,84	1134,87	1136,47	1133,50	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	22,19	0,00	33,29	0,00	0,00	0,00				
328	329	274	0,00	138,00	1134,87	1122,93	1133,50	1121,56	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	56,72	0,00	85,08	0,00	0,00	0,00				
329	330	274	0,00	48,00	1122,93	1120,60	1121,56	1118,69	1,37	1,91	0,75	0,75	1,03	1,43	40,0	60,0	0,00	23,62	0,00	35,42	0,00	0,00	0,00				
330	331	274	0,00	24,00	1120,60	1118,62	1118,69	1117,25	1,91	1,37	0,75	0,75	1,43	1,03	40,0	60,0	0,00	11,81	0,00	17,71	0,00	0,00	0,00				
331	332	274	0,00	132,18	1118,62	1104,40	1117,25	1103,03	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	54,33	0,00	81,49	0,00	0,00	0,00				
332	333	274	0,00	18,00	1104,40	1101,42	1103,03	1100,05	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	7,40	0,00	11,10	0,00	0,00	0,00				
333	334	274	0,00	12,00	1101,42	1099,75	1100,05	1098,38	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	4,93	0,00	7,40	0,00	0,00	0,00				
334	335	274	0,00	18,00	1099,75	1100,07	1098,38	1097,40	1,37	2,67	0,75	0,75	1,03	2,00	40,0	60,0	0,00	10,91	0,00	16,36	0,00	0,00	0,00				
335	336	274	0,00	12,00	1100,07	1098,12	1097,40	1096,75	2,67	1,37	0,75	0,75	2,00	1,03	40,0	60,0	0,00	7,27	0,00	10,91	0,00	0,00	0,00				
336	337	274	0,00	6,00	1098,12	1097,70	1096,75	1096,33	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	2,47	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00				
337	338	274	0,00	12,00	1097,70	1096,67	1096,33	1095,45	1,37	1,22	0,75	0,75	1,03	0,92	40,0	60,0	0,00	4,66	0,00	6,99	0,00	0,00	0,00				
338	339	274	0,00	24,00	1096,67	1096,63	1095,45	1095,26	1,22	1,37	0,75	0,75	0,92	1,03	40,0	60,0	0,00	9,32	0,00	13,99	0,00	0,00	0,00				
339	340	274	0,00	12,00	1096,63	1097,99	1095,26	1095,21	1,37	2,78	0,75	1,75	1,03	2,84	40,0	60,0	0,00	9,28	0,00	13,92	0,00	0,00	0,00				
340	341	274	0,00	18,00	1097,99	1098,79	1095,21	1095,13	2,78	3,66	1,75	1,75	2,76	4,38	40,0	60,0	0,00	25,72	0,00	38,58	0,00	0,00	0,00				
341	342	274	0,00	36,00	1098,79	1099,43	1095,13	1094,98	3,66	4,45	1,75	1,75	4,30	5,76	40,0	60,0	0,00	72,49	0,00	108,73	0,00	0,00	0,00				
342	343	274	0,00	12,00	1099,43	1099,04	1094,98	1094,93	4,45	4,11	1,75	1,75	5,69	5,17	40,0	60,0	0,00	26,05	0,00	39,08	0,00	0,00	0,00				
343	344	274	0,00	6,09	1099,04	1099,32	1094,93	1094,90	4,11	4,42	1,75	1,75	5,09	5,71	40,0	60,0	0,00	13,16	0,00	19,74	0,00	0,00	0,00				
344	345	274	0,00	48,18	1099,32	1097,91	1094,90	1094,70	4,42	3,21	1,75	1,75	5,63	3,59	40,0	60,0	0,00	88,92	0,00	133,37	0,00	0,00	0,00				
345	346	274	0,00	36,00	1097,91	1094,47	1094,70	1093,10	3,21	1,37	1,75	0,75	3,52	1,03	40,0	60,0	0,00	32,72	0,00	49,09	0,00	0,00	0,00				
346	347	274	0,00	24,00	1094,47	1093,46	1093,10	1092,09	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	9,86	0,00	14,80	0,00	0,00	0,00				
347	348	274	0,00	42,00	1093,46	1092,69	1092,09	1091,52	1,37	1,17	0,75	0,75	1,03	0,88	40,0	60,0	0,00	16,00	0,00	24,00	0,00	0,00	0,00				
348	349	274	0,00	18,00	1092,69	1093,07	1091,52	1091,44	1,17	1,63	0,75	0,75	0,88	1,22	40,0	60,0	0,00	7,56	0,00	11,34	0,00	0,00	0,00				
349	350	274	0,00	30,00	1093,07	1093,00	1091,44	1091,31	1,63	1,69	0,75	0,75	1,22	1,27	40,0	60,0	0,00	14,94	0,00	22,41	0,00	0,00	0,00				
350	351	274	0,00	12,00	1093,00	1092,70	1091,31	1091,26	1,69	1,44	0,75	0,75	1,27	1,08	40,0	60,0	0,00	5,63	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00				
351	352	274	0,00	48,00	1092,70	1093,94	1091,26	1091,06	1,44	2,88	0,75	1,75	1,08	3,02	40,0	60,0	0,00	39,31	0,00	58,97	0,00	0,00	0,00				
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	10.142,02												0,00	11.311,86	0,00	2.221,12	0,00	0,00	1.426,30					

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης τρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη	γαιώδη	βράχο ς	εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	10.142,02													0,00	11.311,86	0,00	2.221,12	0,00	0,00	1.426,30
352	353	274	0,00	18,00	1093,94	1093,80	1091,06	1090,98	2,88	2,82	1,75	1,75	2,94	2,91	40,0	60,0	0,00	21,06	0,00	31,59	0,00	0,00	0,00
353	354	274	0,00	18,00	1093,80	1094,00	1090,98	1090,90	2,82	3,10	1,75	1,75	2,83	3,40	40,0	60,0	0,00	22,45	0,00	33,67	0,00	0,00	0,00
354	355	274	0,00	54,00	1094,00	1091,44	1090,90	1090,07	3,10	1,37	1,75	0,75	3,32	1,03	40,0	60,0	0,00	47,01	0,00	70,51	0,00	0,00	0,00
355	356	274	0,00	18,00	1091,44	1091,01	1090,07	1089,64	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	7,40	0,00	11,10	0,00	0,00	0,00
356	357	274	0,00	66,00	1091,01	1086,17	1089,64	1084,80	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	27,13	0,00	40,69	0,00	0,00	0,00
357	358	274	0,00	48,00	1086,17	1082,28	1084,80	1080,91	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	19,73	0,00	29,59	0,00	0,00	0,00
358	359	274	0,00	24,00	1082,28	1080,42	1080,91	1079,15	1,37	1,27	0,75	0,75	1,03	0,95	40,0	60,0	0,00	9,50	0,00	14,26	0,00	0,00	0,00
359	360	274	0,00	6,18	1080,42	1081,12	1079,15	1079,12	1,27	2,00	0,75	0,75	0,95	1,50	40,0	60,0	0,00	3,03	0,00	4,55	0,00	0,00	0,00
360	361	274	0,00	6,00	1081,12	1081,05	1079,12	1079,09	2,00	1,96	0,75	0,75	1,50	1,47	40,0	60,0	0,00	3,56	0,00	5,35	0,00	0,00	0,00
361	362	274	0,00	18,09	1081,05	1078,23	1079,09	1076,86	1,96	1,37	0,75	0,75	1,47	1,03	40,0	60,0	0,00	9,04	0,00	13,55	0,00	0,00	0,00
362	363	274	0,00	60,00	1078,23	1068,20	1076,86	1066,83	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	24,66	0,00	36,99	0,00	0,00	0,00
363	364	274	0,00	30,00	1068,20	1063,23	1066,83	1061,86	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	12,33	0,00	18,50	0,00	0,00	0,00
364	365	274	0,00	18,12	1063,23	1053,21	1061,86	1051,84	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	7,45	0,00	11,17	0,00	0,00	0,00
365	366	274	0,00	3,00	1053,21	1052,43	1051,84	1051,06	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	1,23	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00
366	367	274	0,00	15,24	1052,43	1051,45	1051,06	1050,08	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	6,26	0,00	9,40	0,00	0,00	0,00
367	368	274	0,00	18,00	1051,45	1051,50	1050,08	1050,17	1,37	1,33	0,75	0,75	1,03	1,00	40,0	60,0	0,00	7,29	0,00	10,94	0,00	0,00	0,00
368	369	274	0,00	42,09	1051,50	1054,10	1050,17	1052,73	1,33	1,37	0,75	0,75	1,00	1,03	40,0	60,0	0,00	17,05	0,00	25,57	0,00	0,00	0,00
369	370	274	0,00	72,09	1054,10	1059,97	1052,73	1058,60	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	40,0	60,0	0,00	29,63	0,00	44,44	0,00	0,00	0,00
370	371	274	0,00	48,00	1059,97	1066,61	1058,60	1065,24	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	9,86	0,00	39,46	0,00	0,00	0,00
371	372	274	0,00	42,09	1066,61	1070,17	1065,24	1068,55	1,37	1,62	0,75	0,75	1,03	1,22	20,0	80,0	0,00	9,44	0,00	37,75	0,00	0,00	0,00
372	373	274	0,00	18,00	1070,17	1070,30	1068,55	1068,64	1,62	1,66	0,75	0,75	1,22	1,24	20,0	80,0	0,00	4,43	0,00	17,71	0,00	0,00	0,00
373	374	274	0,00	6,00	1070,30	1070,55	1068,64	1068,67	1,66	1,88	0,75	0,75	1,24	1,41	20,0	80,0	0,00	1,59	0,00	6,37	0,00	0,00	0,00
374	375	274	0,00	6,00	1070,55	1070,07	1068,67	1068,70	1,88	1,37	0,75	0,75	1,41	1,03	20,0	80,0	0,00	1,46	0,00	5,85	0,00	0,00	0,00
375	376	274	0,00	6,00	1070,07	1071,06	1068,70	1069,69	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	1,23	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00
376	377	274	0,00	12,18	1071,06	1076,05	1069,69	1074,68	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	2,50	0,00	10,01	0,00	0,00	0,00
377	378	274	0,00	18,00	1076,05	1079,50	1074,68	1078,13	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	3,70	0,00	14,80	0,00	0,00	0,00
378	379	274	0,00	24,00	1079,50	1092,46	1078,13	1091,09	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	4,93	0,00	19,73	0,00	0,00	0,00
379	380	274	0,00	50,86	1092,46	1094,04	1091,09	1092,67	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	10,45	0,00	41,81	0,00	0,00	0,00
380	381	274	0,00	1.566,13	1094,04	1088,68	1092,59	1087,23	1,45	1,45	0,75	0,75	1,09	1,09	20,0	80,0	0,00	340,63	0,00	1362,53	0,00	0,00	0,00
381	382	274	0,00	60,27	1088,68	1084,05	1087,31	1082,68	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	12,39	0,00	49,54	0,00	0,00	0,00
382	383	274	0,00	72,00	1084,05	1081,40	1082,68	1080,03	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	14,80	0,00	59,18	0,00	0,00	0,00
383	384	274	0,00	132,00	1081,40	1084,73	1080,03	1083,36	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	27,13	0,00	108,50	0,00	0,00	0,00
384	385	274	0,00	132,00	1084,73	1088,58	1083,36	1087,21	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	27,13	0,00	108,50	0,00	0,00	0,00
385	386	274	0,00	84,00	1088,58	1091,31	1087,21	1089,94	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	17,26	0,00	69,05	0,00	0,00	0,00
386	387	274	0,00	84,00	1091,31	1094,70	1089,94	1093,33	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	17,26	0,00	69,05	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	13.038,36													0,00	12.093,85	0,00	4.659,60	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι		
					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη											
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	13.038,36													0,00	12.093,85	0,00	4.659,60	0,00	0,00	1.426,30
387	388	274	0,00	120,00	1094,70	1102,71	1093,33	1101,34	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	24,66	0,00	98,64	0,00	0,00	0,00
388	389	274	0,00	120,00	1102,71	1109,23	1101,34	1107,86	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	24,66	0,00	98,64	0,00	0,00	0,00
389	390	274	0,00	162,00	1109,23	1113,08	1107,86	1111,71	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	33,29	0,00	133,16	0,00	0,00	0,00
390	391	274	0,00	36,00	1113,08	1113,93	1111,71	1112,56	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	7,40	0,00	29,59	0,00	0,00	0,00
391	392	274	0,00	24,00	1113,93	1114,17	1112,56	1112,70	1,37	1,47	0,75	0,75	1,03	1,10	20,0	80,0	0,00	5,11	0,00	20,45	0,00	0,00	0,00
392	393	274	0,00	24,00	1114,17	1114,21	1112,70	1112,84	1,47	1,37	0,75	0,75	1,10	1,03	20,0	80,0	0,00	5,11	0,00	20,45	0,00	0,00	0,00
393	394	274	0,00	24,00	1114,21	1114,00	1112,84	1112,63	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	4,93	0,00	19,73	0,00	0,00	0,00
394	395	274	0,00	84,00	1114,00	1113,07	1112,63	1111,70	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	17,26	0,00	69,05	0,00	0,00	0,00
395	396	274	0,00	138,00	1113,07	1110,93	1111,70	1109,56	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	28,36	0,00	113,44	0,00	0,00	0,00
396	397	274	0,00	30,00	1110,93	1110,81	1109,56	1109,44	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	6,17	0,00	24,66	0,00	0,00	0,00
397	398	274	0,00	48,00	1110,81	1111,80	1109,44	1110,43	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	9,86	0,00	39,46	0,00	0,00	0,00
398	399	274	0,00	120,00	1111,80	1119,58	1110,43	1118,21	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	24,66	0,00	98,64	0,00	0,00	0,00
399	400	274	0,00	42,00	1119,58	1121,88	1118,21	1120,51	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	8,63	0,00	34,52	0,00	0,00	0,00
400	401	274	0,00	126,00	1121,88	1127,76	1120,51	1126,39	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	25,89	0,00	103,57	0,00	0,00	0,00
401	402	274	0,00	60,00	1127,76	1129,30	1126,39	1127,93	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	12,33	0,00	49,32	0,00	0,00	0,00
402	403	274	0,00	66,00	1129,30	1129,78	1127,93	1128,30	1,37	1,48	0,75	0,75	1,03	1,11	20,0	80,0	0,00	14,11	0,00	56,43	0,00	0,00	0,00
403	404	274	0,00	30,00	1129,78	1129,82	1128,30	1128,47	1,48	1,35	0,75	0,75	1,11	1,01	20,0	80,0	0,00	6,37	0,00	25,47	0,00	0,00	0,00
404	405	274	0,00	12,00	1129,82	1129,91	1128,47	1128,54	1,35	1,37	0,75	0,75	1,01	1,03	20,0	80,0	0,00	2,45	0,00	9,79	0,00	0,00	0,00
405	406	274	0,00	24,00	1129,91	1130,26	1128,54	1128,89	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	4,93	0,00	19,73	0,00	0,00	0,00
406	407	274	0,00	6,00	1130,26	1130,26	1128,89	1128,98	1,37	1,28	0,75	0,75	1,03	0,96	20,0	80,0	0,00	1,19	0,00	4,77	0,00	0,00	0,00
407	408	274	0,00	18,00	1130,26	1130,62	1128,98	1129,25	1,28	1,37	0,75	0,75	0,96	1,03	20,0	80,0	0,00	3,58	0,00	14,31	0,00	0,00	0,00
408	409	274	0,00	30,00	1130,62	1130,82	1129,25	1129,45	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	6,16	0,00	24,66	0,00	0,00	0,00
409	410	274	0,00	42,00	1130,82	1131,50	1129,45	1130,13	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	8,63	0,00	34,52	0,00	0,00	0,00
410	411	274	0,00	114,00	1131,50	1130,75	1130,13	1129,38	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	23,43	0,00	93,71	0,00	0,00	0,00
411	412	274	0,00	66,00	1130,75	1129,30	1129,38	1127,93	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	13,56	0,00	54,25	0,00	0,00	0,00
412	413	274	0,00	42,00	1129,30	1127,80	1127,93	1126,43	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	8,63	0,00	34,52	0,00	0,00	0,00
413	414	274	0,00	12,00	1127,80	1127,20	1126,43	1125,95	1,37	1,25	0,75	0,75	1,03	0,94	20,0	80,0	0,00	2,36	0,00	9,43	0,00	0,00	0,00
414	415	274	0,00	24,00	1127,20	1126,36	1125,95	1124,99	1,25	1,37	0,75	0,75	0,94	1,03	20,0	80,0	0,00	4,72	0,00	18,86	0,00	0,00	0,00
415	416	274	0,00	24,00	1126,36	1126,30	1124,99	1124,88	1,37	1,42	0,75	0,75	1,03	1,06	20,0	80,0	0,00	5,02	0,00	20,09	0,00	0,00	0,00
416	417	274	0,00	72,00	1126,30	1124,81	1124,88	1123,54	1,42	1,27	0,75	0,75	1,06	0,95	20,0	80,0	0,00	14,53	0,00	58,10	0,00	0,00	0,00
417	418	274	0,00	60,00	1124,81	1124,73	1123,54	1123,24	1,27	1,49	0,75	0,75	0,95	1,12	20,0	80,0	0,00	12,42	0,00	49,68	0,00	0,00	0,00
418	419	274	0,00	96,00	1124,73	1124,98	1123,24	1122,85	1,49	2,13	0,75	0,75	1,12	1,60	20,0	80,0	0,00	26,06	0,00	104,26	0,00	0,00	0,00
419	420	274	0,00	30,00	1124,98	1124,73	1122,85	1122,73	2,13	2,00	0,75	0,75	1,60	1,50	20,0	80,0	0,00	9,29	0,00	37,17	0,00	0,00	0,00
420	421	274	0,00	24,00	1124,73	1124,71	1122,73	1122,63	2,00	2,08	0,75	0,75	1,50	1,56	20,0	80,0	0,00	7,34	0,00	29,38	0,00	0,00	0,00
421	422	274	0,00	18,00	1124,71	1124,48	1122,63	1122,55	2,08	1,93	0,75	0,75	1,56	1,45	20,0	80,0	0,00	5,41	0,00	21,65	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	15.006,36													0,00	12.512,38	0,00	6.333,71	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντ η	ανάντη	κατάντ η	ανάντη		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	15.006,36													0,00	12.512,38	0,00	6.333,71	0,00	0,00	1.426,30
422	423	274	0,00	150,00	1124,48	1122,19	1122,55	1120,82	1,93	1,37	0,75	0,75	1,45	1,03	20,0	80,0	0,00	37,13	0,00	148,50	0,00	0,00	0,00
423	424	274	0,00	60,00	1122,19	1121,24	1120,82	1119,87	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	12,33	0,00	49,32	0,00	0,00	0,00
424	425	274	0,00	120,00	1121,24	1119,59	1119,87	1118,22	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	24,66	0,00	98,64	0,00	0,00	0,00
425	426	274	0,00	84,00	1119,59	1117,93	1118,22	1116,56	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	17,26	0,00	69,05	0,00	0,00	0,00
426	427	274	0,00	66,00	1117,93	1115,35	1116,56	1113,98	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	13,56	0,00	54,25	0,00	0,00	0,00
427	428	274	0,00	132,00	1115,35	1108,09	1113,98	1106,72	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	27,13	0,00	108,50	0,00	0,00	0,00
428	429	274	0,00	66,00	1108,09	1103,79	1106,72	1102,42	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	13,56	0,00	54,25	0,00	0,00	0,00
429	430	274	0,00	36,00	1103,79	1101,05	1102,42	1099,68	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	7,40	0,00	29,59	0,00	0,00	0,00
430	431	274	0,00	36,00	1101,05	1099,77	1099,68	1098,40	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	7,40	0,00	29,59	0,00	0,00	0,00
431	432	274	0,00	24,00	1099,77	1099,08	1098,40	1097,71	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	4,93	0,00	19,73	0,00	0,00	0,00
432	433	274	0,00	36,00	1099,08	1098,91	1097,71	1097,54	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	7,40	0,00	29,59	0,00	0,00	0,00
433	434	274	0,00	12,00	1098,91	1099,09	1097,54	1097,72	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	2,47	0,00	9,86	0,00	0,00	0,00
434	435	274	0,00	24,00	1099,09	1100,02	1097,72	1098,65	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	4,93	0,00	19,73	0,00	0,00	0,00
435	436	274	0,00	54,00	1100,02	1104,22	1098,65	1102,85	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	36,07	0,00	19,42	0,00	0,00	0,00
436	437	274	0,00	120,00	1104,22	1112,42	1102,85	1111,05	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	80,15	0,00	43,16	0,00	0,00	0,00
437	438	274	0,00	54,00	1112,42	1115,36	1111,05	1113,51	1,37	1,85	0,75	0,75	1,03	1,39	65,0	35,0	0,00	42,38	0,00	22,82	0,00	0,00	0,00
438	439	274	0,00	18,00	1115,36	1116,41	1113,51	1114,21	1,85	2,20	0,75	0,75	1,39	1,65	65,0	35,0	0,00	17,77	0,00	9,57	0,00	0,00	0,00
439	440	274	0,00	126,00	1116,41	1120,52	1114,21	1119,15	2,20	1,37	0,75	0,75	1,65	1,03	65,0	35,0	0,00	109,64	0,00	59,04	0,00	0,00	0,00
440	441	274	0,00	54,09	1120,52	1121,45	1119,15	1120,08	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	36,13	0,00	19,45	0,00	0,00	0,00
441	442	274	0,00	6,09	1121,45	1121,50	1120,08	1120,13	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	4,07	0,00	2,19	0,00	0,00	0,00
442	443	274	0,00	18,00	1121,50	1121,97	1120,13	1120,26	1,37	1,71	0,75	0,75	1,03	1,28	65,0	35,0	0,00	13,51	0,00	7,28	0,00	0,00	0,00
443	444	274	0,00	42,00	1121,97	1122,51	1120,26	1120,56	1,71	1,95	0,75	0,75	1,28	1,46	65,0	35,0	0,00	37,47	0,00	20,18	0,00	0,00	0,00
444	445	274	0,00	12,00	1122,51	1122,72	1120,56	1120,62	1,95	2,10	0,75	0,75	1,46	1,58	65,0	35,0	0,00	11,85	0,00	6,38	0,00	0,00	0,00
445	446	274	0,00	12,09	1122,72	1122,92	1120,62	1121,42	2,10	1,50	0,75	0,75	1,58	1,13	65,0	35,0	0,00	10,61	0,00	5,71	0,00	0,00	0,00
446	447	274	0,00	12,09	1122,92	1123,00	1121,42	1121,63	1,50	1,37	0,75	0,75	1,13	1,03	65,0	35,0	0,00	8,46	0,00	4,55	0,00	0,00	0,00
447	448	274	0,00	48,00	1123,00	1123,83	1121,63	1122,46	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	32,06	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00
448	449	274	0,00	24,00	1123,83	1124,01	1122,46	1122,64	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	16,03	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
449	450	274	0,00	108,18	1124,01	1127,19	1122,64	1125,77	1,37	1,42	0,75	0,75	1,03	1,07	65,0	35,0	0,00	73,57	0,00	39,61	0,00	0,00	0,00
450	451	274	0,00	24,00	1127,19	1128,19	1125,77	1125,89	1,42	2,30	0,75	0,75	1,07	1,72	65,0	35,0	0,00	21,76	0,00	11,72	0,00	0,00	0,00
451	452	274	0,00	30,00	1128,19	1129,09	1125,89	1127,50	2,30	1,59	0,75	0,75	1,72	1,19	65,0	35,0	0,00	28,45	0,00	15,32	0,00	0,00	0,00
452	453	274	0,00	30,00	1129,09	1129,34	1127,50	1127,63	1,59	1,71	0,75	0,75	1,19	1,28	65,0	35,0	0,00	24,13	0,00	12,99	0,00	0,00	0,00
453	454	274	0,00	12,00	1129,34	1129,32	1127,63	1127,68	1,71	1,64	0,75	0,75	1,28	1,23	65,0	35,0	0,00	9,80	0,00	5,28	0,00	0,00	0,00
454	455	274	0,00	12,00	1129,32	1129,43	1127,68	1127,73	1,64	1,70	0,75	0,75	1,23	1,28	65,0	35,0	0,00	9,77	0,00	5,26	0,00	0,00	0,00
455	456	274	0,00	24,00	1129,43	1129,70	1127,73	1127,83	1,70	1,87	0,75	0,75	1,28	1,40	65,0	35,0	0,00	20,88	0,00	11,25	0,00	0,00	0,00
456	457	274	0,00	24,00	1129,70	1129,59	1127,83	1127,93	1,87	1,66	0,75	0,75	1,40	1,24	65,0	35,0	0,00	20,65	0,00	11,12	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	16.716,90													0,00	13.357,73	0,00	7.412,51	0,00	0,00	1.426,30



1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βραχώδη				
							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη	εντός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	16.716,90													0,00	13.357,73	0,00	7.412,51	0,00	0,00	1.426,30
457	458	274	0,00	12,00	1129,59	1129,41	1127,93	1127,98	1,66	1,43	0,75	0,75	1,24	1,07	65,0	35,0	0,00	9,04	0,00	4,87	0,00	0,00	0,00
458	459	274	0,00	30,00	1129,41	1129,37	1127,98	1128,10	1,43	1,27	0,75	0,75	1,07	0,95	65,0	35,0	0,00	19,74	0,00	10,63	0,00	0,00	0,00
459	460	274	0,00	24,18	1129,37	1129,79	1128,10	1128,42	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	65,0	35,0	0,00	15,56	0,00	8,38	0,00	0,00	0,00
460	461	274	0,00	48,00	1129,79	1130,09	1128,42	1128,72	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	32,06	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00
461	462	274	0,00	6,00	1130,09	1130,18	1128,72	1128,81	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	4,01	0,00	2,16	0,00	0,00	0,00
462	463	274	0,00	24,00	1130,18	1130,30	1128,81	1128,93	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	16,03	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
463	464	274	0,00	18,00	1130,30	1130,31	1128,93	1129,02	1,37	1,29	0,75	0,75	1,03	0,97	65,0	35,0	0,00	11,67	0,00	6,28	0,00	0,00	0,00
464	465	274	0,00	18,00	1130,31	1130,24	1129,02	1128,93	1,29	1,31	0,75	0,75	0,97	0,98	65,0	35,0	0,00	11,41	0,00	6,14	0,00	0,00	0,00
465	466	274	0,00	12,00	1130,24	1130,34	1128,93	1128,87	1,31	1,47	0,75	0,75	0,98	1,10	65,0	35,0	0,00	8,13	0,00	4,38	0,00	0,00	0,00
466	467	274	0,00	18,00	1130,34	1130,28	1128,87	1128,78	1,47	1,50	0,75	0,75	1,10	1,13	65,0	35,0	0,00	13,03	0,00	7,02	0,00	0,00	0,00
467	468	274	0,00	12,00	1130,28	1130,17	1128,78	1128,72	1,50	1,45	0,75	0,75	1,13	1,09	65,0	35,0	0,00	8,63	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00
468	469	274	0,00	6,00	1130,17	1130,26	1128,72	1128,69	1,45	1,57	0,75	0,75	1,09	1,18	65,0	35,0	0,00	4,42	0,00	2,38	0,00	0,00	0,00
469	470	274	0,00	132,00	1130,26	1128,46	1128,69	1127,09	1,57	1,37	0,75	0,75	1,18	1,03	65,0	35,0	0,00	94,59	0,00	50,94	0,00	0,00	0,00
470	471	274	0,00	60,00	1128,46	1127,42	1127,09	1126,05	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	40,07	0,00	21,58	0,00	0,00	0,00
471	472	274	0,00	150,00	1127,42	1120,19	1126,05	1118,82	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	100,18	0,00	53,94	0,00	0,00	0,00
472	473	274	0,00	48,00	1120,19	1118,58	1118,82	1117,21	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	32,06	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00
473	474	274	0,00	12,00	1118,58	1118,37	1117,21	1117,00	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	8,01	0,00	4,32	0,00	0,00	0,00
474	475	274	0,00	18,00	1118,37	1118,72	1117,00	1117,35	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	12,02	0,00	6,47	0,00	0,00	0,00
475	476	274	0,00	6,00	1118,72	1119,17	1117,35	1117,80	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	4,01	0,00	2,16	0,00	0,00	0,00
476	477	274	0,00	90,00	1119,17	1124,02	1117,80	1122,65	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	60,11	0,00	32,37	0,00	0,00	0,00
477	478	274	0,00	84,63	1124,02	1127,10	1122,65	1125,73	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	56,52	0,00	30,44	0,00	0,00	0,00
478	479	274	0,00	48,27	1127,10	1126,78	1125,73	1125,41	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	32,24	0,00	17,36	0,00	0,00	0,00
479	480	274	0,00	48,00	1126,78	1126,61	1125,41	1125,09	1,37	1,52	0,75	0,75	1,03	1,14	65,0	35,0	0,00	33,81	0,00	18,21	0,00	0,00	0,00
480	481	274	0,00	36,00	1126,61	1125,83	1125,09	1124,46	1,52	1,37	0,75	0,75	1,14	1,03	65,0	35,0	0,00	25,36	0,00	13,66	0,00	0,00	0,00
481	482	274	0,00	12,00	1125,83	1125,12	1124,46	1123,85	1,37	1,27	0,75	0,75	1,03	0,95	65,0	35,0	0,00	7,72	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00
482	483	274	0,00	12,00	1125,12	1125,14	1123,85	1123,77	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	65,0	35,0	0,00	7,72	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00
483	484	274	0,00	6,00	1125,14	1125,28	1123,77	1123,73	1,37	1,55	0,75	0,75	1,03	1,16	65,0	35,0	0,00	4,27	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00
484	485	274	0,00	90,00	1125,28	1124,50	1123,73	1123,13	1,55	1,37	0,75	0,75	1,16	1,03	65,0	35,0	0,00	64,06	0,00	34,49	0,00	0,00	0,00
485	486	274	0,00	90,00	1124,50	1122,72	1123,13	1121,35	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	60,11	0,00	32,37	0,00	0,00	0,00
486	487	274	0,00	12,00	1122,72	1122,61	1121,35	1121,24	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	8,01	0,00	4,32	0,00	0,00	0,00
487	488	274	0,00	126,27	1122,61	1119,28	1121,24	1117,91	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	84,33	0,00	45,41	0,00	0,00	0,00
488	489	274	0,00	156,00	1119,28	1114,88	1117,91	1113,51	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	104,19	0,00	56,10	0,00	0,00	0,00
489	490	274	0,00	156,00	1114,88	1105,10	1113,51	1103,73	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	104,19	0,00	56,10	0,00	0,00	0,00
490	491	274	0,00	42,00	1105,10	1103,76	1103,73	1102,39	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	28,05	0,00	15,10	0,00	0,00	0,00
491	492	274	0,00	30,00	1103,76	1103,26	1102,39	1101,89	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	20,04	0,00	10,79	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	18.410,25													0,00	14.503,13	0,00	8.029,26	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	18.410,25													0,00	14.503,13	0,00	8.029,26	0,00	0,00	1.426,30
492	493	274	0,00	24,00	1103,26	1103,62	1101,89	1102,25	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	16,03	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
493	494	274	0,00	132,00	1103,62	1110,44	1102,25	1109,07	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	88,16	0,00	47,47	0,00	0,00	0,00
494	495	274	0,00	60,00	1110,44	1113,37	1109,07	1112,00	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	40,07	0,00	21,58	0,00	0,00	0,00
495	496	274	0,00	36,00	1113,37	1114,10	1112,00	1112,73	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	24,04	0,00	12,95	0,00	0,00	0,00
496	497	274	0,00	12,00	1114,10	1114,46	1112,73	1113,09	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	8,01	0,00	4,32	0,00	0,00	0,00
497	498	274	0,00	24,00	1114,46	1114,24	1113,09	1112,87	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	16,03	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
498	499	274	0,00	60,00	1114,24	1110,72	1112,87	1109,35	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	40,07	0,00	21,58	0,00	0,00	0,00
499	500	274	0,00	138,00	1110,72	1104,09	1109,35	1102,82	1,37	1,27	0,75	0,75	1,03	0,95	65,0	35,0	0,00	88,80	0,00	47,82	0,00	0,00	0,00
500	501	274	0,00	72,27	1104,09	1103,89	1102,82	1102,52	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	65,0	35,0	0,00	46,51	0,00	25,04	0,00	0,00	0,00
501	502	274	0,00	18,00	1103,89	1104,00	1102,52	1102,44	1,37	1,56	0,75	0,75	1,03	1,17	65,0	35,0	0,00	12,86	0,00	6,92	0,00	0,00	0,00
502	503	274	0,00	18,09	1104,00	1103,79	1102,44	1102,36	1,56	1,43	0,75	0,75	1,17	1,07	65,0	35,0	0,00	13,18	0,00	7,10	0,00	0,00	0,00
503	504	274	0,00	30,36	1103,79	1103,83	1102,36	1102,51	1,43	1,32	0,75	0,75	1,07	0,99	65,0	35,0	0,00	20,35	0,00	10,96	0,00	0,00	0,00
504	505	274	0,00	150,00	1103,83	1108,07	1102,51	1106,70	1,32	1,37	0,75	0,75	0,99	1,03	65,0	35,0	0,00	98,35	0,00	52,96	0,00	0,00	0,00
505	506	274	0,00	18,00	1108,07	1108,06	1106,70	1106,61	1,37	1,45	0,75	0,75	1,03	1,09	65,0	35,0	0,00	12,37	0,00	6,66	0,00	0,00	0,00
506	507	274	0,00	54,00	1108,06	1107,21	1106,61	1105,94	1,45	1,27	0,75	0,75	1,09	0,95	65,0	35,0	0,00	35,80	0,00	19,28	0,00	0,00	0,00
507	508	274	0,00	30,00	1107,21	1107,19	1105,94	1105,82	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	65,0	35,0	0,00	19,31	0,00	10,40	0,00	0,00	0,00
508	509	274	0,00	42,00	1107,19	1107,33	1105,82	1105,65	1,37	1,68	0,75	0,75	1,03	1,26	65,0	35,0	0,00	31,22	0,00	16,81	0,00	0,00	0,00
509	510	274	0,00	18,00	1107,33	1107,41	1105,65	1105,57	1,68	1,84	0,75	0,75	1,26	1,38	65,0	35,0	0,00	15,44	0,00	8,32	0,00	0,00	0,00
510	511	274	0,00	36,00	1107,41	1107,68	1105,57	1105,42	1,84	2,26	0,75	0,75	1,38	-0,43	65,0	35,0	0,00	11,12	0,00	5,99	0,00	0,00	0,00
511	512	274	0,00	18,00	1107,68	1107,12	1105,42	1105,34	2,26	1,78	0,75	0,75	-0,41	1,33	65,0	35,0	0,00	5,44	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00
512	513	274	0,00	144,00	1107,12	1098,55	1105,34	1097,18	1,78	1,37	0,75	0,75	1,33	1,03	65,0	35,0	0,00	110,56	0,00	59,53	0,00	0,00	0,00
513	514	274	0,00	48,00	1098,55	1096,74	1097,18	1095,37	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	32,06	0,00	17,26	0,00	0,00	0,00
514	515	274	0,00	36,00	1096,74	1096,30	1095,37	1095,03	1,37	1,27	0,75	0,75	1,03	0,95	65,0	35,0	0,00	23,17	0,00	12,47	0,00	0,00	0,00
515	516	274	0,00	108,09	1096,30	1096,22	1095,03	1094,59	1,27	1,63	0,75	0,75	0,95	1,22	65,0	35,0	0,00	76,41	0,00	41,14	0,00	0,00	0,00
516	517	274	0,00	30,00	1096,22	1095,98	1094,59	1094,47	1,63	1,51	0,75	0,75	1,22	1,13	65,0	35,0	0,00	22,96	0,00	12,36	0,00	0,00	0,00
517	518	274	0,00	108,00	1095,98	1094,57	1094,47	1093,30	1,51	1,27	0,75	0,75	1,13	0,95	65,0	35,0	0,00	73,18	0,00	39,41	0,00	0,00	0,00
518	519	274	0,00	12,09	1094,57	1094,57	1093,30	1093,20	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	65,0	35,0	0,00	7,78	0,00	4,19	0,00	0,00	0,00
519	520	274	0,00	18,09	1094,57	1093,86	1093,20	1092,49	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	12,08	0,00	6,51	0,00	0,00	0,00
520	521	274	0,00	90,09	1093,86	1092,73	1092,49	1091,46	1,37	1,27	0,75	0,75	1,03	0,95	65,0	35,0	0,00	57,97	0,00	31,22	0,00	0,00	0,00
521	522	274	0,00	24,09	1092,73	1092,79	1091,46	1090,19	1,27	2,60	0,75	0,75	0,95	1,95	65,0	35,0	0,00	22,72	0,00	12,24	0,00	0,00	0,00
522	523	274	0,00	6,09	1092,79	1092,79	1090,19	1090,24	2,60	2,55	0,75	0,75	1,95	1,91	65,0	35,0	0,00	7,64	0,00	4,12	0,00	0,00	0,00
523	524	274	0,00	108,00	1092,79	1096,57	1090,24	1095,20	2,55	1,37	0,75	0,75	-0,19	1,03	65,0	35,0	0,00	29,48	0,00	15,88	0,00	0,00	0,00
524	525	274	0,00	114,18	1096,57	1102,00	1095,20	1100,63	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	65,0	35,0	0,00	76,26	0,00	41,06	0,00	0,00	0,00
525	526	274	0,00	108,09	1102,00	1104,54	1100,63	1103,12	1,37	1,42	0,75	0,75	1,03	1,07	65,0	35,0	0,00	73,51	0,00	39,58	0,00	0,00	0,00
526	527	274	0,00	54,09	1104,54	1105,69	1103,12	1103,34	1,42	2,35	0,75	0,75	1,07	-0,36	65,0	35,0	0,00	12,35	0,00	6,65	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	20.409,87													0,00	15.784,45	0,00	8.719,20	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m <sup>2</sup> )		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m <sup>3</sup> )					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m <sup>2</sup> )	Εμβαδό (m <sup>2</sup> ) αντιστηρίξης τρανών
ανάντη	κατάντη		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βραχώδη				
					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι				
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	20.409,87													0,00	15.784,45	0,00	8.719,20	0,00	0,00	1.426,30
527	528	274	0,00	24,00	1105,69	1105,65	1103,34	1103,44	2,35	2,21	0,75	0,75	1,76	1,66	65,0	35,0	0,00	26,68	0,00	14,36	0,00	0,00	0,00
528	529	274	0,00	60,00	1105,65	1105,33	1103,44	1103,68	2,21	1,65	0,75	0,75	1,66	1,24	65,0	35,0	0,00	56,45	0,00	30,40	0,00	0,00	0,00
529	530	274	0,00	24,00	1105,33	1105,68	1103,68	1103,78	1,65	1,90	0,75	0,75	1,24	1,43	65,0	35,0	0,00	20,77	0,00	11,18	0,00	0,00	0,00
530	531	274	0,00	24,00	1105,68	1105,60	1103,78	1103,88	1,90	1,72	0,75	0,75	1,43	1,29	65,0	35,0	0,00	21,18	0,00	11,40	0,00	0,00	0,00
531	532	274	0,00	27,00	1105,60	1105,32	1103,88	1103,99	1,72	1,33	0,75	0,75	1,29	1,00	20,0	80,0	0,00	6,18	0,00	24,70	0,00	0,00	0,00
532	533	274	0,00	24,00	1105,32	1105,38	1103,99	1104,11	1,33	1,27	0,75	0,75	1,00	0,95	20,0	80,0	0,00	4,68	0,00	18,72	0,00	0,00	0,00
533	534	274	0,00	18,00	1105,38	1107,23	1104,11	1105,86	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	20,0	80,0	0,00	3,56	0,00	14,26	0,00	0,00	0,00
534	535	274	0,00	48,00	1107,23	1120,81	1105,86	1119,44	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	9,86	0,00	39,46	0,00	0,00	0,00
535	536	274	0,00	30,00	1120,81	1129,50	1119,44	1127,73	1,37	1,77	0,75	0,75	1,03	1,33	20,0	80,0	0,00	7,06	0,00	28,26	0,00	0,00	0,00
536	537	274	0,00	12,00	1129,50	1130,41	1127,73	1127,78	1,77	2,63	0,75	0,75	1,33	1,97	20,0	80,0	0,00	3,96	0,00	15,84	0,00	0,00	0,00
537	538	274	0,00	36,27	1130,41	1129,20	1127,78	1127,93	2,63	1,27	0,75	0,75	1,97	0,95	20,0	80,0	0,00	10,61	0,00	42,44	0,00	0,00	0,00
538	539	274	0,00	18,27	1129,20	1129,30	1127,93	1128,03	1,27	1,27	0,75	0,75	0,95	0,95	20,0	80,0	0,00	3,48	0,00	13,92	0,00	0,00	0,00
539	540	274	0,00	60,18	1129,30	1133,33	1128,03	1131,96	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	20,0	80,0	0,00	11,92	0,00	47,66	0,00	0,00	0,00
540	541	274	0,00	42,09	1133,33	1138,60	1131,96	1136,35	1,37	2,25	0,75	0,75	1,03	1,69	20,0	80,0	0,00	11,43	0,00	45,71	0,00	0,00	0,00
541	542	274	0,00	24,00	1138,60	1137,72	1136,35	1136,45	2,25	1,27	0,75	0,75	1,69	0,95	20,0	80,0	0,00	6,34	0,00	25,34	0,00	0,00	0,00
542	543	274	0,00	54,09	1137,72	1138,80	1136,45	1137,43	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	20,0	80,0	0,00	10,71	0,00	42,84	0,00	0,00	0,00
543	544	274	0,00	12,00	1138,80	1138,76	1137,43	1137,49	1,37	1,27	0,75	0,75	1,03	0,95	20,0	80,0	0,00	2,38	0,00	9,50	0,00	0,00	0,00
544	545	274	0,00	6,00	1138,76	1139,27	1137,49	1137,09	1,27	2,18	0,75	0,75	0,95	1,64	20,0	80,0	0,00	1,55	0,00	6,21	0,00	0,00	0,00
545	546	274	0,00	30,18	1139,27	1136,46	1137,09	1135,09	2,18	1,37	0,75	0,75	1,64	1,03	20,0	80,0	0,00	8,04	0,00	32,14	0,00	0,00	0,00
546	547	274	0,00	42,09	1136,46	1132,19	1135,09	1130,82	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	8,65	0,00	34,60	0,00	0,00	0,00
547	548	274	0,00	18,00	1132,19	1135,41	1130,82	1134,04	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	3,70	0,00	14,80	0,00	0,00	0,00
548	549	274	0,00	18,09	1135,41	1141,17	1134,04	1139,80	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	3,72	0,00	14,87	0,00	0,00	0,00
549	550	274	0,00	36,00	1141,17	1142,38	1139,80	1141,01	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	20,0	80,0	0,00	7,40	0,00	29,59	0,00	0,00	0,00
550	551	280	0,00	35,07	1142,38	1130,93	1139,76	1129,55	2,62	1,38	0,80	0,80	2,10	1,10	20,0	80,0	0,00	11,22	0,00	44,89	0,00	0,00	0,00
551	552	280	0,00	26,64	1130,93	1118,80	1129,55	1117,42	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	5,88	0,00	23,53	0,00	0,00	0,00
552	553	280	0,00	13,26	1118,80	1118,19	1117,42	1116,91	1,38	1,28	0,80	0,80	1,10	1,02	20,0	80,0	0,00	2,82	0,00	11,29	0,00	0,00	0,00
553	554	280	0,00	24,28	1118,19	1118,27	1116,91	1116,75	1,28	1,52	0,80	0,80	1,02	1,22	20,0	80,0	0,00	5,44	0,00	21,75	0,00	0,00	0,00
554	555	280	0,00	36,87	1118,27	1117,88	1116,75	1116,50	1,52	1,38	0,80	0,80	1,22	1,10	20,0	80,0	0,00	8,55	0,00	34,22	0,00	0,00	0,00
555	556	280	0,00	52,80	1117,88	1116,63	1116,50	1115,35	1,38	1,28	0,80	0,80	1,10	1,02	20,0	80,0	0,00	11,24	0,00	44,94	0,00	0,00	0,00
556	557	280	0,00	18,50	1116,63	1116,76	1115,35	1114,71	1,28	2,05	0,80	0,80	1,02	1,64	20,0	80,0	0,00	4,93	0,00	19,71	0,00	0,00	0,00
557	558	280	0,00	31,87	1116,76	1114,97	1114,71	1113,59	2,05	1,38	0,80	0,80	1,64	1,10	20,0	80,0	0,00	8,75	0,00	34,98	0,00	0,00	0,00
558	559	280	0,00	31,15	1114,97	1114,15	1113,59	1112,77	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	6,88	0,00	27,51	0,00	0,00	0,00
559	560	280	0,00	54,74	1114,15	1111,19	1112,77	1109,81	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	12,09	0,00	48,35	0,00	0,00	0,00
560	561	280	0,00	82,89	1111,19	1105,57	1109,81	1104,19	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	18,30	0,00	73,21	0,00	0,00	0,00
561	562	280	0,00	16,05	1105,57	1104,87	1104,19	1103,49	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	3,54	0,00	14,18	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	21.522,25													0,00	16.134,38	0,00	9.685,97	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	21.522,25													0,00	16.134,38	0,00	9.685,97	0,00	0,00	1.426,30
562	563	280	0,00	92,38	1104,87	1097,71	1103,49	1096,33	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	20,40	0,00	81,59	0,00	0,00	0,00
563	564	280	0,00	71,31	1097,71	1093,44	1096,33	1092,06	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	15,75	0,00	62,98	0,00	0,00	0,00
564	565	280	0,00	53,89	1093,44	1089,50	1092,06	1088,12	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	11,90	0,00	47,60	0,00	0,00	0,00
565	566	280	0,00	13,39	1089,50	1088,99	1088,12	1087,69	1,38	1,30	0,80	0,80	1,10	1,04	20,0	80,0	0,00	2,87	0,00	11,48	0,00	0,00	0,00
566	567	280	0,00	11,27	1088,99	1089,00	1087,69	1087,62	1,30	1,38	0,80	0,80	1,04	1,10	20,0	80,0	0,00	2,42	0,00	9,67	0,00	0,00	0,00
567	568	280	0,00	27,08	1089,00	1088,60	1087,62	1087,22	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	5,98	0,00	23,92	0,00	0,00	0,00
568	569	280	0,00	86,73	1088,60	1081,54	1087,22	1080,16	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	19,15	0,00	76,60	0,00	0,00	0,00
569	570	280	0,00	11,10	1081,54	1080,88	1080,16	1079,50	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	2,45	0,00	9,80	0,00	0,00	0,00
570	571	280	0,00	19,67	1080,88	1080,00	1079,50	1078,62	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	4,34	0,00	17,37	0,00	0,00	0,00
571	572	280	0,00	17,59	1080,00	1079,01	1078,62	1077,63	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	3,88	0,00	15,54	0,00	0,00	0,00
572	573	280	0,00	43,62	1079,01	1074,08	1077,63	1072,70	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	9,63	0,00	38,53	0,00	0,00	0,00
573	574	280	0,00	16,04	1074,08	1072,00	1072,70	1070,62	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	3,54	0,00	14,17	0,00	0,00	0,00
574	575	280	0,00	15,46	1072,00	1070,47	1070,62	1069,09	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	3,41	0,00	13,65	0,00	0,00	0,00
575	576	280	0,00	43,38	1070,47	1066,18	1069,09	1064,90	1,38	1,28	0,80	0,80	1,10	1,02	20,0	80,0	0,00	9,23	0,00	36,93	0,00	0,00	0,00
576	577	280	0,00	13,41	1066,18	1070,50	1064,90	1064,84	1,28	5,66	0,80	0,80	1,02	2,41	20,0	80,0	0,00	4,60	0,00	18,41	0,00	0,00	0,00
577	578	280	0,00	8,02	1070,50	1068,59	1064,84	1064,80	5,66	3,79	0,80	0,80	2,43	0,91	20,0	80,0	0,00	2,68	0,00	10,71	0,00	0,00	0,00
578	579	280	0,00	23,75	1068,59	1057,68	1064,80	1056,30	3,79	1,38	0,80	0,80	0,93	1,10	20,0	80,0	0,00	4,84	0,00	19,34	0,00	0,00	0,00
579	580	280	0,00	8,41	1057,68	1054,47	1056,30	1053,09	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	1,86	0,00	7,43	0,00	0,00	0,00
580	581	280	0,00	107,82	1054,47	1044,48	1053,09	1043,10	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	23,81	0,00	95,23	0,00	0,00	0,00
581	582	280	0,00	62,53	1044,48	1036,51	1043,10	1035,13	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	13,81	0,00	55,23	0,00	0,00	0,00
582	583	280	0,00	12,46	1036,51	1035,38	1035,13	1034,00	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	2,75	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00
583	584	280	0,00	7,98	1035,38	1031,29	1034,00	1029,91	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	1,76	0,00	7,05	0,00	0,00	0,00
584	585	280	0,00	11,01	1031,29	1028,76	1029,91	1027,38	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	2,43	0,00	9,72	0,00	0,00	0,00
585	586	280	0,00	27,65	1028,76	1018,63	1027,38	1017,25	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	6,11	0,00	24,42	0,00	0,00	0,00
586	587	280	0,00	17,96	1018,63	1018,25	1017,25	1016,87	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	3,97	0,00	15,86	0,00	0,00	0,00
587	588	280	0,00	10,23	1018,25	1019,30	1016,87	1017,92	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	2,26	0,00	9,04	0,00	0,00	0,00
588	589	280	0,00	93,28	1019,30	1022,50	1017,92	1019,95	1,38	2,55	0,80	0,80	1,10	2,04	20,0	80,0	0,00	29,33	0,00	117,31	0,00	0,00	0,00
589	590	280	0,00	23,84	1022,50	1021,63	1019,95	1020,05	2,55	1,58	0,80	0,80	2,04	1,26	20,0	80,0	0,00	7,88	0,00	31,51	0,00	0,00	0,00
590	591	280	0,00	18,82	1021,63	1021,51	1020,05	1020,13	1,58	1,38	0,80	0,80	1,26	1,10	20,0	80,0	0,00	4,46	0,00	17,83	0,00	0,00	0,00
591	592	280	0,00	70,98	1021,51	1023,19	1020,13	1021,81	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	15,67	0,00	62,69	0,00	0,00	0,00
592	593	280	0,00	25,04	1023,19	1021,99	1021,81	1020,61	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	5,53	0,00	22,12	0,00	0,00	0,00
593	594	280	0,00	45,04	1021,99	1015,57	1020,61	1014,19	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	9,94	0,00	39,78	0,00	0,00	0,00
594	595	280	0,00	111,69	1015,57	1001,68	1014,19	1000,30	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	24,66	0,00	98,64	0,00	0,00	0,00
595	596	280	0,00	49,29	1001,68	995,85	1000,30	994,47	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	10,88	0,00	43,53	0,00	0,00	0,00
596	597	280	0,00	32,25	995,85	994,92	994,47	993,54	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	7,12	0,00	28,48	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	22.826,62													0,00	16.435,66	0,00	10.891,11	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης τρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	22.826,62													0,00	16.435,66	0,00	10.891,11	0,00	0,00	1.426,30
597	598	280	0,00	48,44	994,92	995,28	993,54	993,90	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	10,70	0,00	42,78	0,00	0,00	0,00
598	599	280	0,00	29,68	995,28	996,63	993,90	995,25	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	6,55	0,00	26,21	0,00	0,00	0,00
599	600	280	0,00	34,76	996,63	1000,70	995,25	999,32	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	7,68	0,00	30,70	0,00	0,00	0,00
600	601	280	0,00	11,18	1000,70	1001,44	999,32	1000,06	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	2,47	0,00	9,87	0,00	0,00	0,00
601	602	280	0,00	73,01	1001,44	1007,37	1000,06	1005,99	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	16,12	0,00	64,48	0,00	0,00	0,00
602	603	280	0,00	15,17	1007,37	1005,58	1005,99	1004,20	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	3,35	0,00	13,40	0,00	0,00	0,00
603	604	280	0,00	21,24	1005,58	1004,45	1004,20	1003,17	1,38	1,28	0,80	0,80	1,10	1,02	20,0	80,0	0,00	4,52	0,00	18,08	0,00	0,00	0,00
604	605	280	0,00	19,11	1004,45	1004,13	1003,17	1002,25	1,28	1,88	0,80	0,80	1,02	1,50	20,0	80,0	0,00	4,83	0,00	19,32	0,00	0,00	0,00
605	606	280	0,00	40,88	1004,13	1001,60	1002,25	1000,27	1,88	1,33	0,80	0,80	1,50	1,06	20,0	80,0	0,00	10,50	0,00	41,99	0,00	0,00	0,00
606	607	280	0,00	43,34	1001,60	1001,43	1000,27	1000,05	1,33	1,38	0,80	0,80	1,06	1,10	20,0	80,0	0,00	9,40	0,00	37,58	0,00	0,00	0,00
607	608	280	0,00	33,24	1001,43	1003,38	1000,05	1002,00	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	7,34	0,00	29,36	0,00	0,00	0,00
608	609	280	0,00	49,62	1003,38	1007,14	1002,00	1003,86	1,38	3,28	0,80	0,80	1,10	2,62	20,0	80,0	0,00	18,50	0,00	73,99	0,00	0,00	0,00
609	610	280	0,00	38,29	1007,14	1007,40	1003,86	1004,02	3,28	3,38	0,80	0,80	2,62	2,70	20,0	80,0	0,00	20,40	0,00	81,60	0,00	0,00	0,00
610	611	280	0,00	80,95	1007,40	1008,49	1004,02	1004,35	3,38	4,14	0,80	0,80	2,70	3,31	20,0	80,0	0,00	48,70	0,00	194,80	0,00	0,00	0,00
611	612	280	0,00	39,72	1008,49	1005,79	1004,35	1004,51	4,14	1,28	0,80	0,80	3,31	1,02	20,0	80,0	0,00	17,22	0,00	68,89	0,00	0,00	0,00
612	613	280	0,00	24,22	1005,79	1006,70	1004,51	1005,32	1,28	1,38	0,80	0,80	1,02	1,10	20,0	80,0	0,00	5,15	0,00	20,62	0,00	0,00	0,00
613	614	280	0,00	40,48	1006,70	1009,25	1005,32	1007,87	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	8,94	0,00	35,75	0,00	0,00	0,00
614	615	280	0,00	12,48	1009,25	1010,10	1007,87	1008,72	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	2,76	0,00	11,02	0,00	0,00	0,00
615	616	280	0,00	12,71	1010,10	1010,90	1008,72	1009,52	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	2,81	0,00	11,23	0,00	0,00	0,00
616	617	280	0,00	27,81	1010,90	1011,54	1009,52	1010,16	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	6,14	0,00	24,56	0,00	0,00	0,00
617	618	280	0,00	12,14	1011,54	1011,60	1010,16	1010,25	1,38	1,35	0,80	0,80	1,10	1,08	20,0	80,0	0,00	2,65	0,00	10,61	0,00	0,00	0,00
618	619	280	0,00	40,33	1011,60	1011,01	1010,25	1009,50	1,35	1,51	0,80	0,80	1,08	1,21	20,0	80,0	0,00	9,23	0,00	36,91	0,00	0,00	0,00
619	620	280	0,00	14,00	1011,01	1010,45	1009,50	1009,24	1,51	1,21	0,80	0,80	1,21	0,97	20,0	80,0	0,00	3,05	0,00	12,19	0,00	0,00	0,00
620	621	280	0,00	6,39	1010,45	1010,62	1009,24	1009,12	1,21	1,50	0,80	0,80	0,97	1,20	20,0	80,0	0,00	1,39	0,00	5,54	0,00	0,00	0,00
621	622	280	0,00	50,53	1010,62	1012,24	1009,12	1008,91	1,50	3,33	0,80	0,80	1,20	2,66	20,0	80,0	0,00	19,52	0,00	78,10	0,00	0,00	0,00
622	623	280	0,00	43,73	1012,24	1011,70	1008,91	1008,73	3,33	2,97	0,80	0,80	2,66	2,38	20,0	80,0	0,00	22,04	0,00	88,16	0,00	0,00	0,00
623	624	280	0,00	110,79	1011,70	1002,82	1008,73	1001,44	2,97	1,38	0,80	0,80	2,38	1,10	20,0	80,0	0,00	38,55	0,00	154,22	0,00	0,00	0,00
624	625	280	0,00	14,39	1002,82	1001,19	1001,44	999,81	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	3,18	0,00	12,71	0,00	0,00	0,00
625	626	280	0,00	29,61	1001,19	999,00	999,81	997,72	1,38	1,28	0,80	0,80	1,10	1,02	20,0	80,0	0,00	6,30	0,00	25,20	0,00	0,00	0,00
626	627	280	0,00	6,67	999,00	999,47	997,72	997,69	1,28	1,78	0,80	0,80	1,02	1,42	20,0	80,0	0,00	1,63	0,00	6,53	0,00	0,00	0,00
627	628	280	0,00	1,92	999,47	999,20	997,69	997,66	1,78	1,54	0,80	0,80	1,42	1,23	20,0	80,0	0,00	0,51	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
628	629	280	0,00	27,43	999,20	998,61	997,66	997,23	1,54	1,38	0,80	0,80	1,23	1,10	20,0	80,0	0,00	6,41	0,00	25,63	0,00	0,00	0,00
629	630	280	0,00	57,56	998,61	993,80	997,23	992,42	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	12,71	0,00	50,84	0,00	0,00	0,00
630	631	280	0,00	29,73	993,80	993,40	992,42	992,02	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	6,56	0,00	26,26	0,00	0,00	0,00
631	632	280	0,00	101,62	993,40	983,99	992,02	982,61	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	22,44	0,00	89,75	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	24.069,79													0,00	16.805,90	0,00	12.372,04	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστηρίξης τρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	24.069,79													0,00	16.805,90	0,00	12.372,04	0,00	0,00	1.426,30
632	633	280	0,00	50,61	983,99	982,90	982,61	981,52	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	11,17	0,00	44,70	0,00	0,00	0,00
633	634	280	0,00	20,44	982,90	983,00	981,52	981,77	1,38	1,23	0,80	0,80	1,10	0,98	20,0	80,0	0,00	4,27	0,00	17,07	0,00	0,00	0,00
634	635	280	0,00	11,23	983,00	983,00	981,77	981,82	1,23	1,18	0,80	0,80	0,98	0,94	20,0	80,0	0,00	2,17	0,00	8,66	0,00	0,00	0,00
635	636	280	0,00	23,04	983,00	984,14	981,82	982,76	1,18	1,38	0,80	0,80	0,94	1,10	20,0	80,0	0,00	4,72	0,00	18,87	0,00	0,00	0,00
636	637	280	0,00	39,68	984,14	986,25	982,76	984,87	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	8,76	0,00	35,05	0,00	0,00	0,00
637	638	280	0,00	76,73	986,25	988,09	984,87	986,71	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	16,94	0,00	67,77	0,00	0,00	0,00
638	639	280	0,00	88,20	988,09	992,43	986,71	991,05	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	19,47	0,00	77,90	0,00	0,00	0,00
639	640	280	0,00	64,86	992,43	996,37	991,05	994,99	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	14,32	0,00	57,28	0,00	0,00	0,00
640	641	280	0,00	11,39	996,37	997,19	994,99	995,20	1,38	1,99	0,80	0,80	1,10	1,59	20,0	80,0	0,00	3,07	0,00	12,28	0,00	0,00	0,00
641	642	280	0,00	8,07	997,19	997,48	995,20	996,10	1,99	1,38	0,80	0,80	1,59	1,10	20,0	80,0	0,00	2,18	0,00	8,70	0,00	0,00	0,00
642	643	280	0,00	36,00	997,48	1001,50	996,10	1000,12	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	7,95	0,00	31,80	0,00	0,00	0,00
643	644	280	0,00	53,06	1001,50	1006,10	1000,12	1004,72	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	11,72	0,00	46,86	0,00	0,00	0,00
644	645	280	0,00	28,17	1006,10	1006,60	1004,72	1005,13	1,38	1,47	0,80	0,80	1,10	1,18	20,0	80,0	0,00	6,42	0,00	25,69	0,00	0,00	0,00
645	646	280	0,00	29,93	1006,60	1006,66	1005,13	1005,28	1,47	1,38	0,80	0,80	1,18	1,10	20,0	80,0	0,00	6,82	0,00	27,30	0,00	0,00	0,00
646	647	280	0,00	38,11	1006,66	1005,40	1005,28	1004,12	1,38	1,28	0,80	0,80	1,10	1,02	20,0	80,0	0,00	8,11	0,00	32,44	0,00	0,00	0,00
647	648	280	0,00	4,47	1005,40	1005,64	1004,12	1004,04	1,28	1,60	0,80	0,80	1,02	1,28	20,0	80,0	0,00	1,03	0,00	4,12	0,00	0,00	0,00
648	649	280	0,00	6,49	1005,64	1005,30	1004,04	1003,92	1,60	1,38	0,80	0,80	1,28	1,10	20,0	80,0	0,00	1,55	0,00	6,19	0,00	0,00	0,00
649	650	280	0,00	27,37	1005,30	1004,63	1003,92	1003,25	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	6,04	0,00	24,17	0,00	0,00	0,00
650	651	280	0,00	58,77	1004,63	1002,50	1003,25	1001,12	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	20,0	80,0	0,00	12,98	0,00	51,91	0,00	0,00	0,00
651	652	280	0,00	35,15	1002,50	1004,63	1001,12	1002,80	1,38	1,83	0,80	0,80	1,10	1,46	50,0	50,0	0,00	22,57	0,00	22,57	0,00	0,00	0,00
652	653	280	0,00	10,61	1004,63	1004,58	1002,80	1003,30	1,83	1,28	0,80	0,80	1,46	1,02	50,0	50,0	0,00	6,60	0,00	6,60	0,00	0,00	0,00
653	654	280	0,00	98,50	1004,58	1007,52	1003,30	1005,69	1,28	1,83	0,80	0,80	1,02	1,46	50,0	50,0	0,00	61,27	0,00	61,27	0,00	0,00	0,00
654	655	280	0,00	15,16	1007,52	1007,41	1005,69	1005,76	1,83	1,65	0,80	0,80	1,46	1,32	50,0	50,0	0,00	10,55	0,00	10,55	0,00	0,00	0,00
655	656	280	0,00	6,27	1007,41	1007,07	1005,76	1005,79	1,65	1,28	0,80	0,80	1,32	1,02	50,0	50,0	0,00	3,67	0,00	3,67	0,00	0,00	0,00
656	657	280	0,00	13,18	1007,07	1007,50	1005,79	1006,18	1,28	1,32	0,80	0,80	1,02	1,06	50,0	50,0	0,00	6,85	0,00	6,85	0,00	0,00	0,00
657	658	280	0,00	5,19	1007,50	1007,50	1006,18	1006,33	1,32	1,17	0,80	0,80	1,06	0,94	50,0	50,0	0,00	2,58	0,00	2,58	0,00	0,00	0,00
658	659	280	0,00	12,44	1007,50	1008,29	1006,33	1006,70	1,17	1,59	0,80	0,80	0,94	1,27	50,0	50,0	0,00	6,87	0,00	6,87	0,00	0,00	0,00
659	660	280	0,00	12,68	1008,29	1008,10	1006,70	1006,78	1,59	1,32	0,80	0,80	1,27	1,06	50,0	50,0	0,00	7,38	0,00	7,38	0,00	0,00	0,00
660	661	280	0,00	4,74	1008,10	1008,38	1006,78	1006,81	1,32	1,57	0,80	0,80	1,06	1,26	50,0	50,0	0,00	2,74	0,00	2,74	0,00	0,00	0,00
661	662	280	0,00	5,33	1008,38	1008,12	1006,81	1006,84	1,57	1,28	0,80	0,80	1,26	1,02	50,0	50,0	0,00	3,04	0,00	3,04	0,00	0,00	0,00
662	663	280	0,00	7,46	1008,12	1008,39	1006,84	1007,01	1,28	1,38	0,80	0,80	1,02	1,10	50,0	50,0	0,00	3,97	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00
663	664	280	0,00	10,40	1008,39	1009,00	1007,01	1007,62	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	50,0	50,0	0,00	5,74	0,00	5,74	0,00	0,00	0,00
664	665	280	0,00	32,14	1009,00	1007,08	1007,62	1005,70	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	50,0	50,0	0,00	17,74	0,00	17,74	0,00	0,00	0,00
665	666	280	0,00	37,97	1007,08	1001,07	1005,70	999,69	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	50,0	50,0	0,00	20,96	0,00	20,96	0,00	0,00	0,00
666	667	280	0,00	9,38	1001,07	999,44	999,69	998,06	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	50,0	50,0	0,00	5,18	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	25.063,01													0,00	17.143,30	0,00	13.158,51	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι		
					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη											
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	25.063,01													0,00	17.143,30	0,00	13.158,51	0,00	0,00	1.426,30
667	668	280	0,00	18,84	999,44	995,48	998,06	992,58	1,38	2,90	0,80	0,80	1,10	2,32	50,0	50,0	0,00	16,13	0,00	16,13	0,00	0,00	0,00
668	669	280	0,00	7,70	995,48	991,61	992,58	990,33	2,90	1,28	0,80	0,80	2,32	1,02	50,0	50,0	0,00	6,44	0,00	6,44	0,00	0,00	0,00
669	670	280	0,00	35,19	991,61	991,21	990,33	989,91	1,28	1,30	0,80	0,80	1,02	1,04	50,0	50,0	0,00	18,16	0,00	18,16	0,00	0,00	0,00
670	671	280	0,00	19,38	991,21	991,18	989,91	989,80	1,30	1,38	0,80	0,80	1,04	1,10	50,0	50,0	0,00	10,39	0,00	10,39	0,00	0,00	0,00
671	672	280	0,00	34,14	991,18	991,30	989,80	989,98	1,38	1,32	0,80	0,80	1,10	1,06	50,0	50,0	0,00	18,44	0,00	18,44	0,00	0,00	0,00
672	673	280	0,00	7,24	991,30	991,50	989,98	990,12	1,32	1,38	0,80	0,80	1,06	1,10	50,0	50,0	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0,00	0,00
673	674	280	0,00	18,20	991,50	993,05	990,12	990,56	1,38	2,49	0,80	0,80	1,10	1,99	50,0	50,0	0,00	14,09	0,00	14,09	0,00	0,00	0,00
674	675	280	0,00	18,39	993,05	995,04	990,56	993,66	2,49	1,38	0,80	0,80	1,99	1,10	50,0	50,0	0,00	14,23	0,00	14,23	0,00	0,00	0,00
675	676	280	0,00	79,47	995,04	1016,34	993,66	1014,96	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	50,0	50,0	0,00	43,87	0,00	43,87	0,00	0,00	0,00
676	677	280	0,00	44,67	1016,34	1020,00	1014,96	1018,62	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	50,0	50,0	0,00	24,66	0,00	24,66	0,00	0,00	0,00
677	678	280	0,00	61,97	1020,00	1024,80	1018,62	1023,12	1,38	1,68	0,80	0,80	1,10	1,34	50,0	50,0	0,00	37,93	0,00	37,93	0,00	0,00	0,00
678	679	280	0,00	32,72	1024,80	1024,76	1023,12	1023,38	1,68	1,38	0,80	0,80	1,34	1,10	50,0	50,0	0,00	20,02	0,00	20,02	0,00	0,00	0,00
679	680	280	0,00	49,63	1024,76	1023,47	1023,38	1022,15	1,38	1,32	0,80	0,80	1,10	1,06	50,0	50,0	0,00	26,80	0,00	26,80	0,00	0,00	0,00
680	681	280	0,00	70,44	1023,47	1021,80	1022,15	1020,42	1,32	1,38	0,80	0,80	1,06	1,10	80,0	20,0	0,00	60,86	0,00	15,22	0,00	0,00	0,00
681	682	280	0,00	68,89	1021,80	1020,52	1020,42	1019,24	1,38	1,28	0,80	0,80	1,10	1,02	80,0	20,0	0,00	58,64	0,00	14,66	0,00	0,00	0,00
682	683	280	0,00	10,66	1020,52	1020,98	1019,24	1019,19	1,28	1,79	0,80	0,80	1,02	1,43	80,0	20,0	0,00	10,47	0,00	2,62	0,00	0,00	0,00
683	684	280	0,00	16,07	1020,98	1021,00	1019,19	1019,12	1,79	1,88	0,80	0,80	1,43	1,50	80,0	20,0	0,00	18,87	0,00	4,72	0,00	0,00	0,00
684	685	280	0,00	60,19	1021,00	1020,38	1019,12	1018,87	1,88	1,51	0,80	0,80	1,50	1,21	80,0	20,0	0,00	65,29	0,00	16,32	0,00	0,00	0,00
685	686	280	0,00	94,19	1020,38	1017,60	1018,87	1016,22	1,51	1,38	0,80	0,80	1,21	1,10	80,0	20,0	0,00	87,11	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
686	687	280	0,00	85,22	1017,60	1013,49	1016,22	1012,11	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	75,27	0,00	18,82	0,00	0,00	0,00
687	688	280	0,00	83,72	1013,49	1011,48	1012,11	1010,20	1,38	1,28	0,80	0,80	1,10	1,02	80,0	20,0	0,00	71,26	0,00	17,82	0,00	0,00	0,00
688	689	280	0,00	17,31	1011,48	1011,39	1010,20	1010,11	1,28	1,28	0,80	0,80	1,02	1,02	80,0	20,0	0,00	14,18	0,00	3,55	0,00	0,00	0,00
689	690	280	0,00	28,25	1011,39	1011,08	1010,11	1010,00	1,28	1,08	0,80	0,80	1,02	0,86	80,0	20,0	0,00	21,33	0,00	5,33	0,00	0,00	0,00
690	691	280	0,00	58,22	1011,08	1011,10	1010,00	1009,76	1,08	1,34	0,80	0,80	0,86	1,07	80,0	20,0	0,00	45,09	0,00	11,27	0,00	0,00	0,00
691	692	280	0,00	54,83	1011,10	1011,57	1009,76	1009,54	1,34	2,03	0,80	0,80	1,07	1,62	80,0	20,0	0,00	59,13	0,00	14,78	0,00	0,00	0,00
692	693	280	0,00	57,61	1011,57	1011,57	1009,54	1009,31	2,03	2,26	0,80	0,80	1,62	1,81	80,0	20,0	0,00	79,13	0,00	19,78	0,00	0,00	0,00
693	694	280	0,00	10,98	1011,57	1011,29	1009,31	1009,27	2,26	2,02	0,80	0,80	1,81	1,62	80,0	20,0	0,00	15,05	0,00	3,76	0,00	0,00	0,00
694	695	280	0,00	45,83	1011,29	1011,06	1009,27	1009,07	2,02	1,99	0,80	0,80	1,62	1,59	80,0	20,0	0,00	58,81	0,00	14,70	0,00	0,00	0,00
695	696	280	0,00	45,18	1011,06	1011,03	1009,07	1008,88	1,99	2,15	0,80	0,80	1,59	1,72	80,0	20,0	0,00	59,85	0,00	14,96	0,00	0,00	0,00
696	697	280	0,00	31,07	1011,03	1010,93	1008,88	1008,75	2,15	2,18	0,80	0,80	1,72	1,74	80,0	20,0	0,00	43,00	0,00	10,75	0,00	0,00	0,00
697	698	280	0,00	27,59	1010,93	1010,11	1008,75	1008,63	2,18	1,48	0,80	0,80	1,74	1,18	80,0	20,0	0,00	32,27	0,00	8,07	0,00	0,00	0,00
698	699	280	0,00	65,99	1010,11	1004,68	1008,63	1003,30	1,48	1,38	0,80	0,80	1,18	1,10	80,0	20,0	0,00	60,39	0,00	15,10	0,00	0,00	0,00
699	700	280	0,00	93,73	1004,68	996,66	1003,30	995,28	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	82,78	0,00	20,70	0,00	0,00	0,00
700	701	280	0,00	111,31	996,66	988,60	995,28	987,22	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	98,31	0,00	24,58	0,00	0,00	0,00
701	702	280	0,00	50,93	988,60	984,02	987,22	982,64	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	44,98	0,00	11,25	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	26.678,76													0,00	18.560,43	0,00	13.704,08	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
							Υψόμετρα (m)										Βάθη (m)		γαιώδη		βραχώδη		
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	26.678,76													0,00	18.560,43	0,00	13.704,08	0,00	0,00	1.426,30
702	703	280	0,00	37,73	984,02	980,79	982,64	979,41	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	33,32	0,00	8,33	0,00	0,00	0,00
703	704	280	0,00	47,05	980,79	977,70	979,41	976,32	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	41,55	0,00	10,39	0,00	0,00	0,00
704	705	280	0,00	101,66	977,70	973,47	976,32	972,09	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	89,79	0,00	22,45	0,00	0,00	0,00
705	706	280	0,00	26,60	973,47	972,12	972,09	970,74	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	23,49	0,00	5,87	0,00	0,00	0,00
706	707	280	0,00	15,24	972,12	971,69	970,74	970,31	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	13,46	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00
707	708	280	0,00	11,16	971,69	971,51	970,31	970,18	1,38	1,33	0,80	0,80	1,10	1,06	80,0	20,0	0,00	9,68	0,00	2,42	0,00	0,00	0,00
708	709	280	0,00	7,66	971,51	971,48	970,18	970,10	1,33	1,38	0,80	0,80	1,06	1,10	80,0	20,0	0,00	6,64	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00
709	710	280	0,00	80,90	971,48	977,16	970,10	975,78	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	71,45	0,00	17,86	0,00	0,00	0,00
710	711	280	0,00	128,18	977,16	984,10	975,78	982,72	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	113,21	0,00	28,30	0,00	0,00	0,00
711	712	280	0,00	33,36	984,10	986,56	982,72	985,18	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	29,46	0,00	7,37	0,00	0,00	0,00
712	713	280	0,00	55,05	986,56	991,54	985,18	990,16	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	48,62	0,00	12,16	0,00	0,00	0,00
713	714	280	0,00	23,25	991,54	993,26	990,16	991,88	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	20,53	0,00	5,13	0,00	0,00	0,00
714	715	280	0,00	75,30	993,26	995,69	991,88	994,31	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	66,50	0,00	16,63	0,00	0,00	0,00
715	716	280	0,00	81,54	995,69	994,31	994,31	992,93	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	72,02	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00
716	717	280	0,00	62,66	994,31	992,01	992,93	990,63	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	55,34	0,00	13,84	0,00	0,00	0,00
717	718	280	0,00	24,17	992,01	991,39	990,63	989,91	1,38	1,48	0,80	0,80	1,10	1,18	80,0	20,0	0,00	22,12	0,00	5,53	0,00	0,00	0,00
718	719	280	0,00	9,70	991,39	991,00	989,91	989,62	1,48	1,38	0,80	0,80	1,18	1,10	80,0	20,0	0,00	8,88	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00
719	720	280	0,00	32,29	991,00	990,69	989,62	989,31	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	28,52	0,00	7,13	0,00	0,00	0,00
720	721	280	0,00	17,41	990,69	990,81	989,31	989,43	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	15,38	0,00	3,84	0,00	0,00	0,00
721	722	280	0,00	85,86	990,81	993,21	989,43	991,83	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	75,83	0,00	18,96	0,00	0,00	0,00
722	723	280	0,00	95,68	993,21	999,50	991,83	998,12	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	84,50	0,00	21,13	0,00	0,00	0,00
723	724	280	0,00	94,80	999,50	1006,92	998,12	1005,54	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	83,73	0,00	20,93	0,00	0,00	0,00
724	725	280	0,00	88,46	1006,92	1011,94	1005,54	1010,56	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	78,13	0,00	19,53	0,00	0,00	0,00
725	726	280	0,00	49,47	1011,94	1012,84	1010,56	1011,41	1,38	1,43	0,80	0,80	1,10	1,14	80,0	20,0	0,00	44,48	0,00	11,12	0,00	0,00	0,00
726	727	280	0,00	17,92	1012,84	1012,88	1011,41	1011,50	1,43	1,38	0,80	0,80	1,14	1,10	80,0	20,0	0,00	16,11	0,00	4,03	0,00	0,00	0,00
727	728	280	0,00	82,15	1012,88	1010,22	1011,50	1008,84	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	72,55	0,00	18,14	0,00	0,00	0,00
728	729	280	0,00	35,43	1010,22	1009,30	1008,84	1007,92	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	31,29	0,00	7,82	0,00	0,00	0,00
729	730	280	0,00	16,47	1009,30	1009,28	1007,92	1007,83	1,38	1,45	0,80	0,80	1,10	1,16	80,0	20,0	0,00	14,92	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00
730	731	280	0,00	37,01	1009,28	1009,16	1007,83	1007,63	1,45	1,53	0,80	0,80	1,16	1,22	80,0	20,0	0,00	35,29	0,00	8,82	0,00	0,00	0,00
731	732	280	0,00	80,12	1009,16	1011,63	1007,63	1010,25	1,53	1,38	0,80	0,80	1,22	1,10	80,0	20,0	0,00	74,61	0,00	18,65	0,00	0,00	0,00
732	733	280	0,00	70,79	1011,63	1013,22	1010,25	1011,84	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	62,52	0,00	15,63	0,00	0,00	0,00
733	734	280	0,00	65,61	1013,22	1013,20	1011,84	1011,51	1,38	1,69	0,80	0,80	1,10	1,35	80,0	20,0	0,00	64,46	0,00	16,11	0,00	0,00	0,00
734	735	280	0,00	77,09	1013,20	1011,38	1011,51	1010,00	1,69	1,38	0,80	0,80	1,35	1,10	80,0	20,0	0,00	75,73	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00
735	736	280	0,00	88,98	1011,38	1008,64	1010,00	1007,26	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	78,59	0,00	19,65	0,00	0,00	0,00
736	737	280	0,00	19,69	1008,64	1008,38	1007,26	1007,00	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	17,39	0,00	4,35	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	28.555,20													0,00	20.240,54	0,00	14.124,11	0,00	0,00	1.426,30



1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστηρίξης τρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	28.555,20													0,00	20.240,54	0,00	14.124,11	0,00	0,00	1.426,30
737	738	280	0,00	23,45	1008,38	1008,83	1007,00	1007,45	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	20,71	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00
738	739	280	0,00	61,80	1008,83	1010,93	1007,45	1009,55	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	54,58	0,00	13,65	0,00	0,00	0,00
739	740	280	0,00	209,80	1010,93	1009,99	1009,55	1008,49	1,38	1,50	0,80	0,80	1,10	1,20	80,0	20,0	0,00	193,35	0,00	48,34	0,00	0,00	0,00
740	741	280	0,00	167,40	1009,99	1001,50	1008,49	1000,12	1,50	1,38	0,80	0,80	1,20	1,10	80,0	20,0	0,00	154,28	0,00	38,57	0,00	0,00	0,00
741	742	280	0,00	60,23	1001,50	998,26	1000,12	996,88	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	53,20	0,00	13,30	0,00	0,00	0,00
742	743	280	0,00	12,87	998,26	998,28	996,88	996,45	1,38	1,83	0,80	0,80	1,10	1,46	80,0	20,0	0,00	13,22	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00
743	744	280	0,00	8,01	998,28	998,12	996,45	996,19	1,83	1,93	0,80	0,80	1,46	1,54	80,0	20,0	0,00	9,64	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00
744	745	280	0,00	12,77	998,12	998,03	996,19	996,12	1,93	1,91	0,80	0,80	1,54	1,53	80,0	20,0	0,00	15,69	0,00	3,92	0,00	0,00	0,00
745	746	280	0,00	13,71	998,03	998,05	996,12	996,05	1,91	2,00	0,80	0,80	1,53	1,60	80,0	20,0	0,00	17,15	0,00	4,29	0,00	0,00	0,00
746	747	280	0,00	26,34	998,05	997,62	996,05	995,85	2,00	1,77	0,80	0,80	1,60	1,42	80,0	20,0	0,00	31,78	0,00	7,94	0,00	0,00	0,00
747	748	280	0,00	36,45	997,62	997,00	995,85	995,62	1,77	1,38	0,80	0,80	1,42	1,10	80,0	20,0	0,00	36,74	0,00	9,19	0,00	0,00	0,00
748	749	280	0,00	49,40	997,00	995,02	995,62	993,64	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	43,63	0,00	10,91	0,00	0,00	0,00
749	750	280	0,00	70,07	995,02	991,40	993,64	990,02	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	61,89	0,00	15,47	0,00	0,00	0,00
750	751	280	0,00	22,25	991,40	990,34	990,02	988,96	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	19,65	0,00	4,91	0,00	0,00	0,00
751	752	280	0,00	47,40	990,34	989,49	988,96	988,11	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	41,86	0,00	10,47	0,00	0,00	0,00
752	753	280	0,00	27,25	989,49	989,20	988,11	987,82	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	24,07	0,00	6,02	0,00	0,00	0,00
753	754	280	0,00	25,29	989,20	988,49	987,82	987,11	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	22,34	0,00	5,58	0,00	0,00	0,00
754	755	280	0,00	16,07	988,49	988,30	987,11	986,62	1,38	1,68	0,80	0,80	1,10	1,34	80,0	20,0	0,00	15,74	0,00	3,93	0,00	0,00	0,00
755	756	280	0,00	6,48	988,30	987,81	986,62	986,43	1,68	1,38	0,80	0,80	1,34	1,10	80,0	20,0	0,00	6,35	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00
756	757	280	0,00	26,39	987,81	986,60	986,43	985,22	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	23,31	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
757	758	280	0,00	37,28	986,60	985,10	985,22	983,72	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	32,93	0,00	8,23	0,00	0,00	0,00
758	759	280	0,00	12,89	985,10	984,30	983,72	982,92	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	11,38	0,00	2,85	0,00	0,00	0,00
759	760	280	0,00	68,32	984,30	980,05	982,92	978,77	1,38	1,28	0,80	0,80	1,10	1,02	80,0	20,0	0,00	58,15	0,00	14,54	0,00	0,00	0,00
760	761	280	0,00	18,91	980,05	980,08	978,77	978,23	1,28	1,85	0,80	0,80	1,02	1,48	80,0	20,0	0,00	18,94	0,00	4,74	0,00	0,00	0,00
761	762	280	0,00	20,93	980,08	979,00	978,23	977,62	1,85	1,38	0,80	0,80	1,48	1,10	80,0	20,0	0,00	21,63	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00
762	763	280	0,00	101,53	979,00	976,70	977,62	975,32	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	89,67	0,00	22,42	0,00	0,00	0,00
763	764	280	0,00	34,27	976,70	976,27	975,32	974,89	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	30,27	0,00	7,57	0,00	0,00	0,00
764	765	280	0,00	15,68	976,27	976,10	974,89	974,72	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	13,85	0,00	3,46	0,00	0,00	0,00
765	766	280	0,00	24,46	976,10	976,34	974,72	974,91	1,38	1,43	0,80	0,80	1,10	1,14	80,0	20,0	0,00	21,99	0,00	5,50	0,00	0,00	0,00
766	767	280	0,00	35,68	976,34	976,46	974,91	975,18	1,43	1,28	0,80	0,80	1,14	1,02	80,0	20,0	0,00	30,94	0,00	7,74	0,00	0,00	0,00
767	768	280	0,00	63,33	976,46	977,71	975,18	976,33	1,28	1,38	0,80	0,80	1,02	1,10	80,0	20,0	0,00	53,91	0,00	13,48	0,00	0,00	0,00
768	769	280	0,00	79,80	977,71	982,05	976,33	980,67	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	70,48	0,00	17,62	0,00	0,00	0,00
769	770	280	0,00	14,60	982,05	983,00	980,67	981,62	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	12,89	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00
770	771	280	0,00	6,33	983,00	984,28	981,62	982,19	1,38	2,09	0,80	0,80	1,10	1,67	80,0	20,0	0,00	7,03	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00
771	772	280	0,00	6,85	984,28	984,18	982,19	982,80	2,09	1,38	0,80	0,80	1,67	1,10	80,0	20,0	0,00	7,61	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	30.019,49													0,00	21.581,38	0,00	14.459,32	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
							Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη	γαιώδη	βράχο ς	εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	30.019,49													0,00	21.581,38	0,00	14.459,32	0,00	0,00	1.426,30
772	773	280	0,00	27,19	984,18	992,33	982,80	990,95	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	24,01	0,00	6,00	0,00	0,00	
773	774	280	0,00	10,73	992,33	991,59	990,95	990,21	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	9,48	0,00	2,37	0,00	0,00	
774	775	280	0,00	38,93	991,59	987,17	990,21	985,79	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	34,38	0,00	8,60	0,00	0,00	
775	776	280	0,00	63,79	987,17	992,90	985,79	991,52	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	56,34	0,00	14,08	0,00	0,00	
776	777	280	0,00	26,14	992,90	995,02	991,52	993,64	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	23,09	0,00	5,77	0,00	0,00	
777	778	280	0,00	29,55	995,02	997,40	993,64	996,02	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	26,10	0,00	6,52	0,00	0,00	
778	779	280	0,00	51,44	997,40	988,40	996,02	987,02	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	45,43	0,00	11,36	0,00	0,00	
779	780	280	0,00	34,08	988,40	986,59	987,02	985,21	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	30,10	0,00	7,52	0,00	0,00	
780	781	280	0,00	10,83	986,59	987,25	985,21	985,87	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	9,57	0,00	2,39	0,00	0,00	
781	782	280	0,00	46,67	987,25	991,99	985,87	990,61	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	41,22	0,00	10,30	0,00	0,00	
782	783	280	0,00	5,24	991,99	992,80	990,61	991,42	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	4,63	0,00	1,16	0,00	0,00	
783	784	280	0,00	12,10	992,80	992,22	991,42	990,84	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	10,69	0,00	2,67	0,00	0,00	
784	785	280	0,00	21,14	992,22	991,00	990,84	989,62	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	18,67	0,00	4,67	0,00	0,00	
785	786	280	0,00	34,49	991,00	987,80	989,62	986,42	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	30,46	0,00	7,62	0,00	0,00	
786	787	280	0,00	15,57	987,80	987,90	986,42	986,34	1,38	1,56	0,80	0,80	1,10	1,25	80,0	20,0	0,00	14,65	0,00	3,66	0,00	0,00	
787	788	280	0,00	6,42	987,90	988,23	986,34	986,30	1,56	1,93	0,80	0,80	1,25	1,54	80,0	20,0	0,00	7,17	0,00	1,79	0,00	0,00	
788	789	280	0,00	7,69	988,23	988,30	986,30	986,26	1,93	2,04	0,80	0,80	1,54	1,63	80,0	20,0	0,00	9,77	0,00	2,44	0,00	0,00	
789	790	280	0,00	6,98	988,30	988,14	986,26	986,22	2,04	1,92	0,80	0,80	1,63	1,54	80,0	20,0	0,00	8,85	0,00	2,21	0,00	0,00	
790	791	280	0,00	51,75	988,14	982,60	986,22	981,22	1,92	1,38	0,80	0,80	1,54	1,10	80,0	20,0	0,00	54,65	0,00	13,66	0,00	0,00	
791	792	280	0,00	31,76	982,60	981,56	981,22	980,18	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	28,05	0,00	7,01	0,00	0,00	
792	793	280	0,00	10,88	981,56	981,57	980,18	980,27	1,38	1,30	0,80	0,80	1,10	1,04	80,0	20,0	0,00	9,33	0,00	2,33	0,00	0,00	
793	794	280	0,00	26,84	981,57	983,54	980,27	982,16	1,30	1,38	0,80	0,80	1,04	1,10	80,0	20,0	0,00	23,02	0,00	5,75	0,00	0,00	
794	795	280	0,00	15,84	983,54	982,82	982,16	981,44	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	13,99	0,00	3,50	0,00	0,00	
795	796	280	0,00	58,78	982,82	973,59	981,44	972,21	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	51,91	0,00	12,98	0,00	0,00	
796	797	280	0,00	8,49	973,59	973,29	972,21	972,16	1,38	1,13	0,80	0,80	1,10	0,90	80,0	20,0	0,00	6,82	0,00	1,70	0,00	0,00	
797	798	280	0,00	31,29	973,29	974,01	972,16	971,96	1,13	2,05	0,80	0,80	0,90	1,64	80,0	20,0	0,00	31,84	0,00	7,96	0,00	0,00	
798	799	280	0,00	13,48	974,01	974,07	971,96	971,88	2,05	2,19	0,80	0,80	1,64	1,75	80,0	20,0	0,00	18,29	0,00	4,57	0,00	0,00	
799	800	280	0,00	6,60	974,07	973,22	971,88	971,84	2,19	1,38	0,80	0,80	1,75	1,10	80,0	20,0	0,00	7,54	0,00	1,88	0,00	0,00	
800	801	280	0,00	37,34	973,22	966,18	971,84	964,80	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	32,98	0,00	8,24	0,00	0,00	
801	802	280	0,00	27,53	966,18	960,92	964,80	959,54	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	24,29	0,00	6,07	0,00	0,00	
802	803	274	0,00	42,00	960,92	954,94	959,54	953,57	1,38	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	34,61	0,00	8,65	0,00	0,00	
803	804	274	0,00	18,00	954,94	951,30	953,57	949,93	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	14,80	0,00	3,70	0,00	0,00	
804	805	274	0,00	72,09	951,30	940,55	949,93	939,18	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	59,26	0,00	14,81	0,00	0,00	
805	806	274	0,00	66,00	940,55	937,40	939,18	936,03	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	54,25	0,00	13,56	0,00	0,00	
806	807	274	0,00	30,00	937,40	934,41	936,03	933,04	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	24,66	0,00	6,17	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	31.017,14													0,00	22.476,26	0,00	14.683,04	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστηρίξης τρανών
							Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη	γαιώδη	βράχο ς	εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	31.017,14													0,00	22.476,26	0,00	14.683,04	0,00	0,00	1.426,30
807	808	274	0,00	42,00	934,41	929,41	933,04	928,04	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	34,52	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
808	809	274	0,00	18,00	929,41	929,30	928,04	927,93	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	14,80	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
809	810	274	0,00	30,00	929,30	929,61	927,93	928,24	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	24,66	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00
810	811	274	0,00	42,00	929,61	933,85	928,24	932,48	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	34,52	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
811	812	274	0,00	66,18	933,85	922,70	932,48	921,33	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	54,40	0,00	13,60	0,00	0,00	0,00
812	813	274	0,00	30,00	922,70	920,90	921,33	919,53	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	24,66	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00
813	814	274	0,00	60,00	920,90	917,27	919,53	915,90	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	49,32	0,00	12,33	0,00	0,00	0,00
814	815	274	0,00	12,00	917,27	915,89	915,90	914,52	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	9,86	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00
815	816	274	0,00	24,00	915,89	911,92	914,52	910,55	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	19,73	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00
816	817	274	0,00	54,00	911,92	908,81	910,55	907,54	1,37	1,27	0,75	0,75	1,03	0,95	80,0	20,0	0,00	42,77	0,00	10,69	0,00	0,00	0,00
817	818	274	0,00	30,00	908,81	908,68	907,54	907,31	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	80,0	20,0	0,00	23,76	0,00	5,94	0,00	0,00	0,00
818	819	274	0,00	54,00	908,68	911,00	907,31	909,63	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	44,39	0,00	11,10	0,00	0,00	0,00
819	820	274	0,00	30,00	911,00	913,84	909,63	912,10	1,37	1,74	0,75	0,75	1,03	1,31	80,0	20,0	0,00	27,99	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00
820	821	274	0,00	48,00	913,84	917,41	912,10	916,04	1,74	1,37	0,75	0,75	1,31	1,03	80,0	20,0	0,00	44,78	0,00	11,20	0,00	0,00	0,00
821	822	274	0,00	54,18	917,41	926,76	916,04	925,30	1,37	1,46	0,75	0,75	1,03	1,10	80,0	20,0	0,00	46,00	0,00	11,50	0,00	0,00	0,00
822	823	274	0,00	18,09	926,76	926,85	925,30	925,48	1,46	1,37	0,75	0,75	1,10	1,03	80,0	20,0	0,00	15,36	0,00	3,84	0,00	0,00	0,00
823	824	274	0,00	6,00	926,85	927,44	925,48	926,08	1,37	1,36	0,75	0,75	1,03	1,02	80,0	20,0	0,00	4,91	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00
824	825	274	0,00	24,00	927,44	930,30	926,08	928,48	1,36	1,82	0,75	0,75	1,02	1,36	80,0	20,0	0,00	22,90	0,00	5,72	0,00	0,00	0,00
825	826	274	0,00	6,00	930,30	930,45	928,48	929,08	1,82	1,37	0,75	0,75	1,36	1,03	80,0	20,0	0,00	5,74	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00
826	827	274	0,00	54,33	930,45	935,37	929,08	934,00	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	44,66	0,00	11,16	0,00	0,00	0,00
827	828	274	0,00	6,00	935,37	935,62	934,00	934,11	1,37	1,51	0,75	0,75	1,03	1,13	80,0	20,0	0,00	5,18	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
828	829	274	0,00	15,00	935,62	935,73	934,11	934,36	1,51	1,37	0,75	0,75	1,13	1,03	80,0	20,0	0,00	12,96	0,00	3,24	0,00	0,00	0,00
829	830	274	0,00	51,63	935,73	939,58	934,36	938,21	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	42,44	0,00	10,61	0,00	0,00	0,00
830	831	274	0,00	18,27	939,58	938,60	938,21	937,23	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	15,02	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00
831	832	274	0,00	12,00	938,60	938,59	937,23	936,68	1,37	1,91	0,75	0,75	1,03	1,43	80,0	20,0	0,00	11,81	0,00	2,95	0,00	0,00	0,00
832	833	274	0,00	33,27	938,59	936,51	936,68	935,14	1,91	1,37	0,75	0,75	1,43	1,03	80,0	20,0	0,00	32,74	0,00	8,18	0,00	0,00	0,00
833	834	274	0,00	99,45	936,51	922,09	935,14	920,72	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	81,75	0,00	20,44	0,00	0,00	0,00
834	835	274	0,00	78,63	922,09	910,70	920,72	909,33	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	64,63	0,00	16,16	0,00	0,00	0,00
835	836	274	0,00	60,00	910,70	905,02	909,33	903,65	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	49,32	0,00	12,33	0,00	0,00	0,00
836	837	274	0,00	18,00	905,02	903,95	903,65	901,75	1,37	2,20	0,75	0,75	1,03	1,65	80,0	20,0	0,00	19,28	0,00	4,82	0,00	0,00	0,00
837	838	274	0,00	24,18	903,95	900,56	901,75	899,19	2,20	1,37	0,75	0,75	1,65	1,03	80,0	20,0	0,00	25,90	0,00	6,47	0,00	0,00	0,00
838	839	274	0,00	63,57	900,56	894,91	899,19	893,54	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	52,25	0,00	13,06	0,00	0,00	0,00
839	840	274	0,00	30,00	894,91	893,49	893,54	892,12	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	24,66	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00
840	841	274	0,00	132,18	893,49	879,43	892,12	878,06	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	108,65	0,00	27,16	0,00	0,00	0,00
841	842	274	0,00	16,66	879,43	878,14	878,06	876,77	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	13,69	0,00	3,42	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	32.378,76													0,00	23.626,28	0,00	14.970,54	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστηρίξης τρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	32.378,76													0,00	23.626,28	0,00	14.970,54	0,00	0,00	1.426,30
842	843	274	0,00	44,41	878,14	876,29	876,77	874,92	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	36,51	0,00	9,13	0,00	0,00	0,00
843	844	274	0,00	54,09	876,29	868,91	874,92	867,54	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	44,46	0,00	11,12	0,00	0,00	0,00
844	845	274	0,00	126,00	868,91	857,26	867,54	855,89	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	103,57	0,00	25,89	0,00	0,00	0,00
845	846	274	0,00	36,27	857,26	856,76	855,89	855,39	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	29,81	0,00	7,45	0,00	0,00	0,00
846	847	274	0,00	46,04	856,76	857,90	855,39	856,53	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	37,84	0,00	9,46	0,00	0,00	0,00
847	848	274	0,00	114,09	857,90	861,56	856,53	860,19	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	93,78	0,00	23,45	0,00	0,00	0,00
848	849	274	0,00	34,36	861,56	863,18	860,19	861,81	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	28,24	0,00	7,06	0,00	0,00	0,00
849	850	274	0,00	132,90	863,18	868,10	861,81	866,54	1,37	1,56	0,75	0,75	1,03	1,17	80,0	20,0	0,00	116,82	0,00	29,20	0,00	0,00	0,00
850	851	274	0,00	23,18	868,10	868,10	866,54	866,73	1,56	1,37	0,75	0,75	1,17	1,03	80,0	20,0	0,00	20,38	0,00	5,09	0,00	0,00	0,00
851	852	274	0,00	54,00	868,10	869,31	866,73	867,94	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	44,39	0,00	11,10	0,00	0,00	0,00
852	853	274	0,00	102,00	869,31	880,45	867,94	879,08	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	83,84	0,00	20,96	0,00	0,00	0,00
853	854	274	0,00	42,00	880,45	879,10	879,08	877,73	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	34,52	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
854	855	274	0,00	18,00	879,10	879,20	877,73	876,76	1,37	2,44	0,75	0,75	1,03	1,83	80,0	20,0	0,00	20,57	0,00	5,14	0,00	0,00	0,00
855	856	274	0,00	66,00	879,20	874,58	876,76	873,21	2,44	1,37	0,75	0,75	1,83	1,03	80,0	20,0	0,00	75,44	0,00	18,86	0,00	0,00	0,00
856	857	274	0,00	48,09	874,58	873,78	873,21	872,51	1,37	1,27	0,75	0,75	1,03	0,95	80,0	20,0	0,00	38,09	0,00	9,52	0,00	0,00	0,00
857	858	274	0,00	66,00	873,78	874,15	872,51	872,18	1,27	1,97	0,75	0,75	0,95	1,48	80,0	20,0	0,00	64,15	0,00	16,04	0,00	0,00	0,00
858	859	274	0,00	12,00	874,15	873,94	872,18	872,12	1,97	1,82	0,75	0,75	1,48	1,37	80,0	20,0	0,00	13,64	0,00	3,41	0,00	0,00	0,00
859	860	274	0,00	108,36	873,94	865,16	872,12	863,79	1,82	1,37	0,75	0,75	1,37	1,03	80,0	20,0	0,00	103,70	0,00	25,93	0,00	0,00	0,00
860	861	274	0,00	156,27	865,16	871,40	863,79	870,00	1,37	1,40	0,75	0,75	1,03	1,05	80,0	20,0	0,00	129,86	0,00	32,47	0,00	0,00	0,00
861	862	274	0,00	30,00	871,40	871,43	870,00	870,16	1,40	1,27	0,75	0,75	1,05	0,95	80,0	20,0	0,00	24,03	0,00	6,01	0,00	0,00	0,00
862	863	274	0,00	72,00	871,43	872,20	870,16	870,83	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	80,0	20,0	0,00	57,02	0,00	14,26	0,00	0,00	0,00
863	864	274	0,00	126,00	872,20	880,56	870,83	879,19	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	103,57	0,00	25,89	0,00	0,00	0,00
864	865	274	0,00	72,00	880,56	885,07	879,19	883,55	1,37	1,52	0,75	0,75	1,03	1,14	80,0	20,0	0,00	62,42	0,00	15,61	0,00	0,00	0,00
865	866	274	0,00	36,00	885,07	885,11	883,55	883,84	1,52	1,27	0,75	0,75	1,14	0,95	80,0	20,0	0,00	30,13	0,00	7,53	0,00	0,00	0,00
866	867	274	0,00	24,36	885,11	882,78	883,84	881,41	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	80,0	20,0	0,00	19,29	0,00	4,82	0,00	0,00	0,00
867	868	274	0,00	30,00	882,78	872,18	881,41	870,81	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	24,66	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00
868	869	274	0,00	24,00	872,18	869,10	870,81	867,73	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	19,73	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00
869	870	274	0,00	6,00	869,10	868,73	867,73	867,56	1,37	1,17	0,75	0,75	1,03	0,88	80,0	20,0	0,00	4,57	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
870	871	274	0,00	12,00	868,73	869,84	867,56	867,50	1,17	2,34	0,75	0,75	0,88	1,75	80,0	20,0	0,00	12,61	0,00	3,15	0,00	0,00	0,00
871	872	274	0,00	18,00	869,84	870,20	867,50	867,41	2,34	2,79	0,75	0,75	1,75	2,09	80,0	20,0	0,00	27,65	0,00	6,91	0,00	0,00	0,00
872	873	274	0,00	24,00	870,20	869,92	867,41	867,29	2,79	2,63	0,75	0,75	2,09	1,97	80,0	20,0	0,00	38,98	0,00	9,74	0,00	0,00	0,00
873	874	274	0,00	30,00	869,92	870,52	867,29	867,14	2,63	3,38	0,75	1,75	1,97	5,91	80,0	20,0	0,00	94,56	0,00	23,64	0,00	0,00	0,00
874	875	274	0,00	12,00	870,52	870,02	867,14	867,08	3,38	2,94	1,75	1,75	5,91	5,09	80,0	20,0	0,00	52,80	0,00	13,20	0,00	0,00	0,00
875	876	274	0,00	30,00	870,02	864,13	867,08	862,76	2,94	1,37	0,75	0,75	2,21	1,03	80,0	20,0	0,00	38,85	0,00	9,71	0,00	0,00	0,00
876	877	274	0,00	54,00	864,13	860,23	862,76	858,32	1,37	1,91	0,75	0,75	1,03	1,43	80,0	20,0	0,00	53,14	0,00	13,28	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	34.263,18													0,00	25.409,92	0,00	15.416,45	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βραχώδη				
							εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά							εκτός οικ. Με εκρηκτι						
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	34.263,18													0,00	25.409,92	0,00	15.416,45	0,00	0,00	1.426,30
877	878	274	0,00	6,00	860,23	859,09	858,32	857,82	1,91	1,27	0,75	0,75	1,43	0,95	80,0	20,0	0,00	5,72	0,00	1,43	0,00	0,00	0,00
878	879	274	0,00	12,09	859,09	859,36	857,82	857,72	1,27	1,64	0,75	0,75	0,95	1,23	80,0	20,0	0,00	10,55	0,00	2,64	0,00	0,00	0,00
879	880	274	0,00	6,00	859,36	859,43	857,72	857,67	1,64	1,76	0,75	0,75	1,23	1,32	80,0	20,0	0,00	6,12	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00
880	881	274	0,00	54,00	859,43	851,56	857,67	850,29	1,76	1,27	0,75	0,75	1,32	0,95	80,0	20,0	0,00	49,09	0,00	12,27	0,00	0,00	0,00
881	882	274	0,00	6,00	851,56	852,00	850,29	850,20	1,27	1,80	0,75	0,75	0,95	1,35	80,0	20,0	0,00	5,53	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00
882	883	274	0,00	6,00	852,00	851,85	850,20	850,15	1,80	1,70	0,75	0,75	1,35	1,28	80,0	20,0	0,00	6,30	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00
883	884	274	0,00	6,00	851,85	851,25	850,15	848,12	1,70	3,13	0,75	1,75	1,28	3,45	80,0	20,0	0,00	11,35	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00
884	885	274	0,00	24,00	851,25	841,35	848,12	839,98	3,13	1,37	1,75	0,75	3,38	1,03	80,0	20,0	0,00	42,29	0,00	10,57	0,00	0,00	0,00
885	886	274	0,00	24,00	841,35	839,37	839,98	838,00	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	19,73	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00
886	887	274	0,00	36,00	839,37	854,24	838,00	852,44	1,37	1,80	0,75	0,75	1,03	1,35	80,0	20,0	0,00	34,24	0,00	8,56	0,00	0,00	0,00
887	888	274	0,00	30,00	854,24	855,90	852,44	853,81	1,80	2,09	0,75	0,75	1,35	1,57	80,0	20,0	0,00	35,01	0,00	8,75	0,00	0,00	0,00
888	889	274	0,00	18,00	855,90	856,00	853,81	854,63	2,09	1,37	0,75	0,75	1,57	1,03	80,0	20,0	0,00	18,68	0,00	4,67	0,00	0,00	0,00
889	890	274	0,00	18,00	856,00	856,82	854,63	855,45	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	14,80	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
890	891	274	0,00	48,00	856,82	857,45	855,45	856,08	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	39,46	0,00	9,86	0,00	0,00	0,00
891	892	274	0,00	54,00	857,45	867,61	856,08	866,24	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	44,39	0,00	11,10	0,00	0,00	0,00
892	893	274	0,00	18,00	867,61	868,80	866,24	866,42	1,37	2,38	0,75	0,75	1,03	1,78	80,0	20,0	0,00	20,21	0,00	5,05	0,00	0,00	0,00
893	894	274	0,00	12,09	868,80	867,80	866,42	866,53	2,38	1,27	0,75	0,75	1,78	0,95	80,0	20,0	0,00	13,21	0,00	3,30	0,00	0,00	0,00
894	895	274	0,00	36,18	867,80	869,44	866,53	866,89	1,27	2,55	0,75	0,75	0,95	1,91	80,0	20,0	0,00	41,43	0,00	10,36	0,00	0,00	0,00
895	896	274	0,00	6,12	869,44	868,22	866,89	866,95	2,55	1,27	0,75	0,75	1,91	0,95	80,0	20,0	0,00	7,01	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00
896	897	274	0,00	18,12	868,22	868,53	866,95	867,16	1,27	1,37	0,75	0,75	0,95	1,03	80,0	20,0	0,00	14,35	0,00	3,59	0,00	0,00	0,00
897	898	274	0,00	42,00	868,53	864,26	867,16	862,89	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	34,52	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00
898	899	274	0,00	18,00	864,26	864,11	862,89	862,74	1,37	1,37	0,75	0,75	1,03	1,03	80,0	20,0	0,00	14,80	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
899	900	274	0,00	84,00	864,11	872,50	862,74	871,23	1,37	1,27	0,75	0,75	1,03	0,95	80,0	20,0	0,00	66,53	0,00	16,63	0,00	0,00	0,00
900	901	274	0,00	12,00	872,50	875,17	871,23	872,07	1,27	3,10	0,75	1,75	0,95	3,40	80,0	20,0	0,00	20,89	0,00	5,22	0,00	0,00	0,00
901	902	274	0,00	120,36	875,17	881,78	872,07	880,51	3,10	1,27	1,75	0,75	3,32	0,95	80,0	20,0	0,00	205,94	0,00	51,48	0,00	0,00	0,00
902	903	274	0,00	48,09	881,78	888,97	880,51	887,63	1,27	1,34	0,75	0,75	0,95	1,01	80,0	20,0	0,00	37,71	0,00	9,43	0,00	0,00	0,00
903	904	222	0,00	114,00	888,97	896,71	887,63	891,66	1,34	5,05	0,70	1,70	0,94	6,56	80,0	20,0	0,00	341,81	0,00	85,45	0,00	0,00	0,00
904	905	222	0,00	90,09	896,71	893,23	891,66	892,11	5,05	1,12	1,70	0,70	6,49	0,78	80,0	20,0	0,00	261,95	0,00	65,49	0,00	0,00	0,00
905	906	222	0,00	60,00	893,23	896,49	892,11	895,17	1,12	1,32	0,70	0,70	0,78	0,92	80,0	20,0	0,00	40,99	0,00	10,25	0,00	0,00	0,00
906	907	222	0,00	130,09	896,49	912,42	895,17	911,10	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	96,16	0,00	24,04	0,00	0,00	0,00
907	908	222	0,00	110,18	912,42	920,54	911,10	919,22	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	81,45	0,00	20,36	0,00	0,00	0,00
908	909	222	0,00	108,00	920,54	911,96	919,22	910,64	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	79,83	0,00	19,96	0,00	0,00	0,00
909	910	222	0,00	36,00	911,96	910,82	910,64	909,50	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	26,61	0,00	6,65	0,00	0,00	0,00
910	911	222	0,00	18,00	910,82	911,02	909,50	909,70	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	13,31	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00
911	912	222	0,00	126,00	911,02	917,43	909,70	916,11	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	93,14	0,00	23,28	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	35.818,59													0,00	27.265,01	0,00	15.880,23	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βραχώδ ς		εντός οικ.		
					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	35.818,59													0,00	27.265,01	0,00	15.880,23	0,00	0,00	1.426,30
912	913	222	0,00	48,00	917,43	919,11	916,11	917,79	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	35,48	0,00	8,87	0,00	0,00	0,00
913	914	222	0,00	78,00	919,11	919,97	917,79	918,65	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	57,66	0,00	14,41	0,00	0,00	0,00
914	915	222	0,00	102,00	919,97	928,65	918,65	923,62	1,32	5,03	0,70	1,70	0,92	6,52	80,0	20,0	0,00	303,76	0,00	75,94	0,00	0,00	0,00
915	916	222	0,00	90,00	928,65	925,30	923,62	924,07	5,03	1,23	1,70	0,70	6,45	0,86	80,0	20,0	0,00	263,23	0,00	65,81	0,00	0,00	0,00
916	917	222	0,00	24,09	925,30	925,31	924,07	924,19	1,23	1,12	0,70	0,70	0,86	0,78	80,0	20,0	0,00	15,85	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00
917	918	222	0,00	78,00	925,31	926,50	924,19	925,18	1,12	1,32	0,70	0,70	0,78	0,92	80,0	20,0	0,00	53,29	0,00	13,32	0,00	0,00	0,00
918	919	222	0,00	18,00	926,50	927,13	925,18	925,81	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	13,31	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00
919	920	222	0,00	48,00	927,13	930,83	925,81	929,51	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	35,48	0,00	8,87	0,00	0,00	0,00
920	921	222	0,00	72,09	930,83	932,34	929,51	931,02	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	53,29	0,00	13,32	0,00	0,00	0,00
921	922	222	0,00	54,36	932,34	934,08	931,02	932,76	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	40,18	0,00	10,05	0,00	0,00	0,00
922	923	222	0,00	114,27	934,08	942,00	932,76	940,68	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	84,47	0,00	21,12	0,00	0,00	0,00
923	924	222	0,00	78,36	942,00	942,78	940,68	941,46	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	57,92	0,00	14,48	0,00	0,00	0,00
924	925	222	0,00	102,00	942,78	932,60	941,46	931,28	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	75,40	0,00	18,85	0,00	0,00	0,00
925	926	222	0,00	114,09	932,60	929,81	931,28	928,49	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	84,34	0,00	21,08	0,00	0,00	0,00
926	927	222	0,00	24,09	929,81	929,77	928,49	928,29	1,32	1,48	0,70	0,70	0,92	1,04	80,0	20,0	0,00	18,89	0,00	4,72	0,00	0,00	0,00
927	928	222	0,00	30,00	929,77	929,35	928,29	928,03	1,48	1,32	0,70	0,70	1,04	0,92	80,0	20,0	0,00	23,52	0,00	5,88	0,00	0,00	0,00
928	929	222	0,00	18,00	929,35	929,30	928,03	927,84	1,32	1,46	0,70	0,70	0,92	1,02	80,0	20,0	0,00	14,01	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00
929	930	222	0,00	60,00	929,30	928,52	927,84	927,20	1,46	1,32	0,70	0,70	1,02	0,92	80,0	20,0	0,00	46,70	0,00	11,68	0,00	0,00	0,00
930	931	222	0,00	24,00	928,52	928,82	927,20	927,50	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	17,74	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00
931	932	222	0,00	78,00	928,82	932,14	927,50	930,82	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	57,66	0,00	14,41	0,00	0,00	0,00
932	933	222	0,00	108,09	932,14	934,04	930,82	932,72	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	79,90	0,00	19,98	0,00	0,00	0,00
933	934	222	0,00	168,00	934,04	943,12	932,72	941,63	1,32	1,49	0,70	0,70	0,92	1,04	80,0	20,0	0,00	132,18	0,00	33,05	0,00	0,00	0,00
934	935	222	0,00	12,00	943,12	943,20	941,63	941,73	1,49	1,47	0,70	0,70	1,04	1,03	80,0	20,0	0,00	9,95	0,00	2,49	0,00	0,00	0,00
935	936	222	0,00	18,00	943,20	943,20	941,73	941,88	1,47	1,32	0,70	0,70	1,03	0,92	80,0	20,0	0,00	14,06	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00
936	937	222	0,00	54,00	943,20	944,36	941,88	943,04	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	39,92	0,00	9,98	0,00	0,00	0,00
937	938	222	0,00	90,00	944,36	951,49	943,04	950,17	1,32	1,32	0,70	0,70	0,92	0,92	80,0	20,0	0,00	66,53	0,00	16,63	0,00	0,00	0,00
938	939	222	0,00	96,00	951,49	961,34	950,17	959,16	1,32	2,18	0,70	0,70	0,92	1,53	80,0	20,0	0,00	94,23	0,00	23,56	0,00	0,00	0,00
939	940	222	0,00	48,00	961,34	963,00	959,16	959,40	2,18	3,60	0,70	1,70	1,53	4,09	80,0	20,0	0,00	107,90	0,00	26,98	0,00	0,00	0,00
940	941	222	0,00	60,00	963,00	961,37	959,40	959,70	3,60	1,67	1,70	0,70	4,02	1,17	80,0	20,0	0,00	124,54	0,00	31,13	0,00	0,00	0,00
941	942	222	0,00	24,36	961,37	961,47	959,70	959,83	1,67	1,64	0,70	0,70	1,17	1,15	80,0	20,0	0,00	22,58	0,00	5,64	0,00	0,00	0,00
942	943	222	0,00	30,09	961,47	961,31	959,83	959,99	1,64	1,32	0,70	0,70	1,15	0,92	80,0	20,0	0,00	24,94	0,00	6,23	0,00	0,00	0,00
943	944	222	0,00	42,00	961,31	962,39	959,99	961,04	1,32	1,35	0,70	0,70	0,92	0,94	80,0	20,0	0,00	31,39	0,00	7,85	0,00	0,00	0,00
944	945	280	0,00	75,61	962,39	967,79	961,04	966,41	1,35	1,38	0,80	0,80	1,08	1,10	80,0	20,0	0,00	66,03	0,00	16,51	0,00	0,00	0,00
945	946	280	0,00	56,57	967,79	972,41	966,41	971,03	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	49,96	0,00	12,49	0,00	0,00	0,00
946	947	280	0,00	40,82	972,41	972,69	971,03	971,31	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	36,05	0,00	9,01	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	37.997,48													0,00	29.517,34	0,00	16.443,31	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης πρανών
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι		
					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη											
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	37.997,48													0,00	29.517,34	0,00	16.443,31	0,00	0,00	1.426,30
947	948	280	0,00	63,31	972,69	974,40	971,31	973,02	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	55,92	0,00	13,98	0,00	0,00	0,00
948	949	280	0,00	16,38	974,40	976,69	973,02	975,31	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	14,47	0,00	3,62	0,00	0,00	0,00
949	950	280	0,00	58,59	976,69	985,05	975,31	983,67	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	51,75	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
950	951	280	0,00	40,54	985,05	986,61	983,67	985,23	1,38	1,38	0,80	0,80	1,10	1,10	80,0	20,0	0,00	35,80	0,00	8,95	0,00	0,00	0,00
951	952	250	0,00	16,64	986,61	987,30	983,78	983,27	2,84	4,03	1,75	1,75	2,86	5,03	80,0	20,0	0,00	52,51	0,00	13,13	0,00	0,00	0,00
952	953	250	0,00	34,75	987,30	985,88	983,27	982,22	4,03	3,66	1,75	1,75	4,95	4,38	80,0	20,0	0,00	129,72	0,00	32,43	0,00	0,00	0,00
953	954	250	0,00	113,77	985,88	963,04	982,22	961,69	3,66	1,35	1,75	0,75	4,30	1,01	80,0	20,0	0,00	241,99	0,00	60,50	0,00	0,00	0,00
954	955	250	0,00	59,77	963,04	958,55	961,69	957,20	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	48,41	0,00	12,10	0,00	0,00	0,00
955	956	250	0,00	191,58	958,55	949,89	957,20	948,54	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	155,18	0,00	38,79	0,00	0,00	0,00
956	957	250	0,00	27,94	949,89	949,64	948,54	948,29	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	22,63	0,00	5,66	0,00	0,00	0,00
957	958	250	0,00	17,84	949,64	950,02	948,29	948,67	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	14,45	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00
958	959	250	0,00	58,21	950,02	951,57	948,67	950,22	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	47,15	0,00	11,79	0,00	0,00	0,00
959	960	250	0,00	139,54	951,57	954,38	950,22	953,03	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	113,03	0,00	28,26	0,00	0,00	0,00
960	961	250	0,00	124,06	954,38	959,75	953,03	958,40	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	100,49	0,00	25,12	0,00	0,00	0,00
961	962	250	0,00	133,77	959,75	965,62	958,40	964,27	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	108,35	0,00	27,09	0,00	0,00	0,00
962	963	250	0,00	116,38	965,62	967,10	964,27	965,75	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	94,27	0,00	23,57	0,00	0,00	0,00
963	964	250	0,00	29,00	967,10	967,25	965,75	965,90	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	23,49	0,00	5,87	0,00	0,00	0,00
964	965	250	0,00	145,05	967,25	959,26	965,90	957,91	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	117,49	0,00	29,37	0,00	0,00	0,00
965	966	250	0,00	12,69	959,26	958,30	957,91	956,30	1,35	2,00	0,75	0,75	1,01	1,50	80,0	20,0	0,00	12,75	0,00	3,19	0,00	0,00	0,00
966	967	250	0,00	13,67	958,30	957,78	956,30	956,18	2,00	1,60	0,75	0,75	1,50	1,20	80,0	20,0	0,00	14,76	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00
967	968	250	0,00	132,21	957,78	951,49	956,18	950,14	1,60	1,35	0,75	0,75	1,20	1,01	80,0	20,0	0,00	117,01	0,00	29,25	0,00	0,00	0,00
968	969	250	0,00	155,26	951,49	941,63	950,14	940,28	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	125,76	0,00	31,44	0,00	0,00	0,00
969	970	250	0,00	155,97	941,63	932,83	940,28	931,48	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	126,34	0,00	31,58	0,00	0,00	0,00
970	971	250	0,00	154,23	932,83	923,32	931,48	921,97	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	124,93	0,00	31,23	0,00	0,00	0,00
971	972	250	0,00	58,10	923,32	922,25	921,97	921,00	1,35	1,25	0,75	0,75	1,01	0,94	80,0	20,0	0,00	45,32	0,00	11,33	0,00	0,00	0,00
972	973	250	0,00	53,37	922,25	922,68	921,00	920,73	1,25	1,95	0,75	0,75	0,94	1,46	80,0	20,0	0,00	51,24	0,00	12,81	0,00	0,00	0,00
973	974	250	0,00	19,15	922,68	922,50	920,73	920,63	1,95	1,87	0,75	0,75	1,46	1,40	80,0	20,0	0,00	21,95	0,00	5,49	0,00	0,00	0,00
974	975	250	0,00	158,24	922,50	914,86	920,63	913,51	1,87	1,35	0,75	0,75	1,40	1,01	80,0	20,0	0,00	152,86	0,00	38,21	0,00	0,00	0,00
975	976	250	0,00	51,45	914,86	913,67	913,51	912,42	1,35	1,25	0,75	0,75	1,01	0,94	80,0	20,0	0,00	40,13	0,00	10,03	0,00	0,00	0,00
976	977	250	0,00	34,86	913,67	913,62	912,42	912,24	1,25	1,38	0,75	0,75	0,94	1,04	80,0	20,0	0,00	27,50	0,00	6,88	0,00	0,00	0,00
977	978	250	0,00	64,54	913,62	914,09	912,24	911,91	1,38	2,18	0,75	0,75	1,04	1,64	80,0	20,0	0,00	68,93	0,00	17,23	0,00	0,00	0,00
978	979	250	0,00	132,25	914,09	910,88	911,91	909,53	2,18	1,35	0,75	0,75	1,64	1,01	80,0	20,0	0,00	140,05	0,00	35,01	0,00	0,00	0,00
979	980	250	0,00	181,30	910,88	896,10	909,53	894,75	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	146,85	0,00	36,71	0,00	0,00	0,00
980	981	250	0,00	160,03	896,10	881,24	894,75	879,89	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	129,62	0,00	32,41	0,00	0,00	0,00
981	982	250	0,00	107,99	881,24	871,80	879,89	870,45	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	87,47	0,00	21,87	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	41.029,91													0,00	32.377,90	0,00	17.158,45	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης τρανών
			εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η				εντός οικ.	εκτός οικ.	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη	γαιώδη	βράχο ς	εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	41.029,91													0,00	32.377,90	0,00	17.158,45	0,00	0,00	1.426,30
982	983	250	0,00	135,94	871,80	863,03	870,45	861,68	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	110,11	0,00	27,53	0,00	0,00	0,00
983	984	250	0,00	159,00	863,03	857,86	861,68	856,51	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	128,79	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
984	985	250	0,00	144,77	857,86	852,97	856,51	851,62	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	117,26	0,00	29,32	0,00	0,00	0,00
985	986	250	0,00	158,48	852,97	849,59	851,62	848,24	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	128,37	0,00	32,09	0,00	0,00	0,00
986	987	250	0,00	168,13	849,59	846,92	848,24	845,57	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	136,19	0,00	34,05	0,00	0,00	0,00
987	988	250	0,00	162,62	846,92	847,66	845,57	846,41	1,35	1,25	0,75	0,75	1,01	0,94	80,0	20,0	0,00	126,84	0,00	31,71	0,00	0,00	0,00
988	989	250	0,00	139,98	847,66	849,61	846,41	848,26	1,25	1,35	0,75	0,75	0,94	1,01	80,0	20,0	0,00	109,18	0,00	27,30	0,00	0,00	0,00
989	990	250	0,00	162,48	849,61	853,85	848,26	852,50	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	131,61	0,00	32,90	0,00	0,00	0,00
990	991	250	0,00	175,58	853,85	846,48	852,50	845,13	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	142,22	0,00	35,55	0,00	0,00	0,00
991	992	250	0,00	184,06	846,48	839,57	845,13	838,22	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	149,09	0,00	37,27	0,00	0,00	0,00
992	993	250	0,00	91,26	839,57	837,38	838,22	836,03	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	73,92	0,00	18,48	0,00	0,00	0,00
993	994	250	0,00	182,16	837,38	828,01	836,03	826,66	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	147,55	0,00	36,89	0,00	0,00	0,00
994	995	250	0,00	108,40	828,01	822,79	826,66	821,44	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	87,80	0,00	21,95	0,00	0,00	0,00
995	996	250	0,00	92,09	822,79	818,77	821,44	817,42	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	74,59	0,00	18,65	0,00	0,00	0,00
996	997	250	0,00	161,77	818,77	815,44	817,42	814,09	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	131,03	0,00	32,76	0,00	0,00	0,00
997	998	250	0,00	109,63	815,44	813,55	814,09	812,20	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	88,80	0,00	22,20	0,00	0,00	0,00
998	999	250	0,00	111,43	813,55	811,36	812,20	810,01	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	90,26	0,00	22,56	0,00	0,00	0,00
999	1000	250	0,00	35,50	811,36	810,84	810,01	809,49	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	28,76	0,00	7,19	0,00	0,00	0,00
1000	1001	250	0,00	86,34	810,84	812,04	809,49	810,69	1,35	1,35	0,75	0,75	1,01	1,01	80,0	20,0	0,00	69,94	0,00	17,48	0,00	0,00	0,00
1001	1002	250	0,00	136,53	812,04	817,21	810,69	814,73	1,35	2,48	0,75	0,75	1,01	1,86	80,0	20,0	0,00	156,87	0,00	39,22	0,00	0,00	0,00
1002	1003	250	0,00	30,11	817,21	817,16	814,73	814,98	2,48	2,18	0,75	0,75	1,86	1,63	80,0	20,0	0,00	42,09	0,00	10,52	0,00	0,00	0,00
1003	1004	250	0,00	20,66	817,16	816,40	814,98	815,15	2,18	1,25	0,75	0,75	1,63	0,94	80,0	20,0	0,00	21,26	0,00	5,31	0,00	0,00	0,00
1004	1005	250	0,00	10,44	816,40	819,60	815,15	815,80	1,25	3,80	0,75	1,75	0,94	4,63	80,0	20,0	0,00	23,23	0,00	5,81	0,00	0,00	0,00
1005	1006	250	0,00	42,78	819,60	819,81	815,80	818,46	3,80	1,35	1,75	0,75	4,55	1,01	80,0	20,0	0,00	95,19	0,00	23,80	0,00	0,00	0,00
1006	1007	250	0,00	73,04	819,81	827,20	818,46	824,03	1,35	3,18	0,75	1,75	1,01	3,53	80,0	20,0	0,00	132,75	0,00	33,19	0,00	0,00	0,00
476	1008	110	0,00	31,47	1119,17	1117,07	1117,88	1115,86	1,29	1,21	0,60	0,60	0,77	0,73	70,0	30,0	0,00	16,51	0,00	7,08	0,00	0,00	0,00
1008	1009	110	0,00	123,65	1117,07	1145,64	1115,86	1144,43	1,21	1,21	0,60	0,60	0,73	0,73	70,0	30,0	0,00	62,84	0,00	26,93	0,00	0,00	0,00
679	1010	110	0,00	237,92	1024,76	1037,63	1023,37	1036,42	1,39	1,21	0,60	0,60	0,84	0,73	70,0	30,0	0,00	130,15	0,00	55,78	0,00	0,00	0,00
739	1011	180	0,00	120,50	1010,93	1015,80	1009,60	1014,52	1,33	1,28	0,70	0,70	0,93	0,90	80,0	20,0	0,00	88,06	0,00	22,02	0,00	0,00	0,00
1011	1012	180	0,00	71,98	1015,80	1018,57	1014,52	1017,29	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	51,60	0,00	12,90	0,00	0,00	0,00
1012	1013	180	0,00	32,69	1018,57	1018,00	1017,29	1016,72	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	23,43	0,00	5,86	0,00	0,00	0,00
1013	1014	180	0,00	29,05	1018,00	1017,80	1016,72	1016,21	1,28	1,59	0,70	0,70	0,90	1,11	80,0	20,0	0,00	23,34	0,00	5,84	0,00	0,00	0,00
1014	1015	180	0,00	23,98	1017,80	1017,07	1016,21	1015,79	1,59	1,28	0,70	0,70	1,11	0,90	80,0	20,0	0,00	19,27	0,00	4,82	0,00	0,00	0,00
1015	1016	180	0,00	12,55	1017,07	1017,00	1015,79	1015,33	1,28	1,67	0,70	0,70	0,90	1,17	80,0	20,0	0,00	10,37	0,00	2,59	0,00	0,00	0,00
1016	1017	180	0,00	70,36	1017,00	1014,05	1015,33	1012,77	1,67	1,28	0,70	0,70	1,17	0,90	80,0	20,0	0,00	58,12	0,00	14,53	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	44.667,24													0,00	35.405,30	0,00	17.952,71	0,00	0,00	1.426,30



# 1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης τρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη	γαιώδη	βράχο ς	εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. Χωρίς εκρηκτικά	εκτός οικ. Με εκρηκτι		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	44.667,24													0,00	35.405,30	0,00	17.952,71	0,00	0,00	1.426,30
1017	1018	180	0,00	187,66	1014,05	1003,88	1012,77	1002,60	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	134,51	0,00	33,63	0,00	0,00	0,00
1018	1019	180	0,00	67,84	1003,88	1002,87	1002,60	1001,59	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	48,63	0,00	12,16	0,00	0,00	0,00
1019	1020	180	0,00	63,10	1002,87	1002,12	1001,59	1000,84	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	45,23	0,00	11,31	0,00	0,00	0,00
1020	1021	180	0,00	55,67	1002,12	1001,33	1000,84	1000,05	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	39,90	0,00	9,98	0,00	0,00	0,00
1021	1022	180	0,00	31,97	1001,33	1001,25	1000,05	1000,55	1,28	0,70	0,70	0,70	0,90	0,49	80,0	20,0	0,00	17,72	0,00	4,43	0,00	0,00	0,00
1022	1023	180	0,00	10,26	1001,25	1001,50	1000,55	1000,80	0,70	0,70	0,70	0,70	0,49	0,49	80,0	20,0	0,00	4,02	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00
1023	1024	180	0,00	42,21	1001,50	1002,40	1000,80	1001,12	0,70	1,28	0,70	0,70	0,49	0,90	80,0	20,0	0,00	23,40	0,00	5,85	0,00	0,00	0,00
1024	1025	180	0,00	33,96	1002,40	1003,40	1001,12	1002,12	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	24,34	0,00	6,09	0,00	0,00	0,00
1025	1026	180	0,00	30,72	1003,40	1003,14	1002,12	1001,86	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	22,02	0,00	5,51	0,00	0,00	0,00
1026	1027	180	0,00	110,70	1003,14	997,31	1001,86	996,03	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	79,35	0,00	19,84	0,00	0,00	0,00
1027	1028	180	0,00	89,26	997,31	996,46	996,03	995,18	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	63,98	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00
1028	1029	180	0,00	93,88	996,46	998,51	995,18	997,12	1,28	1,39	0,70	0,70	0,90	0,97	80,0	20,0	0,00	70,18	0,00	17,55	0,00	0,00	0,00
1029	1030	180	0,00	20,80	998,51	998,57	997,12	997,29	1,39	1,28	0,70	0,70	0,97	0,90	80,0	20,0	0,00	15,55	0,00	3,89	0,00	0,00	0,00
1030	1031	180	0,00	48,27	998,57	999,74	997,29	998,46	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	34,60	0,00	8,65	0,00	0,00	0,00
1031	1032	180	0,00	158,70	999,74	1008,33	998,46	1007,05	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	113,76	0,00	28,44	0,00	0,00	0,00
1032	1033	180	0,00	95,72	1008,33	1012,51	1007,05	1011,23	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	68,61	0,00	17,15	0,00	0,00	0,00
1033	1034	180	0,00	67,56	1012,51	1014,97	1011,23	1013,69	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	48,43	0,00	12,11	0,00	0,00	0,00
1034	1035	180	0,00	44,36	1014,97	1017,10	1013,69	1015,82	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	31,80	0,00	7,95	0,00	0,00	0,00
1035	1036	180	0,00	19,66	1017,10	1018,38	1015,82	1017,10	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	14,09	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00
1036	1037	180	0,00	71,37	1018,38	1021,70	1017,10	1020,15	1,28	1,55	0,70	0,70	0,90	1,09	80,0	20,0	0,00	56,55	0,00	14,14	0,00	0,00	0,00
1037	1038	180	0,00	84,40	1021,70	1022,11	1020,15	1020,83	1,55	1,28	0,70	0,70	1,09	0,90	80,0	20,0	0,00	66,88	0,00	16,72	0,00	0,00	0,00
1038	1039	180	0,00	81,76	1022,11	1018,09	1020,83	1016,81	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	58,61	0,00	14,65	0,00	0,00	0,00
1039	1040	180	0,00	139,17	1018,09	1010,55	1016,81	1009,27	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	99,76	0,00	24,94	0,00	0,00	0,00
1040	1041	180	0,00	60,65	1010,55	1008,67	1009,27	1007,39	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	43,47	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00
1041	1042	180	0,00	19,87	1008,67	1008,55	1007,39	1007,23	1,28	1,32	0,70	0,70	0,90	0,92	80,0	20,0	0,00	14,47	0,00	3,62	0,00	0,00	0,00
1042	1043	180	0,00	88,87	1008,55	1005,96	1007,23	1004,68	1,32	1,28	0,70	0,70	0,92	0,90	80,0	20,0	0,00	64,70	0,00	16,17	0,00	0,00	0,00
1043	1044	180	0,00	61,83	1005,96	1005,08	1004,68	1003,80	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	44,32	0,00	11,08	0,00	0,00	0,00
1044	1045	180	0,00	115,73	1005,08	1001,99	1003,80	1000,81	1,28	1,18	0,70	0,70	0,90	0,83	80,0	20,0	0,00	79,71	0,00	19,93	0,00	0,00	0,00
1045	1046	180	0,00	95,03	1001,99	1001,87	1000,81	1000,24	1,18	1,63	0,70	0,70	0,83	1,14	80,0	20,0	0,00	74,77	0,00	18,69	0,00	0,00	0,00
1046	1047	180	0,00	22,81	1001,87	1001,09	1000,24	999,81	1,63	1,28	0,70	0,70	1,14	0,90	80,0	20,0	0,00	18,59	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00
1047	1048	180	0,00	153,45	1001,09	990,45	999,81	989,17	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	109,99	0,00	27,50	0,00	0,00	0,00
1048	1049	180	0,00	110,79	990,45	986,89	989,17	985,61	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	79,41	0,00	19,85	0,00	0,00	0,00
1049	1050	180	0,00	135,26	986,89	983,38	985,61	982,10	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	96,95	0,00	24,24	0,00	0,00	0,00
1050	1051	180	0,00	69,89	983,38	981,98	982,10	980,70	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	50,10	0,00	12,52	0,00	0,00	0,00
1051	1052	180	0,00	15,63	981,98	982,51	980,70	980,51	1,28	2,00	0,70	0,70	0,90	1,40	80,0	20,0	0,00	14,35	0,00	3,59	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	47.266,05													0,00	37.278,07	0,00	18.420,90	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m²)		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m³)					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m²)	Εμβαδό (m²) αντιστήριξης τρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη							ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	47.266,05													0,00	37.278,07	0,00	18.420,90	0,00	0,00	1.426,30
1052	1053	180	0,00	18,96	982,51	981,96	980,51	980,62	2,00	1,34	0,70	0,70	1,40	0,94	80,0	20,0	0,00	17,73	0,00	4,43	0,00	0,00	0,00
1053	1054	180	0,00	20,78	981,96	982,01	980,62	980,73	1,34	1,28	0,70	0,70	0,94	0,90	80,0	20,0	0,00	15,24	0,00	3,81	0,00	0,00	0,00
1054	1055	180	0,00	57,78	982,01	982,98	980,73	981,70	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	41,42	0,00	10,35	0,00	0,00	0,00
1055	1056	180	0,00	70,37	982,98	984,49	981,70	983,21	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	50,44	0,00	12,61	0,00	0,00	0,00
1056	1057	180	0,00	12,42	984,49	984,50	983,21	983,31	1,28	1,19	0,70	0,70	0,90	0,83	80,0	20,0	0,00	8,59	0,00	2,15	0,00	0,00	0,00
1057	1058	180	0,00	28,23	984,50	985,17	983,31	983,72	1,19	1,45	0,70	0,70	0,83	1,01	80,0	20,0	0,00	20,87	0,00	5,22	0,00	0,00	0,00
1058	1059	180	0,00	42,95	985,17	985,34	983,72	984,06	1,45	1,28	0,70	0,70	1,01	0,90	80,0	20,0	0,00	32,83	0,00	8,21	0,00	0,00	0,00
1059	1060	180	0,00	11,40	985,34	985,30	984,06	983,96	1,28	1,34	0,70	0,70	0,90	0,94	80,0	20,0	0,00	8,36	0,00	2,09	0,00	0,00	0,00
1060	1061	180	0,00	10,78	985,30	984,82	983,96	983,54	1,34	1,28	0,70	0,70	0,94	0,90	80,0	20,0	0,00	7,91	0,00	1,98	0,00	0,00	0,00
1061	1062	180	0,00	8,58	984,82	984,69	983,54	983,41	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	6,15	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00
1062	1063	180	0,00	43,12	984,69	982,46	983,41	981,18	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	30,91	0,00	7,73	0,00	0,00	0,00
1063	1064	180	0,00	13,62	982,46	981,20	981,18	979,92	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	9,76	0,00	2,44	0,00	0,00	0,00
1064	1065	180	0,00	140,74	981,20	971,41	979,92	970,13	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	100,88	0,00	25,22	0,00	0,00	0,00
1065	1066	180	0,00	40,71	971,41	968,80	970,13	967,52	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	29,18	0,00	7,30	0,00	0,00	0,00
1066	1067	180	0,00	83,34	968,80	965,85	967,52	964,57	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	59,74	0,00	14,93	0,00	0,00	0,00
1067	1068	180	0,00	83,87	965,85	963,60	964,57	962,32	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	60,12	0,00	15,03	0,00	0,00	0,00
1068	1069	180	0,00	41,77	963,60	961,05	962,32	959,77	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	29,94	0,00	7,49	0,00	0,00	0,00
1069	1070	180	0,00	86,95	961,05	954,46	959,77	953,18	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	62,33	0,00	15,58	0,00	0,00	0,00
1070	1071	180	0,00	120,05	954,46	944,59	953,18	943,31	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	86,05	0,00	21,51	0,00	0,00	0,00
1071	1072	180	0,00	78,40	944,59	942,36	943,31	941,08	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	56,20	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
1072	1073	180	0,00	16,10	942,36	942,21	941,08	940,93	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	11,54	0,00	2,89	0,00	0,00	0,00
1073	1074	180	0,00	53,04	942,21	943,36	940,93	942,08	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	38,02	0,00	9,50	0,00	0,00	0,00
1074	1075	180	0,00	105,44	943,36	949,35	942,08	948,07	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	75,58	0,00	18,89	0,00	0,00	0,00
1075	1076	180	0,00	88,72	949,35	955,43	948,07	954,15	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	63,59	0,00	15,90	0,00	0,00	0,00
1076	1077	180	0,00	74,67	955,43	961,47	954,15	960,19	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	53,52	0,00	13,38	0,00	0,00	0,00
1077	1078	180	0,00	79,50	961,47	967,19	960,19	965,04	1,28	2,15	0,70	0,70	0,90	1,51	80,0	20,0	0,00	76,35	0,00	19,09	0,00	0,00	0,00
1078	1079	180	0,00	39,36	967,19	968,53	965,04	965,23	2,15	3,30	0,70	1,70	1,51	3,58	80,0	20,0	0,00	80,06	0,00	20,01	0,00	0,00	0,00
1079	1080	180	0,00	29,15	968,53	968,63	965,23	965,38	3,30	3,25	1,70	1,70	3,51	3,50	80,0	20,0	0,00	81,68	0,00	20,42	0,00	0,00	0,00
1080	1081	180	0,00	20,61	968,63	968,09	965,38	965,48	3,25	2,61	1,70	0,70	3,43	1,83	80,0	20,0	0,00	43,30	0,00	10,82	0,00	0,00	0,00
1081	1082	180	0,00	25,40	968,09	967,90	965,48	965,61	2,61	2,29	0,70	0,70	1,83	1,60	80,0	20,0	0,00	34,85	0,00	8,71	0,00	0,00	0,00
1082	1083	180	0,00	50,41	967,90	967,43	965,61	965,86	2,29	1,57	1,70	0,70	3,89	1,10	80,0	20,0	0,00	100,66	0,00	25,16	0,00	0,00	0,00
1083	1084	180	0,00	32,35	967,43	967,27	965,86	966,02	1,57	1,25	0,70	0,70	1,10	0,88	80,0	20,0	0,00	25,54	0,00	6,39	0,00	0,00	0,00
1084	1085	180	0,00	22,44	967,27	967,24	966,02	966,14	1,25	1,10	0,70	0,70	0,88	0,77	80,0	20,0	0,00	14,77	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00
1085	1086	180	0,00	24,78	967,24	967,54	966,14	966,26	1,10	1,28	0,70	0,70	0,77	0,90	80,0	20,0	0,00	16,51	0,00	4,13	0,00	0,00	0,00
1086	1087	180	0,00	45,17	967,54	968,02	966,26	966,54	1,28	1,48	0,70	0,70	0,90	1,04	80,0	20,0	0,00	34,91	0,00	8,73	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	48.988,01													0,00	38.763,60	0,00	18.792,28	0,00	0,00	1.426,30

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Μήκος αγωγών (m)		Υψόμετρα εδάφους (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)		Εμβαδά διατομών ορύγματος (m <sup>2</sup> )		Χαρακτηρισμός εκσκαφών (%)		Όγκοι εκσκαφών (m <sup>3</sup> )					Αφαίρεση φωφικής γής & αποκ/ση (m <sup>2</sup> )	Εμβαδό (m <sup>2</sup> ) αντιστήριξης πρανών
																	γαιώδη		βραχώδη				
ανάντη	κατάντ η		εντός οικ.	εκτός οικ.			Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)								γαιώδη	βράχο ς	εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.		
					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντ	ανάντη	κατάντη											
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0,00	48.988,01													0,00	38.763,60	0,00	18.792,28	0,00	0,00	1.426,30
1087	1088	180	0,00	72,33	968,02	968,79	966,54	967,00	1,48	1,79	0,70	0,70	1,04	1,25	80,0	20,0	0,00	66,23	0,00	16,56	0,00	0,00	0,00
1088	1089	180	0,00	18,00	968,79	968,30	967,00	967,12	1,79	1,18	0,70	0,70	1,25	0,83	80,0	20,0	0,00	14,97	0,00	3,74	0,00	0,00	0,00
1089	1090	180	0,00	56,12	968,30	974,11	967,12	972,67	1,18	1,44	0,70	0,70	0,83	1,01	80,0	20,0	0,00	41,17	0,00	10,29	0,00	0,00	0,00
1090	1091	180	0,00	11,52	974,11	974,05	972,67	972,77	1,44	1,28	0,70	0,70	1,01	0,90	80,0	20,0	0,00	8,77	0,00	2,19	0,00	0,00	0,00
1091	1092	180	0,00	45,75	974,05	978,71	972,77	977,43	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	32,79	0,00	8,20	0,00	0,00	0,00
1092	1093	180	0,00	25,56	978,71	979,10	977,43	977,82	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	18,32	0,00	4,58	0,00	0,00	0,00
1093	1094	180	0,00	27,72	979,10	980,60	977,82	978,90	1,28	1,70	0,70	0,70	0,90	1,19	80,0	20,0	0,00	23,13	0,00	5,78	0,00	0,00	0,00
1094	1095	180	0,00	14,37	980,60	980,30	978,90	979,02	1,70	1,28	0,70	0,70	1,19	0,90	80,0	20,0	0,00	11,99	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
1095	1096	180	0,00	29,82	980,30	980,75	979,02	979,47	1,28	1,28	0,70	0,70	0,90	0,90	80,0	20,0	0,00	21,37	0,00	5,34	0,00	0,00	0,00
1017	1097	63	0,00	9,79	1014,05	1015,67	1012,83	1014,51	1,22	1,16	0,55	0,55	0,67	0,64	80,0	20,0	0,00	5,13	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00
1036	1098	63	0,00	470,00	1018,38	1006,58	1017,16	1005,42	1,22	1,16	0,55	0,55	0,67	0,64	80,0	20,0	0,00	246,30	0,00	61,57	0,00	0,00	0,00
740	1099	63	0,00	27,07	1009,99	1013,13	1008,60	1011,97	1,39	1,16	0,55	0,55	0,77	0,64	20,0	80,0	0,00	3,80	0,00	15,20	0,00	0,00	0,00
903	1100	110	0,00	25,79	888,97	892,27	887,68	891,06	1,29	1,21	0,60	0,60	0,77	0,73	90,0	10,0	0,00	17,39	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00
239	1101	63	0,00	15,00	1494,30	1495,70	1490,80	1492,30	3,50	3,40	0,60	0,60	2,10	2,04	40,0	60,0	0,00	12,42	0,00	18,63	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			0,00	49.836,85													0,00	39.287,39	0,00	18.950,59	0,00	0,00	1.426,30
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			0,00	49.836,85													0,00	39.287,39	0,00	18.950,59	0,00	0,00	1.426,30

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφαλίου(m)	Επιφάνεια σφαλίνιου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τοιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
1	2	280	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,32	0,32	2,99	0,00	6,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	280	8,13	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13	0,32	0,32	2,62	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	280	9,18	0,00	0,00	0,00	0,00	9,18	0,32	0,32	2,96	0,00	7,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	5	280	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	8,10	0,32	0,32	2,61	0,00	6,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	6	280	9,13	0,00	0,00	0,00	0,00	9,13	0,32	0,32	2,94	0,00	6,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	7	280	15,82	0,00	0,00	0,00	0,00	15,82	0,32	0,32	5,10	0,00	14,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8	280	10,89	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	0,32	0,32	3,51	0,00	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	9	280	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	3,61	0,32	0,32	1,16	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	10	280	13,11	0,00	0,00	0,00	0,00	13,11	0,32	0,32	4,23	0,00	9,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	11	280	6,74	0,00	0,00	0,00	0,00	6,74	0,32	0,32	2,17	0,00	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	12	280	11,21	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,32	0,32	3,61	0,00	9,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	13	280	22,14	0,00	0,00	0,00	0,00	22,14	0,32	0,32	5,20	0,00	23,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	14	280	25,08	0,00	0,00	0,00	0,00	25,08	0,32	0,32	8,09	0,00	26,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	15	280	25,85	0,00	0,00	0,00	0,00	25,85	0,32	0,32	8,33	0,00	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	16	280	25,03	0,00	0,00	0,00	0,00	25,03	0,32	0,32	8,07	0,00	6,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	17	280	33,65	0,00	0,00	0,00	0,00	33,65	0,32	0,32	10,85	0,00	24,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	18	280	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	28,10	0,32	0,32	9,06	0,00	20,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	19	280	17,20	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	0,32	0,32	5,55	0,00	12,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	20	280	35,22	0,00	0,00	0,00	0,00	35,22	0,32	0,32	11,36	0,00	25,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	21	280	45,71	0,00	0,00	0,00	0,00	45,71	0,32	0,32	14,74	0,00	32,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	22	280	25,96	0,00	0,00	0,00	0,00	25,96	0,32	0,32	8,37	0,00	18,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	23	280	30,69	0,00	0,00	0,00	0,00	30,69	0,32	0,32	9,90	0,00	22,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	24	280	39,48	0,00	0,00	0,00	0,00	39,48	0,32	0,32	12,73	0,00	28,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	25	280	44,63	0,00	0,00	0,00	0,00	44,63	0,32	0,32	14,39	0,00	32,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	26	280	35,61	0,00	0,00	0,00	0,00	35,61	0,32	0,32	11,48	0,00	25,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	27	280	21,66	0,00	0,00	0,00	0,00	21,66	0,32	0,32	6,98	0,00	15,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	28	280	8,02	0,00	0,00	0,00	0,00	8,02	0,32	0,32	2,59	0,00	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	29	280	26,15	0,00	0,00	0,00	0,00	26,15	0,32	0,32	8,43	0,00	18,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	30	280	18,72	0,00	0,00	0,00	0,00	18,72	0,32	0,32	6,04	0,00	16,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	31	280	28,77	0,00	0,00	0,00	0,00	28,77	0,32	0,32	9,28	0,00	30,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	32	280	27,38	0,00	0,00	0,00	0,00	27,38	0,32	0,32	8,83	0,00	25,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	33	280	32,07	0,00	0,00	0,00	0,00	32,07	0,32	0,32	10,34	0,00	23,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	34	280	24,97	0,00	0,00	0,00	0,00	24,97	0,32	0,32	8,05	0,00	17,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	35	280	77,20	0,00	0,00	0,00	0,00	77,20	0,32	0,32	24,89	0,00	55,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	36	280	38,85	0,00	0,00	0,00	0,00	38,85	0,32	0,32	12,53	0,00	28,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	37	280	9,36	0,00	0,00	0,00	0,00	9,36	0,32	0,32	3,02	0,00	7,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματο- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									άναντη	κατάντη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			852,70	0,00	0,00	0,00	0,00	852,70			273,00	0,00	637,89	0,00	0,00	0,00	0,00	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			852,70	0,00	0,00	0,00	0,00	852,70			273,00	0,00	637,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	38	280	11,07	0,00	0,00	0,00	0,00	11,07	0,32	0,32	3,57	0,00	11,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	39	280	24,48	0,00	0,00	0,00	0,00	24,48	0,32	0,32	7,89	0,00	30,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	40	280	70,92	0,00	0,00	0,00	0,00	70,92	0,32	0,32	22,87	0,00	77,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	41	280	22,29	0,00	0,00	0,00	0,00	22,29	0,32	0,32	7,19	0,00	17,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	42	280	37,51	0,00	0,00	0,00	0,00	37,51	0,32	0,32	12,09	0,00	29,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	43	280	18,61	0,00	0,00	0,00	0,00	18,61	0,48	0,48	8,98	0,00	10,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	44	280	25,71	0,00	0,00	0,00	0,00	25,71	0,48	0,48	12,40	0,00	14,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	45	280	47,29	0,00	0,00	0,00	0,00	47,29	0,48	0,48	22,81	0,00	26,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	46	280	15,75	0,00	0,00	0,00	0,00	15,75	0,48	0,48	7,60	0,00	8,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	47	280	25,44	0,00	0,00	0,00	0,00	25,44	0,48	0,48	12,27	0,00	14,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	48	280	23,61	0,00	0,00	0,00	0,00	23,61	0,48	0,48	11,39	0,00	13,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	49	280	51,69	0,00	0,00	0,00	0,00	51,69	0,48	0,48	24,94	0,00	28,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	50	280	33,66	0,00	0,00	0,00	0,00	33,66	0,48	0,48	16,24	0,00	18,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	51	280	44,73	0,00	0,00	0,00	0,00	44,73	0,48	0,48	21,58	0,00	25,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	52	280	21,69	0,00	0,00	0,00	0,00	21,69	0,48	0,48	10,46	0,00	12,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	53	280	92,88	0,00	0,00	0,00	0,00	92,88	0,48	0,48	44,81	0,00	52,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	54	280	54,87	0,00	0,00	0,00	0,00	54,87	0,48	0,48	26,47	0,00	30,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	55	280	20,06	0,00	0,00	0,00	0,00	20,06	0,48	0,48	9,68	0,00	12,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	56	280	15,08	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,48	0,48	7,27	0,00	9,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	57	280	15,32	0,00	0,00	0,00	0,00	15,32	0,48	0,48	7,39	0,00	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	58	280	56,84	0,00	0,00	0,00	0,00	56,84	0,48	0,48	27,42	0,00	31,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	59	280	102,45	0,00	0,00	0,00	0,00	102,45	0,48	0,48	49,42	0,00	57,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	60	280	14,88	0,00	0,00	0,00	0,00	14,88	0,48	0,48	7,18	0,00	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	61	280	33,15	0,00	0,00	0,00	0,00	33,15	0,48	0,48	15,99	0,00	49,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	62	280	35,41	0,00	0,00	0,00	0,00	35,41	0,48	0,48	17,08	0,00	82,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	63	280	22,35	0,00	0,00	0,00	0,00	22,35	0,48	0,48	10,78	0,00	69,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	64	280	23,47	0,00	0,00	0,00	0,00	23,47	0,48	0,48	11,32	0,00	65,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	65	280	35,87	0,00	0,00	0,00	0,00	35,87	0,48	0,48	17,30	0,00	70,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	66	280	35,08	0,00	0,00	0,00	0,00	35,08	0,48	0,48	16,92	0,00	50,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	67	280	10,57	0,00	0,00	0,00	0,00	10,57	0,48	0,48	0,00	2,55	8,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	68	280	29,66	0,00	0,00	0,00	0,00	29,66	0,48	0,48	4,66	4,82	21,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	69	280	71,58	0,00	0,00	0,00	0,00	71,58	0,48	0,48	34,53	0,00	40,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	70	280	26,88	0,00	0,00	0,00	0,00	26,88	0,48	0,48	12,97	0,00	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	71	280	47,42	0,00	0,00	0,00	0,00	47,42	0,48	0,48	22,88	0,00	26,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	72	280	14,93	0,00	0,00	0,00	0,00	14,93	0,48	0,48	7,20	0,00	8,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι			Σύνολο	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150		
								άναντη	κατάντη				40%	95%	εντός οικ.		
ανάντη	κατάντη																
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			2.085,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2.085,90			826,57	7,37	1.695,09	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σαφάλτου(m)	Επιφάνεια σαφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			2.085,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2.085,90			826,57	7,37	1.695,09	0,00	0,00	0,00	0,00	
72	73	355	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	3,81	0,54	0,54	2,07	0,00	8,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
73	74	355	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	0,54	0,54	2,55	0,00	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
74	75	355	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25	0,54	0,54	5,02	0,00	7,59	0,00	0,00	0,00	0,00	
75	76	355	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	0,54	0,54	2,51	0,00	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	
76	77	355	14,74	0,00	0,00	0,00	0,00	14,74	0,54	0,54	8,00	0,00	8,71	0,00	0,00	0,00	0,00	
77	78	355	38,89	0,00	0,00	0,00	0,00	38,89	0,54	0,54	21,11	0,00	22,97	0,00	0,00	0,00	0,00	
78	79	355	53,60	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	0,54	0,54	29,09	0,00	31,66	0,00	0,00	0,00	0,00	
79	80	355	65,90	0,00	0,00	0,00	0,00	65,90	0,54	0,54	35,77	0,00	38,93	0,00	0,00	0,00	0,00	
80	81	355	34,73	0,00	0,00	0,00	0,00	34,73	0,54	0,54	18,85	0,00	20,52	0,00	0,00	0,00	0,00	
81	82	355	24,24	0,00	0,00	0,00	0,00	24,24	0,54	0,54	13,16	0,00	14,32	0,00	0,00	0,00	0,00	
82	83	355	9,72	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,54	0,54	5,28	0,00	6,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
83	84	355	39,60	0,00	0,00	0,00	0,00	39,60	0,54	0,54	21,49	0,00	28,44	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	85	355	48,70	0,00	0,00	0,00	0,00	48,70	0,54	0,54	26,43	0,00	28,77	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	86	355	18,44	0,00	0,00	0,00	0,00	18,44	0,54	0,54	10,01	0,00	9,33	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	87	355	37,70	0,00	0,00	0,00	0,00	37,70	0,54	0,54	20,46	0,00	19,55	0,00	0,00	0,00	0,00	
87	88	355	24,32	0,00	0,00	0,00	0,00	24,32	0,54	0,54	13,20	0,00	21,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	89	355	43,63	0,00	0,00	0,00	0,00	43,63	0,54	0,54	23,68	0,00	85,22	0,00	0,00	0,00	0,00	
89	90	355	44,44	0,00	0,00	0,00	0,00	44,44	0,54	0,54	24,12	0,00	27,38	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	91	355	15,07	0,00	0,00	0,00	0,00	15,07	0,54	0,54	8,18	0,00	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	92	355	19,49	0,00	0,00	0,00	0,00	19,49	0,54	0,54	10,58	0,00	11,51	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	93	355	15,83	0,00	0,00	0,00	0,00	15,83	0,54	0,54	8,59	0,00	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	
93	94	355	40,04	0,00	0,00	0,00	0,00	40,04	0,54	0,54	21,73	0,00	23,65	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	95	355	21,36	0,00	0,00	0,00	0,00	21,36	0,54	0,54	11,59	0,00	12,62	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	96	355	23,30	0,00	0,00	0,00	0,00	23,30	0,54	0,54	12,65	0,00	13,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
96	97	355	21,59	0,00	0,00	0,00	0,00	21,59	0,54	0,54	11,72	0,00	12,75	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	98	355	21,52	0,00	0,00	0,00	0,00	21,52	0,54	0,54	11,68	0,00	12,71	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	99	355	28,37	0,00	0,00	0,00	0,00	28,37	0,54	0,54	15,40	0,00	16,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	100	355	69,16	0,00	0,00	0,00	0,00	69,16	0,54	0,54	37,54	0,00	40,86	0,00	0,00	0,00	0,00	
100	101	355	8,18	0,00	0,00	0,00	0,00	8,18	0,54	0,54	4,44	0,00	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	102	355	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,54	0,54	3,26	0,00	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
102	103	355	46,75	0,00	0,00	0,00	0,00	46,75	0,54	0,54	22,12	0,00	41,21	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	104	355	10,63	0,00	0,00	0,00	0,00	10,63	0,54	0,54	5,77	0,00	8,63	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	105	355	77,44	0,00	0,00	0,00	0,00	77,44	0,54	0,54	42,03	0,00	108,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	106	355	9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	9,64	0,54	0,54	5,23	0,00	12,52	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	107	355	35,08	0,00	0,00	0,00	0,00	35,08	0,54	0,54	19,04	0,00	17,29	0,00	0,00	0,00	0,00	



## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματο- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάτη	καπάντη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάτη	καπάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			3.076,38	0,00	0,00	0,00	0,00	3.076,38			1.360,92	7,37	2.447,78	0,00	0,00	0,00	0,00	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάτη	κατάτη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			3.076,38	0,00	0,00	0,00	0,00	3.076,38			1.360,92	7,37	2.447,78	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	108	355	11,96	0,00	0,00	0,00	0,00	11,96	0,54	0,54	6,49	0,00	7,07	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	109	355	26,43	0,00	0,00	0,00	0,00	26,43	0,54	0,54	14,35	0,00	15,61	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	110	355	14,13	0,00	0,00	0,00	0,00	14,13	0,54	0,54	7,67	0,00	8,35	0,00	0,00	0,00	0,00	
110	111	355	33,26	0,00	0,00	0,00	0,00	33,26	0,54	0,54	18,05	0,00	19,65	0,00	0,00	0,00	0,00	
111	112	355	19,07	0,00	0,00	0,00	0,00	19,07	0,54	0,54	10,35	0,00	11,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
112	113	355	33,68	0,00	0,00	0,00	0,00	33,68	0,54	0,54	18,28	0,00	19,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
113	114	355	31,05	0,00	0,00	0,00	0,00	31,05	0,54	0,54	16,85	0,00	18,34	0,00	0,00	0,00	0,00	
114	115	355	33,78	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	0,54	0,54	18,33	0,00	19,96	0,00	0,00	0,00	0,00	
115	116	355	40,03	0,00	0,00	0,00	0,00	40,03	0,54	0,54	21,73	0,00	23,65	0,00	0,00	0,00	0,00	
116	117	355	49,92	0,00	0,00	0,00	0,00	49,92	0,54	0,54	27,10	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00	
117	118	355	23,88	0,00	0,00	0,00	0,00	23,88	0,54	0,54	12,96	0,00	-5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	
118	119	355	36,17	0,00	0,00	0,00	0,00	36,17	0,54	0,54	19,63	0,00	10,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
119	120	355	9,21	0,00	0,00	0,00	0,00	9,21	0,54	0,54	5,00	0,00	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00	
120	121	355	25,28	0,00	0,00	0,00	0,00	25,28	0,54	0,54	13,72	0,00	24,51	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	122	355	14,81	0,00	0,00	0,00	0,00	14,81	0,54	0,54	8,04	0,00	20,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	123	355	27,99	0,00	0,00	0,00	0,00	27,99	0,54	0,54	15,19	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	0,00	
123	124	355	29,45	0,00	0,00	0,00	0,00	29,45	0,54	0,54	15,98	0,00	17,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
124	125	355	36,05	0,00	0,00	0,00	0,00	36,05	0,54	0,54	19,57	0,00	21,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
125	126	355	12,61	0,00	0,00	0,00	0,00	12,61	0,54	0,54	6,84	0,00	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	127	355	14,83	0,00	0,00	0,00	0,00	14,83	0,54	0,54	8,05	0,00	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	128	355	17,24	0,00	0,00	0,00	0,00	17,24	0,54	0,54	9,36	0,00	10,18	0,00	0,00	0,00	0,00	
128	129	355	12,12	0,00	0,00	0,00	0,00	12,12	0,54	0,54	6,58	0,00	8,34	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	130	355	18,60	0,00	0,00	0,00	0,00	18,60	0,54	0,54	10,10	0,00	12,81	0,00	0,00	0,00	0,00	
130	131	355	24,21	0,00	0,00	0,00	0,00	24,21	0,54	0,54	13,14	0,00	14,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	132	355	13,04	0,00	0,00	0,00	0,00	13,04	0,54	0,54	7,08	0,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
132	133	355	9,77	0,00	0,00	0,00	0,00	9,77	0,54	0,54	5,30	0,00	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	
133	134	355	14,79	0,00	0,00	0,00	0,00	14,79	0,54	0,54	8,03	0,00	14,19	0,00	0,00	0,00	0,00	
134	135	355	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	7,69	0,54	0,54	4,17	0,00	10,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
135	136	355	28,68	0,00	0,00	0,00	0,00	28,68	0,54	0,54	15,57	0,00	28,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
136	137	355	33,47	0,00	0,00	0,00	0,00	33,47	0,54	0,54	18,17	0,00	20,48	0,00	0,00	0,00	0,00	
137	138	355	39,79	0,00	0,00	0,00	0,00	39,79	0,54	0,54	21,60	0,00	22,49	0,00	0,00	0,00	0,00	
138	139	355	12,33	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	0,54	0,54	6,69	0,00	6,97	0,00	0,00	0,00	0,00	
139	140	355	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,54	0,54	7,06	0,00	7,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
140	141	355	49,16	0,00	0,00	0,00	0,00	49,16	0,54	0,54	26,68	0,00	32,59	0,00	0,00	0,00	0,00	
141	142	355	39,56	0,00	0,00	0,00	0,00	39,56	0,54	0,54	21,47	0,00	26,23	0,00	0,00	0,00	0,00	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									άναντη	κατάντη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάντη	κατάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			3.933,42	0,00	0,00	0,00	0,00	3.933,42			1.826,09	7,37	2.963,40	0,00	0,00	0,00	0,00	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σαφάλτου(m)	Επιφάνεια σαφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			3.933,42	0,00	0,00	0,00	0,00	3.933,42			1.826,09	7,37	2.963,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
142	143	355	76,78	0,00	0,00	0,00	0,00	76,78	0,54	0,54	41,67	0,00	45,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
143	144	355	85,31	0,00	0,00	0,00	0,00	85,31	0,54	0,54	46,30	0,00	50,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
144	145	355	15,27	0,00	0,00	0,00	0,00	15,27	0,54	0,54	8,29	0,00	13,66	0,00	0,00	0,00	0,00	
145	146	355	10,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10,25	0,54	0,54	5,56	0,00	9,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
146	147	355	18,01	0,00	0,00	0,00	0,00	18,01	0,54	0,54	9,78	0,00	10,41	0,00	0,00	0,00	0,00	
147	148	355	26,06	0,00	0,00	0,00	0,00	26,06	0,54	0,54	14,14	0,00	15,39	0,00	0,00	0,00	0,00	
148	149	355	18,71	0,00	0,00	0,00	0,00	18,71	0,54	0,54	10,16	0,00	11,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
149	150	355	12,74	0,00	0,00	0,00	0,00	12,74	0,54	0,54	6,91	0,00	7,53	0,00	0,00	0,00	0,00	
150	151	355	11,28	0,00	0,00	0,00	0,00	11,28	0,54	0,54	6,12	0,00	6,66	0,00	0,00	0,00	0,00	
151	152	355	34,16	0,00	0,00	0,00	0,00	34,16	0,54	0,54	18,54	0,00	20,18	0,00	0,00	0,00	0,00	
152	153	355	17,41	0,00	0,00	0,00	0,00	17,41	0,54	0,54	9,45	0,00	10,28	0,00	0,00	0,00	0,00	
153	154	355	30,98	0,00	0,00	0,00	0,00	30,98	0,54	0,54	16,82	0,00	18,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
154	155	355	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	7,29	0,54	0,54	3,96	0,00	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	
155	156	355	20,28	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28	0,54	0,54	11,01	0,00	11,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
156	157	355	10,97	0,00	0,00	0,00	0,00	10,97	0,54	0,54	5,95	0,00	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	
157	158	355	8,40	0,00	0,00	0,00	0,00	8,40	0,54	0,54	0,00	2,44	7,08	0,00	0,00	0,00	0,00	
158	159	355	8,18	0,00	0,00	0,00	0,00	8,18	0,54	0,54	0,00	2,38	6,89	0,00	0,00	0,00	0,00	
159	160	355	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	0,54	0,54	0,00	1,60	4,63	0,00	0,00	0,00	0,00	
160	161	355	11,46	0,00	0,00	0,00	0,00	11,46	0,54	0,54	6,22	0,00	6,77	0,00	0,00	0,00	0,00	
161	162	355	14,66	0,00	0,00	0,00	0,00	14,66	0,54	0,54	7,96	0,00	8,66	0,00	0,00	0,00	0,00	
162	163	355	27,51	0,00	0,00	0,00	0,00	27,51	0,54	0,54	14,93	0,00	16,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
163	164	355	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	4,33	0,54	0,54	2,35	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
164	165	355	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	0,54	0,54	5,16	0,00	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
165	166	355	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	0,54	0,54	9,05	0,00	9,85	0,00	0,00	0,00	0,00	
166	167	355	35,15	0,00	0,00	0,00	0,00	35,15	0,54	0,54	19,08	0,00	20,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
167	168	355	16,36	0,00	0,00	0,00	0,00	16,36	0,54	0,54	8,88	0,00	9,66	0,00	0,00	0,00	0,00	
168	169	355	36,40	0,00	0,00	0,00	0,00	36,40	0,54	0,54	19,76	0,00	21,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
169	170	355	10,96	0,00	0,00	0,00	0,00	10,96	0,54	0,54	5,95	0,00	6,47	0,00	0,00	0,00	0,00	
170	171	355	11,80	0,00	0,00	0,00	0,00	11,80	0,54	0,54	6,40	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	
171	172	355	10,96	0,00	0,00	0,00	0,00	10,96	0,54	0,54	5,95	0,00	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
172	173	355	26,96	0,00	0,00	0,00	0,00	26,96	0,54	0,54	14,63	0,00	14,78	0,00	0,00	0,00	0,00	
173	174	355	14,42	0,00	0,00	0,00	0,00	14,42	0,54	0,54	7,83	0,00	8,03	0,00	0,00	0,00	0,00	
174	175	355	36,50	0,00	0,00	0,00	0,00	36,50	0,54	0,54	19,81	0,00	21,87	0,00	0,00	0,00	0,00	
175	176	355	11,61	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,54	0,54	6,30	0,00	6,37	0,00	0,00	0,00	0,00	
176	177	355	14,30	0,00	0,00	0,00	0,00	14,30	0,54	0,54	7,76	0,00	8,14	0,00	0,00	0,00	0,00	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )				Κοπή ασφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )			
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο	ανάπη	κατάντη	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης			Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150		
													40%			95%	εντός οικ.	εκτός οικ.
ανάνη	κατάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			4.660,55	0,00	0,00	0,00	0,00	4.660,55			2.208,77	13,79	3.401,43	0,00	0,00	0,00		

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάτη	κατάτη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			4.660,55	0,00	0,00	0,00	0,00	4.660,55			2.208,77	13,79	3.401,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
177	178	355	42,78	0,00	0,00	0,00	0,00	42,78	0,54	0,54	23,22	0,00	26,18	0,00	0,00	0,00	0,00	
178	179	355	18,52	0,00	0,00	0,00	0,00	18,52	0,54	0,54	10,05	0,00	11,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
179	180	355	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	10,53	0,54	0,54	5,72	0,00	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00	
180	181	355	107,37	0,00	0,00	0,00	0,00	107,37	0,54	0,54	58,28	0,00	63,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
181	182	355	24,55	0,00	0,00	0,00	0,00	24,55	0,54	0,54	13,33	0,00	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
182	183	355	32,55	0,00	0,00	0,00	0,00	32,55	0,54	0,54	17,67	0,00	19,23	0,00	0,00	0,00	0,00	
183	184	355	49,45	0,00	0,00	0,00	0,00	49,45	0,54	0,54	26,84	0,00	29,21	0,00	0,00	0,00	0,00	
184	185	355	26,13	0,00	0,00	0,00	0,00	26,13	0,54	0,54	14,18	0,00	16,99	0,00	0,00	0,00	0,00	
185	186	355	50,25	0,00	0,00	0,00	0,00	50,25	0,54	0,54	27,27	0,00	31,61	0,00	0,00	0,00	0,00	
186	187	355	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	0,54	0,54	5,16	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00	
187	188	355	12,41	0,00	0,00	0,00	0,00	12,41	0,54	0,54	6,74	0,00	10,13	0,00	0,00	0,00	0,00	
188	189	355	10,98	0,00	0,00	0,00	0,00	10,98	0,54	0,54	5,96	0,00	10,73	0,00	0,00	0,00	0,00	
189	190	355	17,06	0,00	0,00	0,00	0,00	17,06	0,54	0,54	9,26	0,00	15,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
190	191	355	10,08	0,00	0,00	0,00	0,00	10,08	0,54	0,54	5,47	0,00	9,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
191	192	355	12,30	0,00	0,00	0,00	0,00	12,30	0,54	0,54	6,68	0,00	11,55	0,00	0,00	0,00	0,00	
192	193	355	46,43	0,00	0,00	0,00	0,00	46,43	0,54	0,54	25,20	0,00	31,38	0,00	0,00	0,00	0,00	
193	194	355	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	4,76	0,54	0,54	2,58	0,00	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00	
194	195	355	40,68	0,00	0,00	0,00	0,00	40,68	0,54	0,54	22,08	0,00	24,03	0,00	0,00	0,00	0,00	
195	196	355	20,37	0,00	0,00	0,00	0,00	20,37	0,54	0,54	11,06	0,00	11,43	0,00	0,00	0,00	0,00	
196	197	280	61,71	0,00	0,00	0,00	0,00	61,71	0,48	0,48	29,77	0,00	34,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
197	198	280	36,30	0,00	0,00	0,00	0,00	36,30	0,48	0,48	17,51	0,00	20,33	0,00	0,00	0,00	0,00	
198	199	280	34,27	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	0,48	0,48	16,53	0,00	19,19	0,00	0,00	0,00	0,00	
199	200	280	20,17	0,00	0,00	0,00	0,00	20,17	0,48	0,48	9,73	0,00	11,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
200	201	280	45,93	0,00	0,00	0,00	0,00	45,93	0,48	0,48	22,16	0,00	25,72	0,00	0,00	0,00	0,00	
201	202	280	25,54	0,00	0,00	0,00	0,00	25,54	0,48	0,48	12,32	0,00	14,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
202	203	280	15,54	0,00	0,00	0,00	0,00	15,54	0,48	0,48	7,50	0,00	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
203	204	280	29,40	0,00	0,00	0,00	0,00	29,40	0,48	0,48	14,18	0,00	16,46	0,00	0,00	0,00	0,00	
204	205	280	44,73	0,00	0,00	0,00	0,00	44,73	0,48	0,48	21,58	0,00	21,47	0,00	0,00	0,00	0,00	
205	206	280	41,78	0,00	0,00	0,00	0,00	41,78	0,48	0,48	20,16	0,00	61,96	0,00	0,00	0,00	0,00	
206	207	280	18,02	0,00	0,00	0,00	0,00	18,02	0,48	0,48	8,69	0,00	41,79	0,00	0,00	0,00	0,00	
207	208	280	24,93	0,00	0,00	0,00	0,00	24,93	0,48	0,48	12,03	0,00	56,69	0,00	0,00	0,00	0,00	
208	209	280	36,42	0,00	0,00	0,00	0,00	36,42	0,48	0,48	17,57	0,00	64,46	0,00	0,00	0,00	0,00	
209	210	280	25,92	0,00	0,00	0,00	0,00	25,92	0,48	0,48	12,50	0,00	24,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
210	211	280	87,16	0,00	0,00	0,00	0,00	87,16	0,48	0,48	42,05	0,00	50,55	0,00	0,00	0,00	0,00	
211	212	280	9,38	0,00	0,00	0,00	0,00	9,38	0,48	0,48	4,53	0,00	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									άναντη	καπάντη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάντη	κατάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			5.764,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5.764,45			2.774,31	13,79	4.228,62	0,00	0,00	0,00	0,00	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματο- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
ανάληψη	κατάληψη								40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.				
ανάληψη	κατάληψη																	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			5.764,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5.764,45			2.774,31	13,79	4.228,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	213	280	16,76	0,00	0,00	0,00	0,00	16,76	0,48	0,48	8,09	0,00	22,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	214	280	16,80	0,00	0,00	0,00	0,00	16,80	0,48	0,48	8,10	0,00	38,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	215	280	26,61	0,00	0,00	0,00	0,00	26,61	0,48	0,48	12,84	0,00	37,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	216	280	18,82	0,00	0,00	0,00	0,00	18,82	0,48	0,48	9,08	0,00	17,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	217	280	13,39	0,00	0,00	0,00	0,00	13,39	0,48	0,48	6,46	0,00	19,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
217	218	280	27,61	0,00	0,00	0,00	0,00	27,61	0,48	0,48	13,32	0,00	32,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	219	280	24,96	0,00	0,00	0,00	0,00	24,96	0,48	0,48	12,04	0,00	17,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
219	220	280	29,65	0,00	0,00	0,00	0,00	29,65	0,48	0,48	14,30	0,00	14,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	221	280	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	0,48	0,48	8,44	0,00	12,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
221	222	280	39,26	0,00	0,00	0,00	0,00	39,26	0,48	0,48	18,94	0,00	30,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
222	223	280	11,99	0,00	0,00	0,00	0,00	11,99	0,48	0,48	5,78	0,00	6,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	224	280	9,12	0,00	0,00	0,00	0,00	9,12	0,48	0,48	4,40	0,00	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224	225	280	75,16	0,00	0,00	0,00	0,00	75,16	0,48	0,48	36,26	0,00	42,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	226	280	19,97	0,00	0,00	0,00	0,00	19,97	0,48	0,48	9,63	0,00	11,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
226	227	280	34,39	0,00	0,00	0,00	0,00	34,39	0,48	0,48	16,59	0,00	19,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
227	228	280	44,09	0,00	0,00	0,00	0,00	44,09	0,48	0,48	21,27	0,00	24,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
228	229	280	29,04	0,00	0,00	0,00	0,00	29,04	0,48	0,48	14,01	0,00	16,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
229	230	280	69,03	0,00	0,00	0,00	0,00	69,03	0,48	0,48	33,30	0,00	38,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
230	231	280	18,87	0,00	0,00	0,00	0,00	18,87	0,48	0,48	9,10	0,00	10,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	232	280	12,69	0,00	0,00	0,00	0,00	12,69	0,48	0,48	6,12	0,00	10,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
232	233	280	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00	7,39	0,48	0,48	3,57	0,00	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
233	234	280	14,37	0,00	0,00	0,00	0,00	14,37	0,48	0,48	6,93	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
234	235	280	15,43	0,00	0,00	0,00	0,00	15,43	0,48	0,48	7,44	0,00	8,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235	236	280	32,37	0,00	0,00	0,00	0,00	32,37	0,48	0,48	15,62	0,00	15,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236	237	280	89,85	0,00	0,00	0,00	0,00	89,85	0,48	0,48	43,35	0,00	126,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237	238	280	28,16	0,00	0,00	0,00	0,00	28,16	0,48	0,48	13,59	0,00	64,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
238	239	280	15,04	0,00	0,00	0,00	0,00	15,04	0,48	0,48	7,26	0,00	35,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
239	240	280	10,47	0,00	0,00	0,00	6,00	16,47	0,48	0,48	7,95	0,00	46,20	0,00	0,00	23,24	12,00	10,80
240	241	280	12,06	0,00	0,00	0,00	0,00	12,06	0,48	0,48	0,00	3,89	104,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
241	242	280	9,95	0,00	0,00	0,00	0,00	9,95	0,48	0,48	0,00	3,21	99,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
242	243	280	8,46	0,00	0,00	0,00	0,00	8,46	0,48	0,48	0,00	2,73	81,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
243	244	250	27,90	0,00	0,00	0,00	0,00	27,90	0,44	0,44	12,23	0,00	123,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
244	245	250	6,71	0,00	0,00	0,00	0,00	6,71	0,44	0,44	2,94	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
245	246	250	44,82	0,00	0,00	0,00	0,00	44,82	0,44	0,44	19,65	0,00	23,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
246	247	250	32,24	0,00	0,00	0,00	0,00	32,24	0,44	0,44	14,13	0,00	16,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι			Σύνολο	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150		
								ανάκτη	κατάκτη				40%	95%	εντός οικ.		
ανάκτη	κατάκτη																
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			6.675,38	0,00	0,00	0,00	6,00	6.681,38		3.197,05	23,62	5.424,90	0,00	0,00	23,24	12,00	10,80

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			6.675,38	0,00	0,00	0,00	6,00	6.681,38			3.197,05	23,62	5.424,90	0,00	0,00	23,24	12,00	10,80
247	248	250	31,97	0,00	0,00	0,00	0,00	31,97	0,44	0,44	14,02	0,00	16,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
248	249	250	35,52	0,00	0,00	0,00	0,00	35,52	0,44	0,44	15,57	0,00	18,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
249	250	250	35,57	0,00	0,00	0,00	0,00	35,57	0,44	0,44	15,59	0,00	18,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	251	250	24,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,02	0,44	0,44	10,53	0,00	12,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
251	252	250	15,16	0,00	0,00	0,00	0,00	15,16	0,44	0,44	6,65	0,00	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
252	253	250	13,47	0,00	0,00	0,00	0,00	13,47	0,44	0,44	5,91	0,00	10,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
253	254	250	26,07	0,00	0,00	0,00	0,00	26,07	0,44	0,44	11,43	0,00	17,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
254	255	250	55,72	0,00	0,00	0,00	0,00	55,72	0,44	0,44	24,43	0,00	29,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
255	256	250	23,73	0,00	0,00	0,00	0,00	23,73	0,44	0,44	10,40	0,00	16,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
256	257	250	54,01	0,00	0,00	0,00	0,00	54,01	0,44	0,44	23,68	0,00	37,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	258	250	80,49	0,00	0,00	0,00	0,00	80,49	0,44	0,44	35,29	0,00	42,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	259	250	21,16	0,00	0,00	0,00	0,00	21,16	0,44	0,44	9,28	0,00	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
259	260	250	60,19	0,00	0,00	0,00	0,00	60,19	0,44	0,44	26,39	0,00	31,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	261	250	20,39	0,00	0,00	0,00	0,00	20,39	0,44	0,44	8,94	0,00	13,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	262	250	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	0,44	0,44	2,74	0,00	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	263	250	18,93	0,00	0,00	0,00	0,00	18,93	0,44	0,44	8,30	0,00	13,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
263	264	250	14,11	0,00	0,00	0,00	0,00	14,11	0,44	0,44	6,19	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	265	250	25,93	0,00	0,00	0,00	0,00	25,93	0,44	0,44	11,37	0,00	16,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	266	250	48,60	0,00	0,00	0,00	0,00	48,60	0,44	0,44	21,31	0,00	25,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	267	250	32,20	0,00	0,00	0,00	0,00	32,20	0,44	0,44	14,12	0,00	16,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267	268	250	77,37	0,00	0,00	0,00	0,00	77,37	0,44	0,44	33,92	0,00	40,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
268	269	250	44,24	0,00	0,00	0,00	0,00	44,24	0,44	0,44	19,40	0,00	23,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
269	270	250	31,62	0,00	0,00	0,00	0,00	31,62	0,44	0,44	13,86	0,00	16,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
270	271	250	18,19	0,00	0,00	0,00	0,00	18,19	0,44	0,44	7,97	0,00	9,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	272	250	45,88	0,00	0,00	0,00	0,00	45,88	0,44	0,44	20,11	0,00	24,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
272	273	250	31,46	0,00	0,00	0,00	0,00	31,46	0,44	0,44	13,79	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	274	250	24,07	0,00	0,00	0,00	0,00	24,07	0,44	0,44	10,55	0,00	12,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
274	275	250	43,14	0,00	0,00	0,00	0,00	43,14	0,44	0,44	18,91	0,00	22,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
275	276	250	34,68	0,00	0,00	0,00	0,00	34,68	0,44	0,44	15,20	0,00	18,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
276	277	250	58,46	0,00	0,00	0,00	0,00	58,46	0,44	0,44	25,63	0,00	30,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
277	278	250	29,76	0,00	0,00	0,00	0,00	29,76	0,44	0,44	13,05	0,00	16,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
278	279	250	8,24	0,00	0,00	0,00	0,00	8,24	0,44	0,44	3,61	0,00	4,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	280	250	39,10	0,00	0,00	0,00	0,00	39,10	0,44	0,44	17,14	0,00	22,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
280	281	250	11,79	0,00	0,00	0,00	0,00	11,79	0,44	0,44	5,17	0,00	6,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
281	282	250	14,57	0,00	0,00	0,00	0,00	14,57	0,44	0,44	6,39	0,00	7,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )	
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι			Σύνολο	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
								άναντη	κατάντη				40%	95%	εντός οικ.			εκτός οικ.
ανάντη	κατάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			7.831,43	0,00	0,00	0,00	6,00	7.837,43			3.703,88	23,62	6.070,37	0,00	0,00	23,24	12,00	10,80

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
ανάντη	κατάντη								40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.				
ανάντη	κατάντη		ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	7.831,43	0,00	0,00	0,00	6,00	7.837,43			3.703,88	23,62	6.070,37	0,00	0,00	23,24	12,00
282	283	250	9,96	0,00	0,00	0,00	0,00	9,96	0,44	0,44	4,37	0,00	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
283	284	250	6,59	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	0,44	0,44	2,89	0,00	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	285	250	80,73	0,00	0,00	0,00	0,00	80,73	0,44	0,44	35,39	0,00	64,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
285	286	250	51,36	0,00	0,00	0,00	0,00	51,36	0,44	0,44	22,52	0,00	42,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
286	287	250	34,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,32	0,44	0,44	15,05	0,00	18,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
287	288	250	27,61	0,00	0,00	0,00	0,00	27,61	0,44	0,44	12,10	0,00	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
288	289	250	17,08	0,00	0,00	0,00	0,00	17,08	0,44	0,44	7,49	0,00	11,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	290	250	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,44	0,44	0,91	0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
290	291	250	28,80	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80	0,44	0,44	12,63	0,00	27,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
291	292	250	8,08	0,00	0,00	0,00	0,00	8,08	0,44	0,44	3,54	0,00	4,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292	293	250	66,83	0,00	0,00	0,00	0,00	66,83	0,44	0,44	29,30	0,00	35,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
293	294	250	60,63	0,00	0,00	0,00	0,00	60,63	0,44	0,44	26,58	0,00	31,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
294	295	250	76,53	0,00	0,00	0,00	0,00	76,53	0,44	0,44	33,55	0,00	40,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	296	250	63,61	0,00	0,00	0,00	0,00	63,61	0,44	0,44	27,89	0,00	33,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
296	297	250	14,86	0,00	0,00	0,00	0,00	14,86	0,44	0,44	6,51	0,00	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297	298	250	26,53	0,00	0,00	0,00	0,00	26,53	0,44	0,44	11,63	0,00	13,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
298	299	250	35,03	0,00	0,00	0,00	0,00	35,03	0,44	0,44	15,36	0,00	18,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
299	300	250	26,83	0,00	0,00	0,00	0,00	26,83	0,44	0,44	11,76	0,00	14,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	301	250	13,80	0,00	0,00	0,00	0,00	13,80	0,44	0,44	6,05	0,00	11,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	302	250	17,56	0,00	0,00	0,00	0,00	17,56	0,44	0,44	7,70	0,00	14,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	303	250	21,35	0,00	0,00	0,00	0,00	21,35	0,44	0,44	9,36	0,00	10,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	304	250	57,43	0,00	0,00	0,00	0,00	57,43	0,44	0,44	25,18	0,00	29,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	305	250	40,77	0,00	0,00	0,00	0,00	40,77	0,44	0,44	17,87	0,00	22,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	306	250	58,06	0,00	0,00	0,00	0,00	58,06	0,44	0,44	25,45	0,00	30,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	307	280	24,48	0,00	0,00	0,00	0,00	24,48	0,48	0,48	11,81	0,00	26,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	308	280	30,39	0,00	0,00	0,00	0,00	30,39	0,48	0,48	14,66	0,00	32,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	309	280	14,73	0,00	0,00	0,00	0,00	14,73	0,48	0,48	7,11	0,00	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	310	280	98,39	0,00	0,00	0,00	0,00	98,39	0,48	0,48	47,47	0,00	55,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	311	280	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,12	0,48	0,48	2,47	0,00	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	312	280	45,13	0,00	0,00	0,00	0,00	45,13	0,48	0,48	21,77	0,00	25,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	313	280	0,00	0,00	40,15	0,00	0,00	40,15	0,48	0,48	19,37	0,00	0,00	0,00	0,00	39,03	0,00	0,00
313	314	280	0,00	0,00	23,11	0,00	0,00	23,11	0,48	0,48	11,15	0,00	0,00	0,00	0,00	22,46	0,00	0,00
314	315	280	0,00	0,00	16,77	0,00	0,00	16,77	0,48	0,48	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	9,39	0,00	0,00
315	316	280	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00	5,62	0,48	0,48	2,71	0,00	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	317	280	85,01	0,00	0,00	0,00	0,00	85,01	0,48	0,48	41,01	0,00	81,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )				Κοπή ασφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )				
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο	ανάτη	κατάντη	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης			Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
40%	95%												εντός οικ.			εκτός οικ.			
																	ανάντη	κατάντη	
ανάντη	κατάντη																		
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				8.986,72	0,00	80,03	0,00	6,00	9.072,75			4.262,57	23,62	6.813,96	0,00	0,00	94,12	12,00	10,80

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			8.986,72	0,00	80,03	0,00	6,00	9.072,75			4.262,57	23,62	6.813,96	0,00	0,00	94,12	12,00	10,80
317	318	280	9,73	0,00	0,00	0,00	0,00	9,73	0,48	0,48	4,69	0,00	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	319	280	13,11	0,00	0,00	0,00	0,00	13,11	0,48	0,48	6,32	0,00	7,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
319	320	280	20,69	0,00	0,00	0,00	0,00	20,69	0,48	0,48	9,98	0,00	11,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	321	280	20,64	0,00	0,00	0,00	0,00	20,64	0,48	0,48	9,96	0,00	11,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	322	280	21,78	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,48	0,48	10,51	0,00	12,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	323	280	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00	1,83	0,48	0,48	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00
323	324	280	0,00	0,00	24,06	0,00	0,00	24,06	0,48	0,48	11,61	0,00	0,00	0,00	0,00	14,92	0,00	0,00
324	325	280	28,24	0,00	0,00	0,00	0,00	28,24	0,48	0,48	13,62	0,00	15,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	326	280	34,65	0,00	0,00	0,00	0,00	34,65	0,48	0,48	16,72	0,00	19,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
326	327	274	54,09	0,00	0,00	0,00	0,00	54,09	0,45	0,45	24,15	0,00	28,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	328	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	28,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	329	274	138,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138,00	0,45	0,45	61,62	0,00	72,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	330	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	34,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	331	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	17,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	332	274	132,18	0,00	0,00	0,00	0,00	132,18	0,45	0,45	59,02	0,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	333	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	334	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	335	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	18,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	336	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	12,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
336	337	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	338	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
338	339	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	0,00	4,59	17,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
339	340	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	17,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
340	341	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	55,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
341	342	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	163,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
342	343	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	59,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
343	344	274	6,09	0,00	0,00	0,00	0,00	6,09	0,45	0,45	2,72	0,00	29,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344	345	274	48,18	0,00	0,00	0,00	0,00	48,18	0,45	0,45	21,51	0,00	197,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
345	346	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	63,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
346	347	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
347	348	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	18,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
348	349	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
349	350	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	22,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
350	351	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	8,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
351	352	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	74,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάμνη	κατάμνη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάμνη	κατάμνη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			10.030,10	0,00	105,92	0,00	6,00	10.142,02		4.735,59	28,20	7.949,88	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάτη	κατάτη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			10.030,10	0,00	105,92	0,00	6,00	10.142,02			4.735,59	28,20	7.949,88	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80
352	353	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	43,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
353	354	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	47,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
354	355	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	90,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	356	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
356	357	274	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	0,45	0,45	29,47	0,00	34,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
357	358	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
358	359	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	11,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
359	360	274	6,18	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18	0,45	0,45	2,76	0,00	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
360	361	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	5,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
361	362	274	18,09	0,00	0,00	0,00	0,00	18,09	0,45	0,45	8,08	0,00	13,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
362	363	274	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,45	0,45	26,79	0,00	31,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
363	364	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
364	365	274	18,12	0,00	0,00	0,00	0,00	18,12	0,45	0,45	8,09	0,00	9,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
365	366	274	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,45	0,45	1,34	0,00	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
366	367	274	15,24	0,00	0,00	0,00	0,00	15,24	0,45	0,45	6,81	0,00	7,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
367	368	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
368	369	274	42,09	0,00	0,00	0,00	0,00	42,09	0,45	0,45	0,00	8,04	32,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
369	370	274	72,09	0,00	0,00	0,00	0,00	72,09	0,45	0,45	0,00	13,77	56,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
370	371	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	0,00	0,00	46,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
371	372	274	42,09	0,00	0,00	0,00	0,00	42,09	0,45	0,45	18,79	0,00	25,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
372	373	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	13,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
373	374	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
374	375	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	4,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
375	376	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
376	377	274	12,18	0,00	0,00	0,00	0,00	12,18	0,45	0,45	5,44	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
377	378	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
378	379	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
379	380	274	50,86	0,00	0,00	0,00	0,00	50,86	0,45	0,45	22,71	0,00	26,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
380	381	274	1566,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1566,13	0,45	0,45	699,33	0,00	911,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
381	382	274	60,27	0,00	0,00	0,00	0,00	60,27	0,45	0,45	26,91	0,00	31,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
382	383	274	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	0,45	0,45	32,15	0,00	37,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
383	384	274	132,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,45	0,45	58,94	0,00	68,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
384	385	274	132,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,45	0,45	58,94	0,00	68,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
385	386	274	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,00	0,45	0,45	37,51	0,00	43,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
386	387	274	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,00	0,45	0,45	37,51	0,00	43,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή ασφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο	Αμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150					
											ανάμνη	καπάνη	40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάμνη	καπάνη		ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	12.926,44	0,00	105,92	0,00	6,00	13.038,36		5.956,49	50,02	9.756,86	0,00	0,00	110,17		

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τοιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάντη	καπάντη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			12.926,44	0,00	105,92	0,00	6,00	13.038,36			5.956,49	50,02	9.756,86	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80
387	388	274	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	0,45	0,45	53,58	0,00	62,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
388	389	274	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	0,45	0,45	53,58	0,00	62,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
389	390	274	162,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162,00	0,45	0,45	72,34	0,00	84,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
390	391	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	18,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
391	392	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	13,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
392	393	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	13,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
393	394	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
394	395	274	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,00	0,45	0,45	37,51	0,00	43,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
395	396	274	138,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138,00	0,45	0,45	61,62	0,00	72,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
396	397	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
397	398	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
398	399	274	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	0,45	0,45	53,58	0,00	62,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
399	400	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	21,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	401	274	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,00	0,45	0,45	56,26	0,00	65,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
401	402	274	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,45	0,45	26,79	0,00	31,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
402	403	274	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	0,45	0,45	29,47	0,00	37,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
403	404	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
404	405	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
405	406	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
406	407	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
407	408	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	8,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
408	409	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
409	410	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	21,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
410	411	274	114,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,45	0,45	50,91	0,00	59,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
411	412	274	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	0,45	0,45	29,47	0,00	34,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
412	413	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	21,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
413	414	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	5,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
414	415	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	11,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
415	416	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
416	417	274	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	0,45	0,45	32,15	0,00	36,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
417	418	274	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,45	0,45	26,79	0,00	31,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
418	419	274	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,00	0,45	0,45	42,87	0,00	81,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
419	420	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	31,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
420	421	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	24,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
421	422	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	17,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )				Κοπή ασφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )		
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματο- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι			Σύνολο	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης			Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150	
ανάκτη	κατάκτη							40%	95%				εντός οικ.			εκτός οικ.	
ανάκτη	κατάκτη																
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			14.894,44	0,00	105,92	0,00	6,00	15.006,36		6.835,27	50,02	10.854,67	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφαλίου(m)	Επιφάνεια σφαλίνιου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματο- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
ανάληψη	κατάληψη								40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.				
ανάληψη	κατάληψη																	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			14.894,44	0,00	105,92	0,00	6,00	15.006,36			6.835,27	50,02	10.854,67	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80
422	423	274	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	0,45	0,45	66,98	0,00	109,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
423	424	274	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,45	0,45	26,79	0,00	31,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
424	425	274	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	0,45	0,45	53,58	0,00	62,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
425	426	274	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,00	0,45	0,45	37,51	0,00	43,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
426	427	274	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	0,45	0,45	29,47	0,00	34,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
427	428	274	132,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,45	0,45	58,94	0,00	68,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
428	429	274	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	0,45	0,45	29,47	0,00	34,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
429	430	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	18,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
430	431	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	18,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
431	432	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
432	433	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	18,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
433	434	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
434	435	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
435	436	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	28,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
436	437	274	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	0,45	0,45	53,58	0,00	62,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
437	438	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	37,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
438	439	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	18,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
439	440	274	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,00	0,45	0,45	56,26	0,00	104,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
440	441	274	54,09	0,00	0,00	0,00	0,00	54,09	0,45	0,45	24,15	0,00	28,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
441	442	274	6,09	0,00	0,00	0,00	0,00	6,09	0,45	0,45	2,72	0,00	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
442	443	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	11,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
443	444	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	36,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
444	445	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	12,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
445	446	274	12,09	0,00	0,00	0,00	0,00	12,09	0,45	0,45	5,40	0,00	10,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
446	447	274	12,09	0,00	0,00	0,00	0,00	12,09	0,45	0,45	5,40	0,00	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
447	448	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
448	449	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
449	450	274	108,18	0,00	0,00	0,00	0,00	108,18	0,45	0,45	48,31	0,00	58,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
450	451	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	21,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
451	452	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	28,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
452	453	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	21,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
453	454	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	9,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
454	455	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	8,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
455	456	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
456	457	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	19,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )					Κοπή ασφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )			
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο	ανάντη	κατάντη	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης				Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150		
40%	95%												εντός οικ.	εκτός οικ.					
																	ανάντη	κατάντη	
ανάντη	κατάντη																		
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				16.604,98	0,00	105,92	0,00	6,00	16.716,90			7.599,09	50,02	11.914,13	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάτη	κατάτη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			16.604,98	0,00	105,92	0,00	6,00	16.716,90			7.599,09	50,02	11.914,13	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80
457	458	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458	459	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	15,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
459	460	274	24,18	0,00	0,00	0,00	0,00	24,18	0,45	0,45	10,80	0,00	11,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
460	461	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
461	462	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
462	463	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
463	464	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	8,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
464	465	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
465	466	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	6,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
466	467	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	10,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
467	468	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	7,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
468	469	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
469	470	274	132,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,45	0,45	58,94	0,00	78,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
470	471	274	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,45	0,45	26,79	0,00	31,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
471	472	274	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	0,45	0,45	66,98	0,00	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
472	473	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
473	474	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
474	475	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
475	476	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
476	477	274	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,45	0,45	40,19	0,00	46,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
477	478	274	84,63	0,00	0,00	0,00	0,00	84,63	0,45	0,45	37,79	0,00	44,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
478	479	274	48,27	0,00	0,00	0,00	0,00	48,27	0,45	0,45	21,55	0,00	25,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
479	480	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	27,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
480	481	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	20,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
481	482	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
482	483	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
483	484	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
484	485	274	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,45	0,45	40,19	0,00	53,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
485	486	274	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,45	0,45	40,19	0,00	46,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
486	487	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
487	488	274	126,27	0,00	0,00	0,00	0,00	126,27	0,45	0,45	56,38	0,00	65,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
488	489	274	156,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156,00	0,45	0,45	69,66	0,00	81,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
489	490	274	156,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156,00	0,45	0,45	69,66	0,00	81,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
490	491	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	21,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
491	492	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )	
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο	ανάντη	καπάντη	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
													40%	95%	εντός οικ.			εκτός οικ.
ανάντη	καπάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			18.298,33	0,00	105,92	0,00	6,00	18.410,25			8.355,23	50,02	12.820,30	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
ανάληψη	κατάληψη								40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.				
ανάληψη	κατάληψη																	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			18.298,33	0,00	105,92	0,00	6,00	18.410,25			8.355,23	50,02	12.820,30	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80
492	493	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
493	494	274	132,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,45	0,45	58,94	0,00	68,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
494	495	274	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,45	0,45	26,79	0,00	31,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
495	496	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	18,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
496	497	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
497	498	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
498	499	274	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,45	0,45	26,79	0,00	31,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
499	500	274	138,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138,00	0,45	0,45	61,62	0,00	66,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	501	274	72,27	0,00	0,00	0,00	0,00	72,27	0,45	0,45	32,27	0,00	35,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
501	502	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	10,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
502	503	274	18,09	0,00	0,00	0,00	0,00	18,09	0,45	0,45	8,08	0,00	11,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
503	504	274	30,36	0,00	0,00	0,00	0,00	30,36	0,45	0,45	13,56	0,00	15,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
504	505	274	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	0,45	0,45	66,98	0,00	75,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
505	506	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
506	507	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	27,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
507	508	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	14,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
508	509	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	26,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
509	510	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	14,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
510	511	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
511	512	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	-0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
512	513	274	144,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,00	0,45	0,45	64,30	0,00	97,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
513	514	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
514	515	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	17,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
515	516	274	108,09	0,00	0,00	0,00	0,00	108,09	0,45	0,45	48,27	0,00	62,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
516	517	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	20,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
517	518	274	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,00	0,45	0,45	48,23	0,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
518	519	274	12,09	0,00	0,00	0,00	0,00	12,09	0,45	0,45	5,40	0,00	5,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
519	520	274	18,09	0,00	0,00	0,00	0,00	18,09	0,45	0,45	8,08	0,00	9,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
520	521	274	90,09	0,00	0,00	0,00	0,00	90,09	0,45	0,45	40,23	0,00	43,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
521	522	274	24,09	0,00	0,00	0,00	0,00	24,09	0,45	0,45	10,76	0,00	22,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
522	523	274	6,09	0,00	0,00	0,00	0,00	6,09	0,45	0,45	2,72	0,00	8,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
523	524	274	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,00	0,45	0,45	48,23	0,00	-9,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
524	525	274	114,18	0,00	0,00	0,00	0,00	114,18	0,45	0,45	50,99	0,00	59,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
525	526	274	108,09	0,00	0,00	0,00	0,00	108,09	0,45	0,45	48,27	0,00	58,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
526	527	274	54,09	0,00	0,00	0,00	0,00	54,09	0,45	0,45	24,15	0,00	-8,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάντη	κατάντη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάντη	κατάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			20.297,95	0,00	105,92	0,00	6,00	20.409,87			9.248,13	50,02	13.780,76	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			20.297,95	0,00	105,92	0,00	6,00	20.409,87			9.248,13	50,02	13.780,76	0,00	0,00	110,17	12,00	10,80
527	528	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	28,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
528	529	274	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,45	0,45	26,79	0,00	56,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
529	530	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	19,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
530	531	274	0,00	0,00	24,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	0,00	20,45	0,00	0,00	0,00	0,00
531	532	274	0,00	0,00	27,00	0,00	0,00	27,00	0,45	0,45	12,06	0,00	0,00	17,23	0,00	0,00	0,00	0,00
532	533	274	0,00	0,00	24,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	0,00	11,27	0,00	0,00	0,00	0,00
533	534	274	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	0,00	8,72	0,00	0,00	0,00	0,00
534	535	274	0,00	0,00	48,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	0,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00
535	536	274	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	0,00	20,16	0,00	0,00	0,00	0,00
536	537	274	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	0,00	13,73	0,00	0,00	0,00	0,00
537	538	274	0,00	0,00	36,27	0,00	0,00	36,27	0,45	0,45	16,20	0,00	0,00	34,71	0,00	0,00	0,00	0,00
538	539	274	0,00	0,00	18,27	0,00	0,00	18,27	0,45	0,45	8,16	0,00	0,00	8,17	0,00	0,00	0,00	0,00
539	540	274	0,00	0,00	60,18	0,00	0,00	60,18	0,45	0,45	26,87	0,00	0,00	29,16	0,00	0,00	0,00	0,00
540	541	274	0,00	0,00	42,09	0,00	0,00	42,09	0,45	0,45	18,79	0,00	0,00	35,86	0,00	0,00	0,00	0,00
541	542	274	0,00	0,00	24,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	0,00	19,55	0,00	0,00	0,00	0,00
542	543	274	0,00	0,00	54,09	0,00	0,00	54,09	0,45	0,45	24,15	0,00	0,00	26,21	0,00	0,00	0,00	0,00
543	544	274	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	0,00	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00
544	545	274	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	0,00	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00
545	546	274	0,00	0,00	30,18	0,00	0,00	30,18	0,45	0,45	13,48	0,00	0,00	24,92	0,00	0,00	0,00	0,00
546	547	274	0,00	0,00	42,09	0,00	0,00	42,09	0,45	0,45	18,79	0,00	0,00	21,97	0,00	0,00	0,00	0,00
547	548	274	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	0,00	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00
548	549	274	0,00	0,00	18,09	0,00	0,00	18,09	0,45	0,45	8,08	0,00	0,00	9,44	0,00	0,00	0,00	0,00
549	550	274	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	0,00	18,79	0,00	0,00	0,00	0,00
550	551	280	0,00	0,00	35,07	0,00	0,00	35,07	0,48	0,48	16,92	0,00	0,00	37,03	0,00	0,00	0,00	0,00
551	552	280	0,00	0,00	26,64	0,00	0,00	26,64	0,48	0,48	12,85	0,00	0,00	14,92	0,00	0,00	0,00	0,00
552	553	280	0,00	0,00	13,26	0,00	0,00	13,26	0,48	0,48	6,40	0,00	0,00	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00
553	554	280	0,00	0,00	24,28	0,00	0,00	24,28	0,48	0,48	11,71	0,00	0,00	13,99	0,00	0,00	0,00	0,00
554	555	280	0,00	0,00	36,87	0,00	0,00	36,87	0,48	0,48	17,79	0,00	0,00	22,71	0,00	0,00	0,00	0,00
555	556	280	0,00	0,00	52,80	0,00	0,00	52,80	0,48	0,48	25,47	0,00	0,00	27,46	0,00	0,00	0,00	0,00
556	557	280	0,00	0,00	18,50	0,00	0,00	18,50	0,48	0,48	8,92	0,00	0,00	14,58	0,00	0,00	0,00	0,00
557	558	280	0,00	0,00	31,87	0,00	0,00	31,87	0,48	0,48	15,37	0,00	0,00	26,39	0,00	0,00	0,00	0,00
558	559	280	0,00	0,00	31,15	0,00	0,00	31,15	0,48	0,48	15,03	0,00	0,00	17,44	0,00	0,00	0,00	0,00
559	560	280	0,00	0,00	54,74	0,00	0,00	54,74	0,48	0,48	26,41	0,00	0,00	30,65	0,00	0,00	0,00	0,00
560	561	280	0,00	0,00	82,89	0,00	0,00	82,89	0,48	0,48	39,99	0,00	0,00	46,42	0,00	0,00	0,00	0,00
561	562	280	0,00	0,00	16,05	0,00	0,00	16,05	0,48	0,48	7,74	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή ασφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )	
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150				
ανάμνη	κατάνη								40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.					
ανάμνη	κατάνη																		
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				20.405,95	0,00	1.110,30	0,00	6,00	21.522,25			9.760,07	50,02	13.886,00	632,81	0,00	110,17	12,00	10,80

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματο- δρόμοι	Τοιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			20.405,95	0,00	1.110,30	0,00	6,00	21.522,25			9.760,07	50,02	13.886,00	632,81	0,00	110,17	12,00	10,80
562	563	280	0,00	0,00	92,38	0,00	0,00	92,38	0,48	0,48	44,57	0,00	0,00	51,73	0,00	0,00	0,00	0,00
563	564	280	0,00	0,00	71,31	0,00	0,00	71,31	0,48	0,48	34,40	0,00	0,00	39,93	0,00	0,00	0,00	0,00
564	565	280	0,00	0,00	53,89	0,00	0,00	53,89	0,48	0,48	26,00	0,00	0,00	30,18	0,00	0,00	0,00	0,00
565	566	280	0,00	0,00	13,39	0,00	0,00	13,39	0,48	0,48	6,46	0,00	0,00	7,07	0,00	0,00	0,00	0,00
566	567	280	0,00	0,00	11,27	0,00	0,00	11,27	0,48	0,48	5,44	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00
567	568	280	0,00	0,00	27,08	0,00	0,00	27,08	0,48	0,48	13,06	0,00	0,00	15,16	0,00	0,00	0,00	0,00
568	569	280	0,00	0,00	86,73	0,00	0,00	86,73	0,48	0,48	41,84	0,00	0,00	48,57	0,00	0,00	0,00	0,00
569	570	280	0,00	0,00	11,10	0,00	0,00	11,10	0,48	0,48	5,35	0,00	0,00	6,22	0,00	0,00	0,00	0,00
570	571	280	0,00	0,00	19,67	0,00	0,00	19,67	0,48	0,48	9,49	0,00	0,00	11,02	0,00	0,00	0,00	0,00
571	572	280	0,00	0,00	17,59	0,00	0,00	17,59	0,48	0,48	8,49	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	0,00	0,00
572	573	280	0,00	0,00	43,62	0,00	0,00	43,62	0,48	0,48	21,04	0,00	0,00	24,43	0,00	0,00	0,00	0,00
573	574	280	0,00	0,00	16,04	0,00	0,00	16,04	0,48	0,48	7,74	0,00	0,00	8,98	0,00	0,00	0,00	0,00
574	575	280	0,00	0,00	15,46	0,00	0,00	15,46	0,48	0,48	7,46	0,00	0,00	8,66	0,00	0,00	0,00	0,00
575	576	280	0,00	0,00	43,38	0,00	0,00	43,38	0,48	0,48	20,93	0,00	0,00	22,56	0,00	0,00	0,00	0,00
576	577	280	13,41	0,00	0,00	0,00	0,00	13,41	0,48	0,48	6,47	0,00	15,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
577	578	280	8,02	0,00	0,00	0,00	0,00	8,02	0,48	0,48	3,87	0,00	9,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
578	579	280	23,75	0,00	0,00	0,00	0,00	23,75	0,48	0,48	11,46	0,00	11,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
579	580	280	0,00	0,00	8,41	0,00	0,00	8,41	0,48	0,48	4,06	0,00	0,00	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00
580	581	280	0,00	0,00	107,82	0,00	0,00	107,82	0,48	0,48	52,02	0,00	0,00	60,38	0,00	0,00	0,00	0,00
581	582	280	0,00	0,00	62,53	0,00	0,00	62,53	0,48	0,48	30,17	0,00	0,00	35,02	0,00	0,00	0,00	0,00
582	583	280	0,00	0,00	12,46	0,00	0,00	12,46	0,48	0,48	6,01	0,00	0,00	6,98	0,00	0,00	0,00	0,00
583	584	280	7,98	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,48	0,48	3,85	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
584	585	280	11,01	0,00	0,00	0,00	0,00	11,01	0,48	0,48	5,31	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
585	586	280	0,00	0,00	27,65	0,00	0,00	27,65	0,48	0,48	13,34	0,00	0,00	15,48	0,00	0,00	0,00	0,00
586	587	280	0,00	0,00	17,96	0,00	0,00	17,96	0,48	0,48	8,66	0,00	0,00	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00
587	588	280	0,00	0,00	10,23	0,00	0,00	10,23	0,48	0,48	4,94	0,00	0,00	5,73	0,00	0,00	0,00	0,00
588	589	280	0,00	0,00	93,28	0,00	0,00	93,28	0,48	0,48	45,00	0,00	0,00	95,89	0,00	0,00	0,00	0,00
589	590	280	0,00	0,00	23,84	0,00	0,00	23,84	0,48	0,48	11,50	0,00	0,00	26,41	0,00	0,00	0,00	0,00
590	591	280	0,00	0,00	18,82	0,00	0,00	18,82	0,48	0,48	9,08	0,00	0,00	12,04	0,00	0,00	0,00	0,00
591	592	280	0,00	0,00	70,98	0,00	0,00	70,98	0,48	0,48	34,24	0,00	0,00	39,75	0,00	0,00	0,00	0,00
592	593	280	0,00	0,00	25,04	0,00	0,00	25,04	0,48	0,48	12,08	0,00	0,00	14,02	0,00	0,00	0,00	0,00
593	594	280	0,00	0,00	45,04	0,00	0,00	45,04	0,48	0,48	21,73	0,00	0,00	25,22	0,00	0,00	0,00	0,00
594	595	280	0,00	0,00	111,69	0,00	0,00	111,69	0,48	0,48	53,88	0,00	0,00	62,55	0,00	0,00	0,00	0,00
595	596	280	0,00	0,00	49,29	0,00	0,00	49,29	0,48	0,48	23,78	0,00	0,00	27,60	0,00	0,00	0,00	0,00
596	597	280	0,00	0,00	32,25	0,00	0,00	32,25	0,48	0,48	15,56	0,00	0,00	18,06	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )	
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο	ανάντη	καπάντη	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
													40%	95%	εντός οικ.			εκτός οικ.
ανάντη	καπάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			20.470,12	0,00	2.350,50	0,00	6,00	22.826,62			10.389,33	50,02	13.932,64	1.383,02	0,00	110,17	12,00	10,80

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάτη	κατάτη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			20.470,12	0,00	2.350,50	0,00	6,00	22.826,62			10.389,33	50,02	13.932,64	1.383,02	0,00	110,17	12,00	10,80
597	598	280	0,00	0,00	48,44	0,00	0,00	48,44	0,48	0,48	23,37	0,00	0,00	27,13	0,00	0,00	0,00	0,00
598	599	280	0,00	0,00	29,68	0,00	0,00	29,68	0,48	0,48	14,32	0,00	0,00	16,62	0,00	0,00	0,00	0,00
599	600	280	0,00	0,00	34,76	0,00	0,00	34,76	0,48	0,48	16,77	0,00	0,00	19,47	0,00	0,00	0,00	0,00
600	601	280	0,00	0,00	11,18	0,00	0,00	11,18	0,48	0,48	5,39	0,00	0,00	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00
601	602	280	0,00	0,00	73,01	0,00	0,00	73,01	0,48	0,48	35,22	0,00	0,00	40,89	0,00	0,00	0,00	0,00
602	603	280	0,00	0,00	15,17	0,00	0,00	15,17	0,48	0,48	7,32	0,00	0,00	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00
603	604	280	0,00	0,00	21,24	0,00	0,00	21,24	0,48	0,48	10,25	0,00	0,00	11,04	0,00	0,00	0,00	0,00
604	605	280	0,00	0,00	19,11	0,00	0,00	19,11	0,48	0,48	9,22	0,00	0,00	13,76	0,00	0,00	0,00	0,00
605	606	280	0,00	0,00	40,88	0,00	0,00	40,88	0,48	0,48	19,72	0,00	0,00	30,25	0,00	0,00	0,00	0,00
606	607	280	0,00	0,00	43,34	0,00	0,00	43,34	0,48	0,48	20,91	0,00	0,00	23,40	0,00	0,00	0,00	0,00
607	608	280	0,00	0,00	33,24	0,00	0,00	33,24	0,48	0,48	16,04	0,00	0,00	18,61	0,00	0,00	0,00	0,00
608	609	280	0,00	0,00	49,62	0,00	0,00	49,62	0,48	0,48	23,94	0,00	0,00	65,50	0,00	0,00	0,00	0,00
609	610	280	0,00	0,00	38,29	0,00	0,00	38,29	0,48	0,48	18,47	0,00	0,00	81,17	0,00	0,00	0,00	0,00
610	611	280	0,00	0,00	80,95	0,00	0,00	80,95	0,48	0,48	39,05	0,00	0,00	199,46	0,00	0,00	0,00	0,00
611	612	280	0,00	0,00	39,72	0,00	0,00	39,72	0,48	0,48	19,16	0,00	0,00	64,51	0,00	0,00	0,00	0,00
612	613	280	0,00	0,00	0,00	0,00	24,22	24,22	0,48	0,48	11,68	0,00	0,00	0,00	0,00	6,78	24,22	19,38
613	614	280	0,00	0,00	0,00	0,00	40,48	40,48	0,48	0,48	19,53	0,00	0,00	0,00	0,00	12,95	40,48	32,38
614	615	280	0,00	0,00	0,00	0,00	12,48	12,48	0,48	0,48	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99	12,48	9,98
615	616	280	0,00	0,00	0,00	0,00	12,71	12,71	0,48	0,48	6,13	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07	12,71	10,17
616	617	280	0,00	0,00	0,00	0,00	27,81	27,81	0,48	0,48	13,42	0,00	0,00	0,00	0,00	8,90	27,81	22,25
617	618	280	0,00	0,00	0,00	0,00	12,14	12,14	0,48	0,48	5,86	0,00	0,00	0,00	0,00	3,74	12,14	9,71
618	619	280	0,00	0,00	0,00	0,00	40,33	40,33	0,48	0,48	19,46	0,00	0,00	0,00	0,00	14,52	40,33	32,26
619	620	280	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	14,00	0,48	0,48	6,75	0,00	0,00	0,00	0,00	4,26	14,00	11,20
620	621	280	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39	6,39	0,48	0,48	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92	6,39	5,11
621	622	280	0,00	0,00	0,00	0,00	50,53	50,53	0,48	0,48	24,38	0,00	0,00	0,00	0,00	58,01	50,53	40,42
622	623	280	0,00	0,00	0,00	0,00	43,73	43,73	0,48	0,48	21,10	0,00	0,00	0,00	0,00	75,92	43,73	34,98
623	624	280	0,00	0,00	0,00	0,00	110,79	110,79	0,48	0,48	53,45	0,00	0,00	0,00	0,00	105,92	110,79	88,63
624	625	280	0,00	0,00	0,00	0,00	14,39	14,39	0,48	0,48	6,94	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	14,39	11,51
625	626	280	0,00	0,00	0,00	0,00	29,61	29,61	0,48	0,48	14,28	0,00	0,00	0,00	0,00	8,29	29,61	23,69
626	627	280	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67	6,67	0,48	0,48	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00	2,93	6,67	5,34
627	628	280	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92	1,92	0,48	0,48	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	1,92	1,54
628	629	280	0,00	0,00	0,00	0,00	27,43	27,43	0,48	0,48	13,23	0,00	0,00	0,00	0,00	10,53	27,43	21,94
629	630	280	0,00	0,00	0,00	0,00	57,56	57,56	0,48	0,48	27,77	0,00	0,00	0,00	0,00	18,42	57,56	46,05
630	631	280	0,00	0,00	0,00	0,00	29,73	29,73	0,48	0,48	14,34	0,00	0,00	0,00	0,00	9,51	29,73	23,78
631	632	280	0,00	0,00	0,00	0,00	101,62	101,62	0,48	0,48	49,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,52	101,62	81,30

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )					Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )		
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο	ανάτη	καπάντη	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης				Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150	
													40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.
ανάτη	καπάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			20.470,12	0,00	2.929,13	0,00	670,54	24.069,79			10.989,07	50,02	13.932,64	2.009,59	0,00	498,99	676,54	542,43

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφαλίου(m)	Επιφάνεια σφαλίνιου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
ανάληψη	κατάληψη								40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.				
ανάληψη	κατάληψη																	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			20.470,12	0,00	2.929,13	0,00	670,54	24.069,79			10.989,07	50,02	13.932,64	2.009,59	0,00	498,99	676,54	542,43
632	633	280	0,00	0,00	0,00	0,00	50,61	50,61	0,48	0,48	24,42	0,00	0,00	0,00	0,00	16,20	50,61	40,49
633	634	280	0,00	0,00	0,00	0,00	20,44	20,44	0,48	0,48	9,86	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	20,44	16,35
634	635	280	0,00	0,00	0,00	0,00	11,23	11,23	0,48	0,48	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	11,23	8,98
635	636	280	0,00	0,00	0,00	0,00	23,04	23,04	0,48	0,48	11,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,53	23,04	18,43
636	637	280	0,00	0,00	0,00	0,00	39,68	39,68	0,48	0,48	19,14	0,00	0,00	0,00	0,00	12,70	39,68	31,74
637	638	280	0,00	0,00	0,00	0,00	76,73	76,73	0,48	0,48	37,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,55	76,73	61,38
638	639	280	0,00	0,00	0,00	0,00	88,20	88,20	0,48	0,48	42,55	0,00	0,00	0,00	0,00	28,22	88,20	70,56
639	640	280	0,00	0,00	0,00	0,00	64,86	64,86	0,48	0,48	31,29	0,00	0,00	0,00	0,00	20,76	64,86	51,89
640	641	280	0,00	0,00	0,00	0,00	11,39	11,39	0,48	0,48	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00	6,42	11,39	9,11
641	642	280	0,00	0,00	0,00	0,00	8,07	8,07	0,48	0,48	3,89	0,00	0,00	0,00	0,00	4,55	8,07	6,46
642	643	280	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	36,00	0,48	0,48	17,37	0,00	0,00	0,00	0,00	11,52	36,00	28,80
643	644	280	0,00	0,00	0,00	0,00	53,06	53,06	0,48	0,48	25,60	0,00	0,00	0,00	0,00	16,98	53,06	42,45
644	645	280	0,00	0,00	0,00	0,00	28,17	28,17	0,48	0,48	13,59	0,00	0,00	0,00	0,00	10,03	28,17	22,54
645	646	280	0,00	0,00	0,00	0,00	29,93	29,93	0,48	0,48	14,44	0,00	0,00	0,00	0,00	10,66	29,93	23,94
646	647	280	0,00	0,00	0,00	0,00	38,11	38,11	0,48	0,48	18,39	0,00	0,00	0,00	0,00	10,67	38,11	30,49
647	648	280	0,00	0,00	0,00	0,00	4,47	4,47	0,48	0,48	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	4,47	3,58
648	649	280	0,00	0,00	0,00	0,00	6,49	6,49	0,48	0,48	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65	6,49	5,19
649	650	280	0,00	0,00	0,00	0,00	27,37	27,37	0,48	0,48	13,20	0,00	0,00	0,00	0,00	8,76	27,37	21,90
650	651	280	0,00	0,00	0,00	0,00	58,77	58,77	0,48	0,48	28,35	0,00	0,00	0,00	0,00	18,81	58,77	47,02
651	652	280	0,00	0,00	0,00	0,00	35,15	35,15	0,48	0,48	16,96	0,00	0,00	0,00	0,00	17,58	35,15	28,12
652	653	280	0,00	0,00	0,00	0,00	10,61	10,61	0,48	0,48	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88	10,61	8,49
653	654	280	0,00	0,00	0,00	0,00	98,50	98,50	0,48	0,48	47,52	0,00	0,00	0,00	0,00	45,31	98,50	78,80
654	655	280	0,00	0,00	0,00	0,00	15,16	15,16	0,48	0,48	7,31	0,00	0,00	0,00	0,00	9,22	15,16	12,13
655	656	280	0,00	0,00	0,00	0,00	6,27	6,27	0,48	0,48	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43	6,27	5,02
656	657	280	0,00	0,00	0,00	0,00	13,18	13,18	0,48	0,48	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	3,37	13,18	10,54
657	658	280	0,00	0,00	0,00	0,00	5,19	5,19	0,48	0,48	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	5,19	4,15
658	659	280	0,00	0,00	0,00	0,00	12,44	12,44	0,48	0,48	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,98	12,44	9,95
659	660	280	0,00	0,00	0,00	0,00	12,68	12,68	0,48	0,48	6,12	0,00	0,00	0,00	0,00	4,82	12,68	10,14
660	661	280	0,00	0,00	0,00	0,00	4,74	4,74	0,48	0,48	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	4,74	3,79
661	662	280	0,00	0,00	0,00	0,00	5,33	5,33	0,48	0,48	2,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	5,33	4,26
662	663	280	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	7,46	0,48	0,48	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	7,46	5,97
663	664	280	0,00	0,00	0,00	0,00	10,40	10,40	0,48	0,48	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	10,40	8,32
664	665	280	0,00	0,00	0,00	0,00	32,14	32,14	0,48	0,48	15,51	0,00	0,00	0,00	0,00	10,28	32,14	25,71
665	666	280	0,00	0,00	0,00	0,00	37,97	37,97	0,48	0,48	18,32	0,00	0,00	0,00	0,00	12,15	37,97	30,38
666	667	280	0,00	0,00	0,00	0,00	9,38	9,38	0,48	0,48	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	9,38	7,50



## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάντη	κατάντη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάντη	κατάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			20.470,12	0,00	2.929,13	0,00	1.663,76	25.063,01		11.468,22	50,02	13.932,64	2.009,59	0,00	844,18	1.669,76	1.337,01	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφαλτού(m)	Επιφάνεια σφαλτίνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματο- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
ανάτη	κατάτη								40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.				
ανάτη	κατάτη																	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			20.470,12	0,00	2.929,13	0,00	1.663,76	25.063,01			11.468,22	50,02	13.932,64	2.009,59	0,00	844,18	1.669,76	1.337,01
667	668	280	0,00	0,00	0,00	0,00	18,84	18,84	0,48	0,48	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	17,48	18,84	15,07
668	669	280	0,00	0,00	0,00	0,00	7,70	7,70	0,48	0,48	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	6,84	7,70	6,16
669	670	280	0,00	0,00	0,00	0,00	35,19	35,19	0,48	0,48	16,98	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73	35,19	28,15
670	671	280	0,00	0,00	0,00	0,00	19,38	19,38	0,48	0,48	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,58	19,38	15,50
671	672	280	0,00	0,00	0,00	0,00	34,14	34,14	0,48	0,48	16,47	0,00	0,00	0,00	0,00	10,11	34,14	27,31
672	673	280	0,00	0,00	0,00	0,00	7,24	7,24	0,48	0,48	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	7,24	5,79
673	674	280	0,00	0,00	0,00	0,00	18,20	18,20	0,48	0,48	8,78	0,00	0,00	0,00	0,00	13,90	18,20	14,56
674	675	280	0,00	0,00	0,00	0,00	18,39	18,39	0,48	0,48	8,87	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	18,39	14,71
675	676	280	0,00	0,00	0,00	0,00	79,47	79,47	0,48	0,48	38,34	0,00	0,00	0,00	0,00	25,43	79,47	63,58
676	677	280	0,00	0,00	0,00	0,00	44,67	44,67	0,48	0,48	21,55	0,00	0,00	0,00	0,00	14,29	44,67	35,74
677	678	280	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	61,97	0,48	0,48	29,90	0,00	0,00	0,00	0,00	27,27	61,97	49,58
678	679	280	0,00	0,00	0,00	0,00	32,72	32,72	0,48	0,48	15,78	0,00	0,00	0,00	0,00	14,40	32,72	26,18
679	680	280	49,63	0,00	0,00	0,00	0,00	49,63	0,48	0,48	23,94	0,00	26,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
680	681	280	70,44	0,00	0,00	0,00	0,00	70,44	0,48	0,48	33,98	0,00	37,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
681	682	280	68,89	0,00	0,00	0,00	0,00	68,89	0,48	0,48	33,23	0,00	35,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
682	683	280	10,66	0,00	0,00	0,00	0,00	10,66	0,48	0,48	5,14	0,00	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
683	684	280	16,07	0,00	0,00	0,00	0,00	16,07	0,48	0,48	7,75	0,00	14,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
684	685	280	60,19	0,00	0,00	0,00	0,00	60,19	0,48	0,48	29,04	0,00	48,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
685	686	280	94,19	0,00	0,00	0,00	0,00	94,19	0,48	0,48	45,44	0,00	57,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
686	687	280	85,22	0,00	0,00	0,00	0,00	85,22	0,48	0,48	41,11	0,00	47,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
687	688	280	83,72	0,00	0,00	0,00	0,00	83,72	0,48	0,48	40,39	0,00	43,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
688	689	280	17,31	0,00	0,00	0,00	0,00	17,31	0,48	0,48	8,35	0,00	8,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
689	690	280	28,25	0,00	0,00	0,00	0,00	28,25	0,48	0,48	13,63	0,00	11,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
690	691	280	58,22	0,00	0,00	0,00	0,00	58,22	0,48	0,48	28,09	0,00	24,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
691	692	280	54,83	0,00	0,00	0,00	0,00	54,83	0,48	0,48	26,45	0,00	44,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
692	693	280	57,61	0,00	0,00	0,00	0,00	57,61	0,48	0,48	27,79	0,00	67,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
693	694	280	10,98	0,00	0,00	0,00	0,00	10,98	0,48	0,48	5,30	0,00	12,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
694	695	280	45,83	0,00	0,00	0,00	0,00	45,83	0,48	0,48	22,11	0,00	48,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
695	696	280	45,18	0,00	0,00	0,00	0,00	45,18	0,48	0,48	21,80	0,00	50,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
696	697	280	31,07	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	0,48	0,48	14,99	0,00	36,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
697	698	280	27,59	0,00	0,00	0,00	0,00	27,59	0,48	0,48	13,31	0,00	25,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
698	699	280	65,99	0,00	0,00	0,00	0,00	65,99	0,48	0,48	31,84	0,00	39,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
699	700	280	93,73	0,00	0,00	0,00	0,00	93,73	0,48	0,48	45,22	0,00	52,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
700	701	280	111,31	0,00	0,00	0,00	0,00	111,31	0,48	0,48	53,70	0,00	62,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
701	702	280	50,93	0,00	0,00	0,00	0,00	50,93	0,48	0,48	24,57	0,00	28,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάκτη	κατάκτη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάκτη	κατάκτη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			21.707,96	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	26.678,76		12.247,70	50,02	14.765,46	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			21.707,96	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	26.678,76			12.247,70	50,02	14.765,46	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
702	703	280	37,73	0,00	0,00	0,00	0,00	37,73	0,48	0,48	18,20	0,00	21,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
703	704	280	47,05	0,00	0,00	0,00	0,00	47,05	0,48	0,48	22,70	0,00	26,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
704	705	280	101,66	0,00	0,00	0,00	0,00	101,66	0,48	0,48	49,04	0,00	56,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
705	706	280	26,60	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	0,48	0,48	12,83	0,00	14,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
706	707	280	15,24	0,00	0,00	0,00	0,00	15,24	0,48	0,48	7,35	0,00	8,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
707	708	280	11,16	0,00	0,00	0,00	0,00	11,16	0,48	0,48	5,38	0,00	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
708	709	280	7,66	0,00	0,00	0,00	0,00	7,66	0,48	0,48	3,70	0,00	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
709	710	280	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00	80,90	0,48	0,48	39,03	0,00	45,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
710	711	280	128,18	0,00	0,00	0,00	0,00	128,18	0,48	0,48	61,84	0,00	71,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
711	712	280	33,36	0,00	0,00	0,00	0,00	33,36	0,48	0,48	16,09	0,00	18,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
712	713	280	55,05	0,00	0,00	0,00	0,00	55,05	0,48	0,48	26,56	0,00	30,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
713	714	280	23,25	0,00	0,00	0,00	0,00	23,25	0,48	0,48	11,22	0,00	13,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
714	715	280	75,30	0,00	0,00	0,00	0,00	75,30	0,48	0,48	36,33	0,00	42,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
715	716	280	81,54	0,00	0,00	0,00	0,00	81,54	0,48	0,48	39,34	0,00	45,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
716	717	280	62,66	0,00	0,00	0,00	0,00	62,66	0,48	0,48	30,23	0,00	35,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
717	718	280	24,17	0,00	0,00	0,00	0,00	24,17	0,48	0,48	11,66	0,00	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
718	719	280	9,70	0,00	0,00	0,00	0,00	9,70	0,48	0,48	4,68	0,00	5,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
719	720	280	32,29	0,00	0,00	0,00	0,00	32,29	0,48	0,48	15,58	0,00	18,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
720	721	280	17,41	0,00	0,00	0,00	0,00	17,41	0,48	0,48	8,40	0,00	9,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
721	722	280	85,86	0,00	0,00	0,00	0,00	85,86	0,48	0,48	41,42	0,00	48,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
722	723	280	95,68	0,00	0,00	0,00	0,00	95,68	0,48	0,48	46,16	0,00	53,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
723	724	280	94,80	0,00	0,00	0,00	0,00	94,80	0,48	0,48	45,73	0,00	53,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
724	725	280	88,46	0,00	0,00	0,00	0,00	88,46	0,48	0,48	42,68	0,00	49,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
725	726	280	49,47	0,00	0,00	0,00	0,00	49,47	0,48	0,48	23,87	0,00	28,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
726	727	280	17,92	0,00	0,00	0,00	0,00	17,92	0,48	0,48	8,65	0,00	10,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
727	728	280	82,15	0,00	0,00	0,00	0,00	82,15	0,48	0,48	39,63	0,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
728	729	280	35,43	0,00	0,00	0,00	0,00	35,43	0,48	0,48	17,09	0,00	19,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
729	730	280	16,47	0,00	0,00	0,00	0,00	16,47	0,48	0,48	7,95	0,00	9,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
730	731	280	37,01	0,00	0,00	0,00	0,00	37,01	0,48	0,48	17,85	0,00	23,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
731	732	280	80,12	0,00	0,00	0,00	0,00	80,12	0,48	0,48	38,65	0,00	49,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
732	733	280	70,79	0,00	0,00	0,00	0,00	70,79	0,48	0,48	34,15	0,00	39,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
733	734	280	65,61	0,00	0,00	0,00	0,00	65,61	0,48	0,48	31,65	0,00	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
734	735	280	77,09	0,00	0,00	0,00	0,00	77,09	0,48	0,48	37,19	0,00	52,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
735	736	280	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	88,98	0,48	0,48	42,93	0,00	49,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
736	737	280	19,69	0,00	0,00	0,00	0,00	19,69	0,48	0,48	9,50	0,00	11,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάκτη	κατάκτη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			23.584,40	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	28.555,20			13.152,94	50,02	15.844,81	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σαφάλτου(m)	Επιφάνεια σαφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάτη	κατάτη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			23.584,40	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	28.555,20			13.152,94	50,02	15.844,81	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
737	738	280	23,45	0,00	0,00	0,00	0,00	23,45	0,48	0,48	11,31	0,00	13,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
738	739	280	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	0,48	0,48	29,81	0,00	34,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
739	740	280	209,80	0,00	0,00	0,00	0,00	209,80	0,48	0,48	101,21	0,00	127,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
740	741	280	167,40	0,00	0,00	0,00	0,00	167,40	0,48	0,48	80,76	0,00	101,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
741	742	280	60,23	0,00	0,00	0,00	0,00	60,23	0,48	0,48	29,06	0,00	33,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
742	743	280	12,87	0,00	0,00	0,00	0,00	12,87	0,48	0,48	6,21	0,00	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
743	744	280	8,01	0,00	0,00	0,00	0,00	8,01	0,48	0,48	3,86	0,00	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
744	745	280	12,77	0,00	0,00	0,00	0,00	12,77	0,48	0,48	6,16	0,00	12,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
745	746	280	13,71	0,00	0,00	0,00	0,00	13,71	0,48	0,48	6,61	0,00	13,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
746	747	280	26,34	0,00	0,00	0,00	0,00	26,34	0,48	0,48	12,71	0,00	25,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
747	748	280	36,45	0,00	0,00	0,00	0,00	36,45	0,48	0,48	17,58	0,00	26,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
748	749	280	49,40	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40	0,48	0,48	23,83	0,00	27,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
749	750	280	70,07	0,00	0,00	0,00	0,00	70,07	0,48	0,48	33,80	0,00	39,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
750	751	280	22,25	0,00	0,00	0,00	0,00	22,25	0,48	0,48	10,73	0,00	12,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
751	752	280	47,40	0,00	0,00	0,00	0,00	47,40	0,48	0,48	22,87	0,00	26,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
752	753	280	27,25	0,00	0,00	0,00	0,00	27,25	0,48	0,48	13,15	0,00	15,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
753	754	280	25,29	0,00	0,00	0,00	0,00	25,29	0,48	0,48	12,20	0,00	14,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
754	755	280	16,07	0,00	0,00	0,00	0,00	16,07	0,48	0,48	7,75	0,00	10,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
755	756	280	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	6,48	0,48	0,48	3,13	0,00	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
756	757	280	26,39	0,00	0,00	0,00	0,00	26,39	0,48	0,48	12,73	0,00	14,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
757	758	280	37,28	0,00	0,00	0,00	0,00	37,28	0,48	0,48	17,98	0,00	20,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
758	759	280	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00	12,89	0,48	0,48	6,22	0,00	7,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
759	760	280	68,32	0,00	0,00	0,00	0,00	68,32	0,48	0,48	32,96	0,00	35,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
760	761	280	18,91	0,00	0,00	0,00	0,00	18,91	0,48	0,48	9,12	0,00	13,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
761	762	280	20,93	0,00	0,00	0,00	0,00	20,93	0,48	0,48	10,10	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
762	763	280	101,53	0,00	0,00	0,00	0,00	101,53	0,48	0,48	48,98	0,00	56,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
763	764	280	34,27	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	0,48	0,48	16,53	0,00	19,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
764	765	280	15,68	0,00	0,00	0,00	0,00	15,68	0,48	0,48	7,56	0,00	8,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
765	766	280	24,46	0,00	0,00	0,00	0,00	24,46	0,48	0,48	11,80	0,00	14,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
766	767	280	35,68	0,00	0,00	0,00	0,00	35,68	0,48	0,48	17,21	0,00	19,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
767	768	280	63,33	0,00	0,00	0,00	0,00	63,33	0,48	0,48	30,55	0,00	32,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
768	769	280	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,48	0,48	38,50	0,00	44,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
769	770	280	14,60	0,00	0,00	0,00	0,00	14,60	0,48	0,48	7,04	0,00	8,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
770	771	280	6,33	0,00	0,00	0,00	0,00	6,33	0,48	0,48	3,05	0,00	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
771	772	280	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	6,85	0,48	0,48	3,30	0,00	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάμνη	καπάνη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάμνη	καπάνη		ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	25.048,69	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	30.019,49		13.859,35	50,02	16.724,29	2.009,59	0,00	1.004,40		

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάντη	κατάντη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			25.048,69	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	30.019,49			13.859,35	50,02	16.724,29	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
772	773	280	27,19	0,00	0,00	0,00	0,00	27,19	0,48	0,48	13,12	0,00	15,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
773	774	280	10,73	0,00	0,00	0,00	0,00	10,73	0,48	0,48	5,18	0,00	6,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
774	775	280	38,93	0,00	0,00	0,00	0,00	38,93	0,48	0,48	18,78	0,00	21,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
775	776	280	63,79	0,00	0,00	0,00	0,00	63,79	0,48	0,48	30,77	0,00	35,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
776	777	280	26,14	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	0,48	0,48	12,61	0,00	14,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
777	778	280	29,55	0,00	0,00	0,00	0,00	29,55	0,48	0,48	14,26	0,00	16,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
778	779	280	51,44	0,00	0,00	0,00	0,00	51,44	0,48	0,48	24,82	0,00	28,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
779	780	280	34,08	0,00	0,00	0,00	0,00	34,08	0,48	0,48	16,44	0,00	19,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
780	781	280	10,83	0,00	0,00	0,00	0,00	10,83	0,48	0,48	5,22	0,00	6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
781	782	280	46,67	0,00	0,00	0,00	0,00	46,67	0,48	0,48	22,51	0,00	26,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
782	783	280	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00	5,24	0,48	0,48	2,53	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
783	784	280	12,10	0,00	0,00	0,00	0,00	12,10	0,48	0,48	5,84	0,00	6,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
784	785	280	21,14	0,00	0,00	0,00	0,00	21,14	0,48	0,48	10,20	0,00	11,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
785	786	280	34,49	0,00	0,00	0,00	0,00	34,49	0,48	0,48	16,64	0,00	19,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
786	787	280	15,57	0,00	0,00	0,00	0,00	15,57	0,48	0,48	7,51	0,00	9,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
787	788	280	6,42	0,00	0,00	0,00	0,00	6,42	0,48	0,48	3,10	0,00	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
788	789	280	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	7,69	0,48	0,48	3,71	0,00	8,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
789	790	280	6,98	0,00	0,00	0,00	0,00	6,98	0,48	0,48	3,37	0,00	7,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
790	791	280	51,75	0,00	0,00	0,00	0,00	51,75	0,48	0,48	24,97	0,00	40,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
791	792	280	31,76	0,00	0,00	0,00	0,00	31,76	0,48	0,48	15,32	0,00	17,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
792	793	280	10,88	0,00	0,00	0,00	0,00	10,88	0,48	0,48	5,25	0,00	5,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
793	794	280	26,84	0,00	0,00	0,00	0,00	26,84	0,48	0,48	12,95	0,00	14,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
794	795	280	15,84	0,00	0,00	0,00	0,00	15,84	0,48	0,48	7,64	0,00	8,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
795	796	280	58,78	0,00	0,00	0,00	0,00	58,78	0,48	0,48	28,36	0,00	32,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
796	797	280	8,49	0,00	0,00	0,00	0,00	8,49	0,48	0,48	4,10	0,00	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
797	798	280	31,29	0,00	0,00	0,00	0,00	31,29	0,48	0,48	15,10	0,00	22,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
798	799	280	13,48	0,00	0,00	0,00	0,00	13,48	0,48	0,48	6,50	0,00	15,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
799	800	280	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	0,48	0,48	3,18	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	801	280	37,34	0,00	0,00	0,00	0,00	37,34	0,48	0,48	18,01	0,00	20,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
801	802	280	27,53	0,00	0,00	0,00	0,00	27,53	0,48	0,48	13,28	0,00	15,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
802	803	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	22,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
803	804	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
804	805	274	72,09	0,00	0,00	0,00	0,00	72,09	0,45	0,45	32,19	0,00	37,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
805	806	274	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	0,45	0,45	29,47	0,00	34,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
806	807	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάμνη	καπάνη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάμνη	καπάνη		ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	26.046,34	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	31.017,14		14.332,46	50,02	17.308,94	2.009,59	0,00	1.004,40		

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
ανάληψη	κατάληψη								40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.				
ανάληψη	κατάληψη																	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			26.046,34	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	31.017,14			14.332,46	50,02	17.308,94	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
807	808	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	21,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
808	809	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
809	810	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
810	811	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	21,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
811	812	274	66,18	0,00	0,00	0,00	0,00	66,18	0,45	0,45	29,55	0,00	34,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
812	813	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
813	814	274	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,45	0,45	26,79	0,00	31,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
814	815	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
815	816	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
816	817	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	26,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
817	818	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	14,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
818	819	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	28,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
819	820	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	19,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
820	821	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	31,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
821	822	274	54,18	0,00	0,00	0,00	0,00	54,18	0,45	0,45	24,19	0,00	30,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
822	823	274	18,09	0,00	0,00	0,00	0,00	18,09	0,45	0,45	8,08	0,00	10,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
823	824	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	3,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
824	825	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	16,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
825	826	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
826	827	274	54,33	0,00	0,00	0,00	0,00	54,33	0,45	0,45	24,26	0,00	28,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
827	828	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
828	829	274	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,45	0,45	6,70	0,00	8,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
829	830	274	51,63	0,00	0,00	0,00	0,00	51,63	0,45	0,45	23,05	0,00	26,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
830	831	274	18,27	0,00	0,00	0,00	0,00	18,27	0,45	0,45	8,16	0,00	9,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
831	832	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	8,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
832	833	274	33,27	0,00	0,00	0,00	0,00	33,27	0,45	0,45	14,86	0,00	24,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
833	834	274	99,45	0,00	0,00	0,00	0,00	99,45	0,45	0,45	44,41	0,00	51,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
834	835	274	78,63	0,00	0,00	0,00	0,00	78,63	0,45	0,45	35,11	0,00	41,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
835	836	274	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,45	0,45	26,79	0,00	31,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
836	837	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
837	838	274	24,18	0,00	0,00	0,00	0,00	24,18	0,45	0,45	10,80	0,00	20,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
838	839	274	63,57	0,00	0,00	0,00	0,00	63,57	0,45	0,45	28,39	0,00	33,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
839	840	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
840	841	274	132,18	0,00	0,00	0,00	0,00	132,18	0,45	0,45	59,02	0,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
841	842	274	16,66	0,00	0,00	0,00	0,00	16,66	0,45	0,45	7,44	0,00	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )					Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )		
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο	ανάτη	καπάντη	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης				Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150	
													40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.
ανάτη	καπάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			27.407,96	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	32.378,76			14.940,47	50,02	18.058,17	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			27.407,96	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	32.378,76			14.940,47	50,02	18.058,17	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
842	843	274	44,41	0,00	0,00	0,00	0,00	44,41	0,45	0,45	19,83	0,00	23,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
843	844	274	54,09	0,00	0,00	0,00	0,00	54,09	0,45	0,45	24,15	0,00	28,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
844	845	274	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,00	0,45	0,45	56,26	0,00	65,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
845	846	274	36,27	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	0,45	0,45	16,20	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
846	847	274	46,04	0,00	0,00	0,00	0,00	46,04	0,45	0,45	20,56	0,00	24,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
847	848	274	114,09	0,00	0,00	0,00	0,00	114,09	0,45	0,45	50,95	0,00	59,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
848	849	274	34,36	0,00	0,00	0,00	0,00	34,36	0,45	0,45	15,34	0,00	17,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
849	850	274	132,90	0,00	0,00	0,00	0,00	132,90	0,45	0,45	59,34	0,00	78,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
850	851	274	23,18	0,00	0,00	0,00	0,00	23,18	0,45	0,45	10,35	0,00	13,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
851	852	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	28,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
852	853	274	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,00	0,45	0,45	45,55	0,00	53,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
853	854	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	21,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
854	855	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	16,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
855	856	274	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	0,45	0,45	29,47	0,00	60,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
856	857	274	48,09	0,00	0,00	0,00	0,00	48,09	0,45	0,45	21,47	0,00	23,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
857	858	274	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	0,45	0,45	29,47	0,00	46,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
858	859	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	10,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
859	860	274	108,36	0,00	0,00	0,00	0,00	108,36	0,45	0,45	48,39	0,00	74,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
860	861	274	156,27	0,00	0,00	0,00	0,00	156,27	0,45	0,45	69,78	0,00	83,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
861	862	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	14,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
862	863	274	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	0,45	0,45	32,15	0,00	34,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
863	864	274	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,00	0,45	0,45	56,26	0,00	65,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
864	865	274	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	0,45	0,45	32,15	0,00	41,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
865	866	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	19,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
866	867	274	24,36	0,00	0,00	0,00	0,00	24,36	0,45	0,45	10,88	0,00	11,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
867	868	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
868	869	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
869	870	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
870	871	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	9,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
871	872	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	25,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
872	873	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	36,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
873	874	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
874	875	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	59,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
875	876	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	33,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
876	877	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	39,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάκτη	καπάνη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			29.292,38	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	34.263,18			15.781,93	50,02	19.335,15	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
ανάληψη	κατάληψη								40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.				
ανάληψη	κατάληψη																	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			29.292,38	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	34.263,18			15.781,93	50,02	19.335,15	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
877	878	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	4,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
878	879	274	12,09	0,00	0,00	0,00	0,00	12,09	0,45	0,45	5,40	0,00	7,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
879	880	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
880	881	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	34,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
881	882	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
882	883	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
883	884	274	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,45	0,45	2,68	0,00	11,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
884	885	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	40,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
885	886	274	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,45	0,45	10,72	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
886	887	274	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,45	0,45	16,08	0,00	24,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
887	888	274	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,45	0,45	13,40	0,00	28,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
888	889	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	14,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
889	890	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
890	891	274	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,45	0,45	21,43	0,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
891	892	274	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,45	0,45	24,11	0,00	28,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
892	893	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	16,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
893	894	274	12,09	0,00	0,00	0,00	0,00	12,09	0,45	0,45	5,40	0,00	10,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
894	895	274	36,18	0,00	0,00	0,00	0,00	36,18	0,45	0,45	16,16	0,00	33,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
895	896	274	6,12	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	0,45	0,45	2,73	0,00	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
896	897	274	18,12	0,00	0,00	0,00	0,00	18,12	0,45	0,45	8,09	0,00	8,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
897	898	274	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,45	0,45	18,75	0,00	21,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
898	899	274	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,45	0,45	8,04	0,00	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
899	900	274	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,00	0,45	0,45	37,51	0,00	40,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
900	901	274	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,45	0,45	5,36	0,00	20,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
901	902	274	120,36	0,00	0,00	0,00	0,00	120,36	0,45	0,45	53,75	0,00	196,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
902	903	274	48,09	0,00	0,00	0,00	0,00	48,09	0,45	0,45	21,47	0,00	22,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
903	904	222	114,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,40	0,40	45,22	0,00	377,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
904	905	222	90,09	0,00	0,00	0,00	0,00	90,09	0,40	0,40	35,74	0,00	288,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
905	906	222	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,40	0,40	23,80	0,00	25,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
906	907	222	130,09	0,00	0,00	0,00	0,00	130,09	0,40	0,40	51,61	0,00	63,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
907	908	222	110,18	0,00	0,00	0,00	0,00	110,18	0,40	0,40	43,71	0,00	53,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
908	909	222	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,00	0,40	0,40	42,84	0,00	52,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
909	910	222	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,40	0,40	14,28	0,00	17,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
910	911	222	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,40	0,40	7,14	0,00	8,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
911	912	222	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,00	0,40	0,40	49,98	0,00	61,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάκτη	κατάκτη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάκτη	κατάκτη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			30.847,79	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	35.818,59			16.436,98	50,02	20.923,30	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος		Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150		
ανάληψη	κατάληψη								40%	95%				εντός οικ.	εκτός οικ.			
ανάληψη	κατάληψη																	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			30.847,79	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	35.818,59			16.436,98	50,02	20.923,30	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
912	913	222	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,40	0,40	19,04	0,00	23,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
913	914	222	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	0,40	0,40	30,94	0,00	38,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
914	915	222	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,00	0,40	0,40	40,46	0,00	335,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
915	916	222	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,40	0,40	35,70	0,00	289,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
916	917	222	24,09	0,00	0,00	0,00	0,00	24,09	0,40	0,40	9,56	0,00	9,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
917	918	222	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	0,40	0,40	30,94	0,00	32,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
918	919	222	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,40	0,40	7,14	0,00	8,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
919	920	222	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,40	0,40	19,04	0,00	23,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
920	921	222	72,09	0,00	0,00	0,00	0,00	72,09	0,40	0,40	28,60	0,00	35,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
921	922	222	54,36	0,00	0,00	0,00	0,00	54,36	0,40	0,40	21,56	0,00	26,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
922	923	222	114,27	0,00	0,00	0,00	0,00	114,27	0,40	0,40	45,33	0,00	55,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
923	924	222	78,36	0,00	0,00	0,00	0,00	78,36	0,40	0,40	31,08	0,00	38,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
924	925	222	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,00	0,40	0,40	40,46	0,00	49,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
925	926	222	114,09	0,00	0,00	0,00	0,00	114,09	0,40	0,40	45,26	0,00	55,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
926	927	222	24,09	0,00	0,00	0,00	0,00	24,09	0,40	0,40	9,56	0,00	13,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
927	928	222	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,40	0,40	11,90	0,00	16,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
928	929	222	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,40	0,40	7,14	0,00	9,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
929	930	222	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,40	0,40	23,80	0,00	32,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
930	931	222	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,40	0,40	9,52	0,00	11,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
931	932	222	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	0,40	0,40	30,94	0,00	38,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
932	933	222	108,09	0,00	0,00	0,00	0,00	108,09	0,40	0,40	42,88	0,00	52,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
933	934	222	168,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168,00	0,40	0,40	66,64	0,00	92,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
934	935	222	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,40	0,40	4,76	0,00	7,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
935	936	222	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,40	0,40	7,14	0,00	9,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
936	937	222	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,40	0,40	21,42	0,00	26,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
937	938	222	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,40	0,40	35,70	0,00	43,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
938	939	222	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,00	0,40	0,40	38,08	0,00	75,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
939	940	222	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,40	0,40	19,04	0,00	113,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
940	941	222	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,40	0,40	23,80	0,00	129,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
941	942	222	24,36	0,00	0,00	0,00	0,00	24,36	0,40	0,40	9,66	0,00	17,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
942	943	222	30,09	0,00	0,00	0,00	0,00	30,09	0,40	0,40	11,94	0,00	18,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
943	944	222	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	0,40	0,40	16,66	0,00	20,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
944	945	280	75,61	0,00	0,00	0,00	0,00	75,61	0,48	0,48	36,48	0,00	41,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
945	946	280	56,57	0,00	0,00	0,00	0,00	56,57	0,48	0,48	27,29	0,00	31,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
946	947	280	40,82	0,00	0,00	0,00	0,00	40,82	0,48	0,48	19,69	0,00	22,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάκτη	κατάκτη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάκτη	κατάκτη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			33.026,68	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	37.997,48			17.316,16	50,02	22.771,23	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			33.026,68	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	37.997,48			17.316,16	50,02	22.771,23	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
947	948	280	63,31	0,00	0,00	0,00	0,00	63,31	0,48	0,48	30,54	0,00	35,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
948	949	280	16,38	0,00	0,00	0,00	0,00	16,38	0,48	0,48	7,90	0,00	9,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
949	950	280	58,59	0,00	0,00	0,00	0,00	58,59	0,48	0,48	28,27	0,00	32,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
950	951	280	40,54	0,00	0,00	0,00	0,00	40,54	0,48	0,48	19,56	0,00	22,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
951	952	250	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	16,64	0,44	0,44	7,30	0,00	57,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
952	953	250	34,75	0,00	0,00	0,00	0,00	34,75	0,44	0,44	15,23	0,00	145,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
953	954	250	113,77	0,00	0,00	0,00	0,00	113,77	0,44	0,44	49,88	0,00	247,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
954	955	250	59,77	0,00	0,00	0,00	0,00	59,77	0,44	0,44	26,20	0,00	31,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
955	956	250	191,58	0,00	0,00	0,00	0,00	191,58	0,44	0,44	83,99	0,00	100,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
956	957	250	27,94	0,00	0,00	0,00	0,00	27,94	0,44	0,44	12,25	0,00	14,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
957	958	250	17,84	0,00	0,00	0,00	0,00	17,84	0,44	0,44	7,82	0,00	9,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
958	959	250	58,21	0,00	0,00	0,00	0,00	58,21	0,44	0,44	25,52	0,00	30,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
959	960	250	139,54	0,00	0,00	0,00	0,00	139,54	0,44	0,44	61,18	0,00	73,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
960	961	250	124,06	0,00	0,00	0,00	0,00	124,06	0,44	0,44	54,39	0,00	65,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
961	962	250	133,77	0,00	0,00	0,00	0,00	133,77	0,44	0,44	58,65	0,00	70,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
962	963	250	116,38	0,00	0,00	0,00	0,00	116,38	0,44	0,44	51,02	0,00	61,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
963	964	250	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,00	0,44	0,44	12,71	0,00	15,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
964	965	250	145,05	0,00	0,00	0,00	0,00	145,05	0,44	0,44	63,59	0,00	76,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
965	966	250	12,69	0,00	0,00	0,00	0,00	12,69	0,44	0,44	5,56	0,00	9,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
966	967	250	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00	13,67	0,44	0,44	5,99	0,00	11,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
967	968	250	132,21	0,00	0,00	0,00	0,00	132,21	0,44	0,44	57,96	0,00	81,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
968	969	250	155,26	0,00	0,00	0,00	0,00	155,26	0,44	0,44	68,07	0,00	81,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
969	970	250	155,97	0,00	0,00	0,00	0,00	155,97	0,44	0,44	68,38	0,00	81,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
970	971	250	154,23	0,00	0,00	0,00	0,00	154,23	0,44	0,44	67,62	0,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
971	972	250	58,10	0,00	0,00	0,00	0,00	58,10	0,44	0,44	25,47	0,00	28,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
972	973	250	53,37	0,00	0,00	0,00	0,00	53,37	0,44	0,44	23,40	0,00	38,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
973	974	250	19,15	0,00	0,00	0,00	0,00	19,15	0,44	0,44	8,40	0,00	18,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
974	975	250	158,24	0,00	0,00	0,00	0,00	158,24	0,44	0,44	69,37	0,00	113,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
975	976	250	51,45	0,00	0,00	0,00	0,00	51,45	0,44	0,44	22,56	0,00	25,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
976	977	250	34,86	0,00	0,00	0,00	0,00	34,86	0,44	0,44	15,28	0,00	17,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
977	978	250	64,54	0,00	0,00	0,00	0,00	64,54	0,44	0,44	28,30	0,00	54,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
978	979	250	132,25	0,00	0,00	0,00	0,00	132,25	0,44	0,44	57,98	0,00	110,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
979	980	250	181,30	0,00	0,00	0,00	0,00	181,30	0,44	0,44	79,48	0,00	95,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
980	981	250	160,03	0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	0,44	0,44	70,16	0,00	84,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
981	982	250	107,99	0,00	0,00	0,00	0,00	107,99	0,44	0,44	47,34	0,00	56,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάντη	κατάντη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ανάντη	κατάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			36.059,11	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	41.029,91		18.653,49	50,02	24.858,53	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τοιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάντη	καπάντη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			36.059,11	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	41.029,91			18.653,49	50,02	24.858,53	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
982	983	250	135,94	0,00	0,00	0,00	0,00	135,94	0,44	0,44	59,60	0,00	71,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
983	984	250	159,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159,00	0,44	0,44	69,71	0,00	83,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
984	985	250	144,77	0,00	0,00	0,00	0,00	144,77	0,44	0,44	63,47	0,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
985	986	250	158,48	0,00	0,00	0,00	0,00	158,48	0,44	0,44	69,48	0,00	83,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
986	987	250	168,13	0,00	0,00	0,00	0,00	168,13	0,44	0,44	73,71	0,00	88,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
987	988	250	162,62	0,00	0,00	0,00	0,00	162,62	0,44	0,44	71,29	0,00	79,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
988	989	250	139,98	0,00	0,00	0,00	0,00	139,98	0,44	0,44	61,37	0,00	68,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
989	990	250	162,48	0,00	0,00	0,00	0,00	162,48	0,44	0,44	71,23	0,00	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
990	991	250	175,58	0,00	0,00	0,00	0,00	175,58	0,44	0,44	76,98	0,00	92,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
991	992	250	184,06	0,00	0,00	0,00	0,00	184,06	0,44	0,44	80,69	0,00	96,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
992	993	250	91,26	0,00	0,00	0,00	0,00	91,26	0,44	0,44	40,01	0,00	47,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
993	994	250	182,16	0,00	0,00	0,00	0,00	182,16	0,44	0,44	79,86	0,00	95,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
994	995	250	108,40	0,00	0,00	0,00	0,00	108,40	0,44	0,44	47,52	0,00	56,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
995	996	250	92,09	0,00	0,00	0,00	0,00	92,09	0,44	0,44	40,37	0,00	48,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
996	997	250	161,77	0,00	0,00	0,00	0,00	161,77	0,44	0,44	70,92	0,00	84,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
997	998	250	109,63	0,00	0,00	0,00	0,00	109,63	0,44	0,44	48,06	0,00	57,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
998	999	250	111,43	0,00	0,00	0,00	0,00	111,43	0,44	0,44	48,85	0,00	58,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
999	1000	250	35,50	0,00	0,00	0,00	0,00	35,50	0,44	0,44	15,56	0,00	18,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1000	1001	250	86,34	0,00	0,00	0,00	0,00	86,34	0,44	0,44	37,85	0,00	45,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1001	1002	250	136,53	0,00	0,00	0,00	0,00	136,53	0,44	0,44	59,86	0,00	129,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1002	1003	250	30,11	0,00	0,00	0,00	0,00	30,11	0,44	0,44	13,20	0,00	37,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1003	1004	250	20,66	0,00	0,00	0,00	0,00	20,66	0,44	0,44	9,06	0,00	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1004	1005	250	10,44	0,00	0,00	0,00	0,00	10,44	0,44	0,44	4,58	0,00	23,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1005	1006	250	42,78	0,00	0,00	0,00	0,00	42,78	0,44	0,44	18,76	0,00	98,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1006	1007	250	73,04	0,00	0,00	0,00	0,00	73,04	0,44	0,44	32,02	0,00	130,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
476	1008	110	31,47	0,00	0,00	0,00	0,00	31,47	0,30	0,30	9,33	0,00	13,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1008	1009	110	123,65	0,00	0,00	0,00	0,00	123,65	0,30	0,30	36,66	0,00	51,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
679	1010	110	237,92	0,00	0,00	0,00	0,00	237,92	0,30	0,30	70,54	0,00	113,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
739	1011	180	120,50	0,00	0,00	0,00	0,00	120,50	0,38	0,38	45,86	0,00	61,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1011	1012	180	71,98	0,00	0,00	0,00	0,00	71,98	0,38	0,38	27,39	0,00	35,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1012	1013	180	32,69	0,00	0,00	0,00	0,00	32,69	0,38	0,38	12,44	0,00	16,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1013	1014	180	29,05	0,00	0,00	0,00	0,00	29,05	0,38	0,38	11,06	0,00	17,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1014	1015	180	23,98	0,00	0,00	0,00	0,00	23,98	0,38	0,38	9,13	0,00	14,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1015	1016	180	12,55	0,00	0,00	0,00	0,00	12,55	0,38	0,38	4,78	0,00	7,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1016	1017	180	70,36	0,00	0,00	0,00	0,00	70,36	0,38	0,38	26,78	0,00	44,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάμνη	κατάνη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			39.696,44	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	44.667,24			20.171,47	50,02	27.007,75	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τοιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
									ανάληψη	κατάληψη			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			39.696,44	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	44.667,24			20.171,47	50,02	27.007,75	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
1017	1018	180	187,66	0,00	0,00	0,00	0,00	187,66	0,38	0,38	71,41	0,00	91,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1018	1019	180	67,84	0,00	0,00	0,00	0,00	67,84	0,38	0,38	25,82	0,00	33,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1019	1020	180	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	63,10	0,38	0,38	24,01	0,00	30,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1020	1021	180	55,67	0,00	0,00	0,00	0,00	55,67	0,38	0,38	21,19	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1021	1022	180	31,97	0,00	0,00	0,00	0,00	31,97	0,38	0,38	12,17	0,00	9,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1022	1023	180	10,26	0,00	0,00	0,00	0,00	10,26	0,38	0,38	3,90	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1023	1024	180	42,21	0,00	0,00	0,00	0,00	42,21	0,38	0,38	16,06	0,00	12,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1024	1025	180	33,96	0,00	0,00	0,00	0,00	33,96	0,38	0,38	12,92	0,00	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1025	1026	180	30,72	0,00	0,00	0,00	0,00	30,72	0,38	0,38	11,69	0,00	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1026	1027	180	110,70	0,00	0,00	0,00	0,00	110,70	0,38	0,38	42,13	0,00	54,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1027	1028	180	89,26	0,00	0,00	0,00	0,00	89,26	0,38	0,38	33,97	0,00	43,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1028	1029	180	93,88	0,00	0,00	0,00	0,00	93,88	0,38	0,38	35,73	0,00	49,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1029	1030	180	20,80	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	0,38	0,38	7,92	0,00	10,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1030	1031	180	48,27	0,00	0,00	0,00	0,00	48,27	0,38	0,38	18,37	0,00	23,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1031	1032	180	158,70	0,00	0,00	0,00	0,00	158,70	0,38	0,38	60,39	0,00	77,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1032	1033	180	95,72	0,00	0,00	0,00	0,00	95,72	0,38	0,38	36,43	0,00	46,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1033	1034	180	67,56	0,00	0,00	0,00	0,00	67,56	0,38	0,38	25,71	0,00	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1034	1035	180	44,36	0,00	0,00	0,00	0,00	44,36	0,38	0,38	16,88	0,00	21,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1035	1036	180	19,66	0,00	0,00	0,00	0,00	19,66	0,38	0,38	7,48	0,00	9,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1036	1037	180	71,37	0,00	0,00	0,00	0,00	71,37	0,38	0,38	27,16	0,00	41,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1037	1038	180	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	84,40	0,38	0,38	32,12	0,00	49,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1038	1039	180	81,76	0,00	0,00	0,00	0,00	81,76	0,38	0,38	31,11	0,00	40,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1039	1040	180	139,17	0,00	0,00	0,00	0,00	139,17	0,38	0,38	52,96	0,00	68,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1040	1041	180	60,65	0,00	0,00	0,00	0,00	60,65	0,38	0,38	23,08	0,00	29,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1041	1042	180	19,87	0,00	0,00	0,00	0,00	19,87	0,38	0,38	7,56	0,00	10,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1042	1043	180	88,87	0,00	0,00	0,00	0,00	88,87	0,38	0,38	33,82	0,00	44,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1043	1044	180	61,83	0,00	0,00	0,00	0,00	61,83	0,38	0,38	23,53	0,00	30,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1044	1045	180	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	115,73	0,38	0,38	44,04	0,00	52,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1045	1046	180	95,03	0,00	0,00	0,00	0,00	95,03	0,38	0,38	36,16	0,00	54,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1046	1047	180	22,81	0,00	0,00	0,00	0,00	22,81	0,38	0,38	8,68	0,00	13,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1047	1048	180	153,45	0,00	0,00	0,00	0,00	153,45	0,38	0,38	58,40	0,00	75,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1048	1049	180	110,79	0,00	0,00	0,00	0,00	110,79	0,38	0,38	42,16	0,00	54,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1049	1050	180	135,26	0,00	0,00	0,00	0,00	135,26	0,38	0,38	51,47	0,00	66,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1050	1051	180	69,89	0,00	0,00	0,00	0,00	69,89	0,38	0,38	26,60	0,00	34,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1051	1052	180	15,63	0,00	0,00	0,00	0,00	15,63	0,38	0,38	5,95	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )					Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )		
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο	ανάντη	κατάντη	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης				Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150	
													40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.
ανάντη	κατάντη		42.295,25	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	47.266,05			21.160,45	50,02	28.293,60	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ																		

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τσιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος		Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150		
ανάληψη	κατάληψη								40%	95%				εντός οικ.	εκτός οικ.			
ανάληψη	κατάληψη																	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			42.295,25	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	47.266,05			21.160,45	50,02	28.293,60	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
1052	1053	180	18,96	0,00	0,00	0,00	0,00	18,96	0,38	0,38	7,22	0,00	14,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1053	1054	180	20,78	0,00	0,00	0,00	0,00	20,78	0,38	0,38	7,91	0,00	10,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1054	1055	180	57,78	0,00	0,00	0,00	0,00	57,78	0,38	0,38	21,99	0,00	28,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1055	1056	180	70,37	0,00	0,00	0,00	0,00	70,37	0,38	0,38	26,78	0,00	34,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1056	1057	180	12,42	0,00	0,00	0,00	0,00	12,42	0,38	0,38	4,73	0,00	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1057	1058	180	28,23	0,00	0,00	0,00	0,00	28,23	0,38	0,38	10,74	0,00	14,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1058	1059	180	42,95	0,00	0,00	0,00	0,00	42,95	0,38	0,38	16,34	0,00	23,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1059	1060	180	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,38	0,38	4,34	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1060	1061	180	10,78	0,00	0,00	0,00	0,00	10,78	0,38	0,38	4,10	0,00	5,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1061	1062	180	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	8,58	0,38	0,38	3,27	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1062	1063	180	43,12	0,00	0,00	0,00	0,00	43,12	0,38	0,38	16,41	0,00	21,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1063	1064	180	13,62	0,00	0,00	0,00	0,00	13,62	0,38	0,38	5,18	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1064	1065	180	140,74	0,00	0,00	0,00	0,00	140,74	0,38	0,38	53,56	0,00	68,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1065	1066	180	40,71	0,00	0,00	0,00	0,00	40,71	0,38	0,38	15,49	0,00	19,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1066	1067	180	83,34	0,00	0,00	0,00	0,00	83,34	0,38	0,38	31,72	0,00	40,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1067	1068	180	83,87	0,00	0,00	0,00	0,00	83,87	0,38	0,38	31,92	0,00	41,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1068	1069	180	41,77	0,00	0,00	0,00	0,00	41,77	0,38	0,38	15,90	0,00	20,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1069	1070	180	86,95	0,00	0,00	0,00	0,00	86,95	0,38	0,38	33,09	0,00	42,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1070	1071	180	120,05	0,00	0,00	0,00	0,00	120,05	0,38	0,38	45,69	0,00	58,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1071	1072	180	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	78,40	0,38	0,38	29,84	0,00	38,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1072	1073	180	16,10	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10	0,38	0,38	6,13	0,00	7,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1073	1074	180	53,04	0,00	0,00	0,00	0,00	53,04	0,38	0,38	20,18	0,00	25,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1074	1075	180	105,44	0,00	0,00	0,00	0,00	105,44	0,38	0,38	40,13	0,00	51,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1075	1076	180	88,72	0,00	0,00	0,00	0,00	88,72	0,38	0,38	33,76	0,00	43,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1076	1077	180	74,67	0,00	0,00	0,00	0,00	74,67	0,38	0,38	28,42	0,00	36,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1077	1078	180	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	79,50	0,38	0,38	30,25	0,00	63,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1078	1079	180	39,36	0,00	0,00	0,00	0,00	39,36	0,38	0,38	14,98	0,00	84,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1079	1080	180	29,15	0,00	0,00	0,00	0,00	29,15	0,38	0,38	11,09	0,00	90,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1080	1081	180	20,61	0,00	0,00	0,00	0,00	20,61	0,38	0,38	7,84	0,00	45,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1081	1082	180	25,40	0,00	0,00	0,00	0,00	25,40	0,38	0,38	9,67	0,00	33,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1082	1083	180	50,41	0,00	0,00	0,00	0,00	50,41	0,38	0,38	19,18	0,00	105,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1083	1084	180	32,35	0,00	0,00	0,00	0,00	32,35	0,38	0,38	12,31	0,00	18,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1084	1085	180	22,44	0,00	0,00	0,00	0,00	22,44	0,38	0,38	8,54	0,00	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1085	1086	180	24,78	0,00	0,00	0,00	0,00	24,78	0,38	0,38	9,43	0,00	10,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1086	1087	180	45,17	0,00	0,00	0,00	0,00	45,17	0,38	0,38	17,19	0,00	25,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)					Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )				Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια ασφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )			
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρομοι	Τσιμεντό- δρομοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο	ανάπη	κατάντη	Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης			Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150		
													40%			95%	εντός οικ.	εκτός οικ.
ανάνη	κατάντη																	
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			44.017,21	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	48.988,01		21.815,75	50,02	29.451,39	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34	

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Αγωγός		Εξωτερική διάμετρος (mm)	Μήκη ορύγματος (m)						Επιφάνεια επίχωσης άμμου (m <sup>2</sup> )		Όγκοι Επίχωσης (m <sup>3</sup> )						Κοπή σφάλτου(m)	Επιφάνεια σφάλτνου οδοστρώματος (m <sup>2</sup> )
			Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματό- δρόμοι	Τοιμεντό- δρόμοι	Ασφάλ- τινοι	Σύνολο			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150			
ανάντη	κατάντη								40%	95%			εντός οικ.	εκτός οικ.				
ανάντη	κατάντη																	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			44.017,21	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	48.988,01			21.815,75	50,02	29.451,39	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
1087	1088	180	72,33	0,00	0,00	0,00	0,00	72,33	0,38	0,38	27,53	0,00	53,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1088	1089	180	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,38	0,38	6,85	0,00	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1089	1090	180	56,12	0,00	0,00	0,00	0,00	56,12	0,38	0,38	21,36	0,00	28,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1090	1091	180	11,52	0,00	0,00	0,00	0,00	11,52	0,38	0,38	4,38	0,00	6,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1091	1092	180	45,75	0,00	0,00	0,00	0,00	45,75	0,38	0,38	17,41	0,00	22,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1092	1093	180	25,56	0,00	0,00	0,00	0,00	25,56	0,38	0,38	9,73	0,00	12,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1093	1094	180	27,72	0,00	0,00	0,00	0,00	27,72	0,38	0,38	10,55	0,00	17,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1094	1095	180	14,37	0,00	0,00	0,00	0,00	14,37	0,38	0,38	5,47	0,00	9,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1095	1096	180	29,82	0,00	0,00	0,00	0,00	29,82	0,38	0,38	11,35	0,00	14,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1017	1097	63	9,79	0,00	0,00	0,00	0,00	9,79	0,25	0,25	2,46	0,00	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1036	1098	63	470,00	0,00	0,00	0,00	0,00	470,00	0,25	0,25	118,22	0,00	188,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
740	1099	63	27,07	0,00	0,00	0,00	0,00	27,07	0,25	0,25	6,81	0,00	12,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
903	1100	110	25,79	0,00	0,00	0,00	0,00	25,79	0,30	0,30	7,65	0,00	11,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
239	1101	63	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,25	0,25	3,77	0,00	27,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			44.866,05	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	49.836,85			22.069,28	50,02	29.870,42	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			44.866,05	0,00	2.929,13	0,00	2.041,67	49.836,85			22.069,28	50,02	29.870,42	2.009,59	0,00	1.004,40	2.047,67	1.639,34

[illegible]

**4. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ4 (ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ)**

Σύνολο δικτύου	Συνολικό μήκος σωλήνων (m)
HDPE Φ63 10 atm	15,00
HDPE Φ63 16 atm	506,86
HDPE Φ110 16 atm	237,92
HDPE Φ110 25atm	155,12
HDPE Φ110 32atm	25,79
HDPE Φ180 16 atm	2.452,09
HDPE Φ180 20 atm	1.865,84
HDPE Φ180 25 atm	665,14
HDPE Φ250 12,5 atm	3.274,18
HDPE Φ250 16 atm	1.958,86
HDPE Φ250 20 atm	2.104,90
HDPE Φ250 25 atm	512,99
HDPE Φ280 12,5 atm	4.923,22
HDPE Φ280 16 atm	4.207,01
HDPE Φ280 20 atm	4.924,50
HDPE Φ355 12,5 atm	3.121,35
ΕΛΑΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ DN 250	16.087,83
ΕΛΑΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ DN 200	2.798,25
<i>Γενικό σύνολο</i>	<b>49.836,85</b>

5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ :									
(Στις διατομές 72,306 και 951)									
5.1 <u>Εκσκαφές</u>									
α)Βάθη εκσκαφών πιεζοθραυστικού φρεατίου :		h1=1,20 m,h2= 2,80m							
Επιφάνεια εκσκαφής :		E=	7,6*4,4	=	33,44	m <sup>2</sup>			
Όγκος εκσκαφής :		V=	7,6*4,4*(1,2+2,8)/2	=	66,88	m <sup>3</sup>			
Για 3 φρεάτια :		V=	3*66,88	=	200,64	m <sup>3</sup>			
β)Αγωγός Εκκένωσης Φ 355 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 72.									
Όγκος εκσκαφής :		V=	0,85*1,5*70	=	89,25	m <sup>3</sup>			
γ)Αγωγός Εκκένωσης Φ 280 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 550.									
Όγκος εκσκαφής :		V=	0,8*1,5*100	=	120,00	m <sup>3</sup>			
δ)Αγωγός εκκένωσης Φ 250 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 951.									
Όγκος εκσκαφής :		V=	0,75*1,5*120	=	135,00	m <sup>3</sup>			
		Σύνολο:			544,89	m <sup>3</sup>			
Εκσκαφές γαιώδες:		V=	544,89*0,8	=			435,91	m <sup>3</sup>	
Εκσκαφέςβραχώδες:		V=	544,89*0,2	=			108,98	m <sup>3</sup>	
5.2 <u>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής</u>									
α)Όγκος εκσκαφής πιεζοθραυστικού φρεατίου :		V=	7,6*4,4*(1,2+2,8)/2	=	66,88	m <sup>3</sup>			
Σκυρόδεμα καθαριότητας									
		V=	6*2,8*0,1		1,68	m <sup>3</sup>			
Επίχωση		V=	66,8-1,63-(2,2+1,1)/2*5,6*2,4		42,99	m <sup>3</sup>			
Για 3 φρεάτια :		V=	3*42,99	=	128,97	m <sup>3</sup>			
β)Αγωγός Εκκένωσης Φ 355 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 72.									
		V=	0,85*1,5* 70-0,85*0,75*70	=	44,63	m <sup>3</sup>			
γ)Αγωγός Εκκένωσης Φ 280 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 550.									
		V=	0,8*1,5*100-0,8*0,7*100	=	64,00	m <sup>3</sup>			
δ)Αγωγός εκκένωσης Φ 250 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 951.									
		V=	0,75*1,5*120-0,75*0,65*120	=	76,50	m <sup>3</sup>			
					314,10	m <sup>3</sup>			
							314,10	m <sup>3</sup>	
5.3 <u>Εγκυβωτισμός σωλήνων με άμμο.</u>									
α)Αγωγός Εκκένωσης Φ 355 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 72.									
		V=	0,85*0,75*70-0,355^2*3,14/4*70	=	37,70	m <sup>3</sup>			
β)Αγωγός Εκκένωσης Φ 280 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 550.									
		V=	0,8*0,7*100-0,28^2*3,14/4*100	=	49,85	m <sup>3</sup>			
γ)Αγωγός εκκένωσης Φ 250 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 951.									
		V=	0,75*0,65*120-0,25^2*3,14/4*120	=	52,61	m <sup>3</sup>			
					140,16	m <sup>3</sup>			
							140,16	m <sup>3</sup>	

<b>5.4</b>	<b><u>Σκυρόδεμα C 12/15</u></b>						
	Σκυρόδεμα καθαριότητας :						
		V=	6*2,8*0,1		1,68	m <sup>3</sup>	
	Για 3 φρεάτια :	V=	3*1,68	=	5,04	m <sup>3</sup>	
							<b>5,04 m<sup>3</sup></b>
<b>5.5</b>	<b><u>Σκυρόδεμα C 16/20</u></b>						
	Θεμελίωση :	V=	5,8*2,6*0,2+0,5*0,3/2*2,6	=	3,21	m <sup>3</sup>	
	Τοιχεία :	V=	(2,2*2,5+3,4+3)*0,2*2	=	4,76	m <sup>3</sup>	
		V=	2*(2,5+3)*0,2-0,8*1,8*0,2+(1,4*1,5+2*3)*0	=	3,53	m <sup>3</sup>	
	Πλάκα οροφής :	V=	6,2*3*0,2-0,7*1*0,2	=	3,58	m <sup>3</sup>	
	Σκάλα εισόδου:	V=	0,65*(0,52+0,5+0,75)*0,25	=	0,29	m <sup>3</sup>	
					15,37	m <sup>3</sup>	
	Για 3 φρεάτια :	V=	3*15,37	=	46,11	m <sup>3</sup>	
							<b>46,11 m<sup>3</sup></b>
<b>5.6</b>	<b><u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών.</u></b>						
	Εξωτερικοί τοίχοι :	E=	2,4*(2,7+3,2)-0,8*1,8+2*0,2*1,8+0,2*0,8	=	13,60	m <sup>2</sup>	
		E=	(1,7+2,7+0,5*(2,7+3,2)+3,4*3,2)*2	=	36,46	m <sup>2</sup>	
	Πλάκα περιμετρικά :	E=	((5,6+0,3*2)*0,3+2,4*0,3)*2+(6,2+3)*0,2	=	7,00	m <sup>2</sup>	
	Εσωτερικοί τοίχοι :	E=	2*(2,5+2,7*3)-0,8*1,8+(2*1,4+0,2)*1,5+2*0	=	25,26	m <sup>2</sup>	
	Οροφή :	E=	(3+2)*2	=	10,00	m <sup>2</sup>	
	Κλίμακα:	E=	(0,75+0,5+0,25)*0,3*2+3*0,65	=	2,85	m <sup>2</sup>	
					95,17	m <sup>2</sup>	
	Για 3 φρεάτια :	V=	3*95,17	=	285,51	m <sup>2</sup>	
							<b>285,51 m<sup>2</sup></b>
<b>5.7</b>	<b><u>Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος</u></b>						
	Λαμβάνεται 1,75 kg ανα m <sup>3</sup> σκυροδέματος:						
		B=	46,11*1,75	=	80,69	kg	
	Για 3 φρεάτια :	B=	3*80,69	=	242,88	kg	
							<b>242,88 kg</b>
<b>5.8</b>	<b><u>Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων</u></b>						
	Λαμβάνονται 90 kg ανά m <sup>3</sup> σκυροδέματος:						
		B=	46,11*90	=	4149,90	Kg	
	Για 3 φρεάτια :	B=	3*4149,98	=	12449,9	Kg	
							<b>12449,94 kg</b>
<b>5.9</b>	<b><u>Επίχρισμα με πατητή τσιμεντοκονία</u></b>						
	Εσωτερικοί τοίχοι και δάπεδο θαλάμου :						
		E=	2*(2,5+3)+2*(2*2,5+1*3)+0,5*2	=	28,00		
		E=	3*2+1,5*1,4*2	=	10,20		
					38,20	m <sup>2</sup>	
	Για 3 φρεάτια :	E=	3*38,2	=	114,6	m <sup>2</sup>	
							<b>114,60 m<sup>2</sup></b>

<b>5.10</b>	<b><u>Στεγανοποιητική επάλειψη με ασφαλικό υλικό</u></b>								
	Εξωτερικοί τοίχοι :	E=	$2,4*(2,7+3,2)-0,8*1,8+2*0,2*1,8+0,2*0,8$	=	13,60	m <sup>2</sup>			
		E=	$(1,7+2,7+0,5*(2,7+3,2)+3,4*3,2)*2$	=	36,46	m <sup>2</sup>			
	Πλάκα περιμετρικά :	E=	$((5,6+0,3*2)*0,3+2,4*0,3)*2+(6,2+3)*0,2+6$	=	25,6	m <sup>2</sup>			
					75,66	m <sup>2</sup>			
	Για 3 φρεάτια :	E=	3*75,66	=	226,98	m <sup>2</sup>			
							<b><u>226,98</u></b>	<b><u>m<sup>2</sup></u></b>	
<b>5.11</b>	<b><u>Στεγάνωση αρμού με ταινία τύπου HYDROFIL PVC ή αναλόγου</u></b>								
	Πλάκα περιμετρικά :	E=	2*(2,4+2,4)	=	9,60	m			
	Για 3 φρεάτια :	E=	3*9,6	=	28,80	m			
							<b><u>28,80</u></b>	<b><u>m</u></b>	
<b>5.12</b>	<b><u>Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ</u></b>								
	α)Κάλυμα φρεατίου :	B=	30,00	=	30,00	Kg			
	β) Μετάλλικη θύρα :	B=	70,00	=	70,00	Kg			
					100,00				
	Για 3 φρεάτια :	B=	3*100	=	300,00	Kg			
							<b><u>300,00</u></b>	<b><u>kg</u></b>	
<b>5.13</b>	<b><u>Αντισκοριακή προστασία σιδηρών κατασκευών</u></b>								
	α)Κάλυμα φρεατίου :	B=	30,00	=	30,00	Kg			
	β) μετάλλικη θύρα :	B=	70,00	=	70,00	Kg			
					100,00				
	Για 3 φρεάτια :	B=	3*100	=	300,00	Kg			
							<b><u>300,00</u></b>	<b><u>kg</u></b>	
<b>5.14</b>	<b><u>Βαφή σιδηρών κατασκευών</u></b>								
	α)Κάλυμα φρεατίου :	B=	30,00	=	30,00	Kg			
	β) μετάλλικη θύρα :	B=	70,00	=	70,00	Kg			
					100,00				
	Για 3 φρεάτια :	B=	3*100	=	300,00	Kg			
							<b><u>300,00</u></b>	<b><u>kg</u></b>	
<b>5.15</b>	<b><u>Σωλήνας HDPE διατομής Φ355 πίεσεως 12,5 atm.</u></b>								
	Αγωγός Εκκένωσης Φ 355 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 72.								
		L=	70	=	70,00	m			
							<b><u>70,00</u></b>	<b><u>m</u></b>	
<b>5.16</b>	<b><u>Σωλήνας HDPE διατομής Φ280 πίεσεως 12,5 atm.</u></b>								
	Αγωγός Εκκένωσης Φ 280 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 550.								
		L=	100	=	100,00	m			
							<b><u>100,00</u></b>	<b><u>m</u></b>	
<b>5.17</b>	<b><u>Σωλήνας HDPE διατομής Φ250 πίεσεως 12,5 atm.</u></b>								
	Αγωγός εκκένωσης Φ 250 12,5atm του ΠΖ φρεατίου στη θέση 951.								
		L=	120	=	120,00	m			
							<b><u>120,00</u></b>	<b><u>m</u></b>	

<b>5.18</b>	<b><u>Καμπύλες , συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.</u></b>								
	Για 3 φρεάτια :								
		B=	250*3	=	750 kg				
								<b>750,00</b>	<b>kg</b>
<b>5.19</b>	<b><u>Φλάντζα χαλύβδινη συγκολλητή με λαιμό</u></b>								
	Για 3 φρεάτια :								
		B=	2*4*3*17,6	=	422,40 kg				
								<b>422,40</b>	<b>kg</b>
<b>5.20</b>	<b><u>Εξαεριστήρας DN 100</u></b>								
	Για 3 φρεάτια :								
		B=	1*3	=	3 kg				
								<b>3,00</b>	<b>τεμ.</b>
<b>5.21</b>	<b><u>Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου σύρτου DN 100 16 atm.</u></b>								
	Για 3 φρεάτια :								
		N=	1*3	=	3 τεμ.				
								<b>3,00</b>	<b>τεμ.</b>
<b>5.22</b>	<b><u>Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου σύρτου DN 350 16 atm.</u></b>								
		N=	1	=	1 τεμ.				
								<b>1,00</b>	<b>τεμ.</b>
<b>5.23</b>	<b><u>Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου σύρτου DN 280 16 atm.</u></b>								
		N=	1	=	1 τεμ.				
								<b>1,00</b>	<b>τεμ.</b>
<b>5.24</b>	<b><u>Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου σύρτου DN 250 16 atm.</u></b>								
		N=	1	=	1 τεμ.				
								<b>1,00</b>	<b>τεμ.</b>
<b>5.25</b>	<b><u>Φλάντζα τόννου χαλύβδινη για λαιμό σωλήνα πολυαιθυλενίου..</u></b>								
	DN355 /16atm.	B=	1*29	=	29,00 kg				
	DN250 /16atm.	B=	2*15,3	=	30,60 kg				
	DN250 /25atm.	B=	3*22	=	66,00 kg				
					125,60 kg				
								<b>125.60</b>	<b>kg</b>
<b>5.26</b>	<b><u>Πολύτροτο υδροληψίας DN 250</u></b>								
		N=	1	=	1 τεμ.				
								<b>1,00</b>	<b>τεμ.</b>
<b>5.27</b>	<b><u>Πολύτροτο υδροληψίας DN 280</u></b>								
		N=	1	=	1 τεμ.				
								<b>1,00</b>	<b>τεμ.</b>



<b>5.28</b>	<b><u>Πολύτροτο υδροληψίας DN 350</u></b>						
		N=	1	=	1 τεμ.		
						<b>1,00</b>	<b>τεμ.</b>
<b>5.29</b>	<b><u>Περίφραξη με συρματόπλεγμα</u></b>						
	Περίφραξη Ρ/Ζ Φρεατίου θέση 72 και 951 :	L=	$2*(11,6+8,6)*2$	=	80,80 m		
	Περίφραξη π/ζ φρεατίου θέση 306:						
		L=	$2*(15,6+12,6)*2$	=	112,8 m		
					193,60		
						<b>193,60</b>	<b>m</b>
<b>5.30</b>	<b><u>Χυτοσιδηρές βαθμίδες</u></b>						
	Αριθμός τεμαχίων	N=	11				
	Βάρος ανά τεμάχιο : 4,0 Kg						
		B=	11*4	=	44,00 kg		
	Για 3 φρεάτια :	B=	3*44	=	132,00 kg		
						<b>132,00</b>	<b>kg</b>
<b>5.31</b>	<b><u>Χοάνη υπερχειλίσεως χυτοσιδηρά φλαντζωτή DN 250</u></b>						
		N=	1	=	1 τεμ.		
						<b>1,00</b>	<b>τεμ.</b>
<b>5.32</b>	<b><u>Χοάνη υπερχειλίσεως χυτοσιδηρά φλαντζωτή DN 280</u></b>						
		N=	1	=	1 τεμ.		
						<b>1,00</b>	<b>τεμ.</b>
<b>5.33</b>	<b><u>Χοάνη υπερχειλίσεως χυτοσιδηρά φλαντζωτή DN 350</u></b>						
		N=	1	=	1 τεμ.		
						<b>1,00</b>	<b>τεμ.</b>

6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΩΛΗΝΩΤΩΝ ΟΧΕΤΩΝ :									
(Στις διατομές 21-22, 24, 38-39 ,86-87, 93-94, 100-101,114-115,124-125,127-128,142,148,205)									
6.1 <u>Εκσκαφές</u>									
Μέσο βάθος εκσκαφών :		2,00m							
Μέσο μήκος εκσκαφής :		L= 10,00m							
Μέσο πλάτος εκσκαφής :		L= 2,65m							
Όγκος εκσκαφής :		V= 10*2*2,65		=		53,00		m <sup>3</sup>	
Για 12 οχετούς :		V= 12*53		=		636,00		m <sup>3</sup>	
Γαιώδη-ημιβραχώδη:		V= 636*0,9		=				572,40 m <sup>3</sup>	
Βραχώδη:		V= 636*0,1		=				63,60 m <sup>3</sup>	
6.2 <u>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής</u>									
Επίχωση		V= (2*0,5*1,57+2,62*0,43)*6+2,05*0,5*1,5*4				22,33		m <sup>3</sup>	
Για 12 οχετούς :		V= 12*19,63		=		235,56		m <sup>3</sup>	
								235,56 m <sup>3</sup>	
6.3 <u>Σκυρόδεμα C 12/15</u>									
Σκυρόδεμα καθαριότητας									
		V= 1,62*6*0,1+(2,05*1,95+(1,95+4,3)/2*2,05)*0,1		=		2,01		m <sup>3</sup>	
Για 12 οχετούς :		V= 12*2,01		=		24,12		m <sup>3</sup>	
								24,12 m <sup>3</sup>	
6.4 <u>Σκυρόδεμα C 16/20 επένδυση σωλήνων</u>									
α)Επένδυση σωλήνα :									
		V= (1,62*1,57-3,14*1,22^2/4)*6		=		8,25		m <sup>3</sup>	
Για 12 οχετούς :		V= 12*8,25		=		99,00		m <sup>3</sup>	
β) Πτερυγότοιχοι:									
ι))Πτερ/χοι εισόδου :		V= (0,5+1,6)/2*2,36*0,3*2+1,95*0,6*0,3		=		1,84		m <sup>3</sup>	
Δάπεδο:		V= (4,3+1,95)/2*2,05*0,3+0,4*0,3*4,3		=		2,44		m <sup>3</sup>	
ιι))Πτερ/χοι εξόδου :		V= (2*1,95*1-3,14*1^2/4+1,45*1)*0,3+1,6*0,6*0,3		=		1,66		m <sup>3</sup>	
Δάπεδο:		V= 2,05*1,95*0,3+0,4*0,3*1,95		=		1,43		m <sup>3</sup>	
						7,37		m <sup>3</sup>	
Για 12 οχετούς :		V= 12*7,37		=		88,44		m <sup>3</sup>	
Σύνολο		V= 99+88,44		=		187,44		m <sup>3</sup>	
								187,44 m <sup>3</sup>	
6.5 <u>Ξυλότυποι</u>									
α)Επένδυση σωλήνα :									
		E= 1,57*6*2		=		18,84		m <sup>2</sup>	
β) Πτερυγότοιχοι:									
ι))Πτερ/χοι εισόδου :		E= ((0,5+2,1)/2*2,36*2+0,3*0,5)*2		=		12,57		m <sup>2</sup>	
		E= 1,6*1,6-3,14*1,22^2/4		=		1,39		m <sup>2</sup>	
		E= 1,95*1,6-3,14*1,22^2/4		=		1,95		m <sup>2</sup>	
Δάπεδο:		E= (4,3+2*2,36)*0,3		=		2,71		m <sup>2</sup>	

ii)Πτερ/χοι εξόδου :	E=	$(1,95+1,75+1,65+1,45)*1+0,3*1$	=	7,10	m <sup>2</sup>		
Κορνίζα:	E=	$1,95*0,6*2+0,3*0,6*2$	=	2,70	m <sup>2</sup>		
Δάπεδο:	E=	$(2,05+1,95)*2*0,3$	=	2,40	m <sup>2</sup>		
				49,66	m <sup>2</sup>		
Για 12 οχετούς :	E=	12*49,66	=	595,92	m <sup>2</sup>		
						<b>595,92</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>6.6 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος</b>							
Λαμβάνεται 1,75 kg ανά m <sup>3</sup> σκυροδέματος:							
	B=	$(8,25+7,3)*1,75$	=	27,21	kg		
Για 12 οχετούς :	B=	12*27,21	=	326,52	kg		
						<b>326,52</b>	<b>kg</b>
<b>6.7 Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων</b>							
Λαμβάνονται 50 kg ανά m <sup>3</sup> σκυροδέματος:							
	B=	7,3*50	=	365,00	Kg		
Για 12 οχετούς :	B=	12*365	=	4380,00	Kg		
						<b>4380,00</b>	<b>kg</b>
<b>6.8 Σιδηρό πλέγμα S500 σκυροδεμάτων</b>							
	Πλέγμα T131 : 1,92 kg/m <sup>2</sup>						
	E=	1,5*3*6	=	27,00	m		
	B=	27*1,92	=	51,84	Kg		
Για 12 οχετούς :	B=	51,84*12	=	622,08	Kg		
						<b>622,08</b>	<b>kg</b>
<b>6.9 Στεγανοποιητική επάλειψη με ασφαλικό υλικό</b>							
Οχετός :	E=	$(2*1,57+1,62)*6+0,6*1,6*2$	=	30,48	m <sup>2</sup>		
α)Πτερ/χοι εισόδου :	E=	$(0,5+1,6)/2*2,36*2$	=	4,96	m <sup>2</sup>		
β)Πτερ/χοι εξόδου :	E=	$(2*1,95*1-3,14*1^2/4+1,45*1)+1,6*0,6$	=	5,53	m <sup>2</sup>		
				40,96	m <sup>2</sup>		
Για 12 οχετούς :	E=	12*40,96	=	491,52	m <sup>2</sup>		
						<b>491,52</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>6.10 Τσιμεντοσωλήνας Φ1000 σειράς 100</b>							
Οχετός :	L=	6,00	=	6,00	m		
Για 12 οχετούς :	L=	12*6	=	72,00	m		
						<b>72,00</b>	<b>m</b>
<b>6.11 Άρση καταπτώσεων</b>							
Στο τμήμα 72-230	V=	40*10*1,5	=	600,00	m <sup>3</sup>		
						<b>600,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

7. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ5 :ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ																		
	Φρεάτια /Εξαρτήματα		Όμοια φρεάτια	Δικλείδα τύπου σύρτου φλαντζωτή από χυτοσίδηρο DN 100 ,PN16	Δικλείδα τύπου σύρτου φλαντζωτή από χυτοσίδηρο DN 100 ,PN25	Δικλείδα τύπου σύρτου φλαντζωτή από χυτοσίδηρο DN 100 ,PN40	Δικλείδα τύπου σύρτου φλαντζωτή από χυτοσίδηρο DN 150 ,PN16	Δικλείδα τύπου σύρτου φλαντζωτή από χυτοσίδηρο DN 150 ,PN25	Δικλείδα τύπου σύρτου φλαντζωτή από χυτοσίδηρο DN 250 ,PN16	Δικλείδα τύπου σύρτου φλαντζωτή από χυτοσίδηρο DN 350 ,PN16	Δικλείδα χειροκίνητη φλαντζωτή τύπου σύρτου από χυτοχάλυβα DN250,PN25	Δικλείδα χειροκίνητη φλαντζωτή τύπου σύρτου από χυτοχάλυβα DN250,PN40	Δικλείδα τύπου σύρτου φλαντζωτή από χυτοσίδηρο DN 50 ,PN16	Δικλείδα χειροκίνητη φλαντζωτή τύπου σύρτου από χυτοχάλυβα DN50,PN25	Δικλείδα χειροκίνητη φλαντζωτή τύπου σύρτου από χυτοχάλυβα DN50,PN40	Βαλβίδα εξερισμού διπλής ενέργειας DN50,PN16	Βαλβίδα εξερισμού διπλής ενέργειας DN50,PN25	Βαλβίδα εξερισμού διπλής ενέργειας DN50,PN40
1	Φ1: στις διατομές	33,49,58	3						3				6			6		
2	Φ2: στις διατομές	592,602,618,646,664,727,733	7						7				14			14		
3	Φ3: στις διατομές	97,109,125,152,163	5							5			10			10		
4	Φ4: στην διατομή	195	1						1				3			2		
5	Φ5: στις διατομές	964,99	2						2				4			4		
6	Φ6: στις διατομές	380-381 (3τεμ.)393,410,464,478,497,505,544,811,830	12								12			24			24	
7	Φ7: στην διατομή	679	1	1					1				2			2		
8	Φ8: στις διατομές	715,773,778,783,794	5								5			10			10	
9	Φ9: στην διατομή	739	1				1		1				2			2		
10	Φ10: στις διατομές	853,866,897	3									3			6			6
11	Φ11: στις διατομές	908,924	2								2			4			4	
12	Φ12: στις διατομές	1012,1025,1038	3				3						6			6		
13	Φ13: στην διατομή	1059	1					1						2			2	
14	Φ14: στις διατομές	28,44,59,223	4	4														
15	Φ15: στις διατομές	587,607,651,731,733	5	5														
16	Φ16: στις διατομές	597,633,671,709,720,765,775,780,792	9		9													
17	Φ17: στις διατομές	93,101,114,139,158,178	6	6														
18	Φ18: στις διατομές	367,846,860,886,899	5			5												
19	Φ19: στις διατομές	380-381 (2τεμ), 397,433,474,492,503,809,818,910	10		10													
20	Φ20: στις διατομές	383,522	2			2												
21	Φ21: στις διατομές	910,93	2		2													
22	Φ22: στην διατομή	957	1	1														
23	Φ23: στην διατομή	987	1	1														
24	Φ24: στην διατομή	1000	1		1													
25	Φ25: στις διατομές	1021,1028	2	2														
26	Φ26: στην διατομή	1052	1		1													
27	Φ27: στην διατομή	1073	1		1													
28	Φ28: στην διατομή	244	1						1				2			2		
29	Φ29: στην διατομή	326	1		1						1			1			1	
	ΣΥΝΟΛΟ		98	20	25	7	4	1	16	5	20	3	49	41	6	48	41	6

<b>8. ΔΕΞΑΜΕΝΗ</b>								
<b>A.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								
<b>8.1 Εκσκαφές</b>								
α)Επιφάνεια βάσης:	E1=	(12,85*10,5+1,85*6,65)	=	147,23	m <sup>2</sup>			
Επιφάνεια στέψης:	E2=	(16,85*14,7+1,85*10,65)	=	267,40	m <sup>2</sup>			
Βάθος εκσκαφής:	H1=	4,4+0,37	=	4,77	m			
Βάθος εκσκαφής:	H2=	770,27-766,45	=	3,82	m			
	V=	(147,23+267,4)/2*(4,77+3,82)/2	=	890,42	m <sup>3</sup>			
β)Εκσκαφή αγωγού εκκένωσης :								
	V=	0,8*100*2	=	160,00	m <sup>3</sup>			
				1050,42	m <sup>3</sup>			
Εκσκαφές γαιώδη:	V=	1050,42*0,2	=			<b>210,08</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
Εκσκαφές βραχώδη:	V=	1050,42*0,8	=			<b>840,34</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
<b>8.2 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής.</b>								
Όγκος εκσκαφών :								
	V=	890,42	=	890,42	m <sup>3</sup>			
Αφαιρούνται:								
α)Όγκος σκυροδέματος καθαριότητας :	V=	(9,7*12,05+6,65*3,6)*0,1	=	-14,08	m <sup>3</sup>			
β)Όγκος επιχώματος περιμετρικά της δεξαμενής:								
Θεμελίωση:	V=	9,5*11,85*0,4	=	-45,03	m <sup>3</sup>			
	V=	8,7*11,85*(3,7+3,12)/2	=	-351,55	m <sup>3</sup>			
	V=	3,4*0,75*6,45	=	-16,45	m <sup>3</sup>			
	V=	(3,12+2,47)/2*2,25*5,65	=	-35,53	m <sup>3</sup>			
				427,77	m <sup>3</sup>			
γ)Όγκος επιχώματος επάνω από την δεξαμενή:								
E=4,5 m <sup>2</sup>	V=	4,5*16,85	=	75,83	m <sup>3</sup>			
Όγκος επίχωσης δεξαμενής:								
	V=	427,77+75,83	=	503,60	m <sup>3</sup>			
δ)Επίχωση αγωγού εκκένωσης :								
	V=	0,8*100*2-0,8*100*0,68	=	105,60	m <sup>3</sup>			
				609,20	m <sup>3</sup>			
						<b>609,20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
<b>8.3 Εγκιβωτισμός σωλήνα με άμμο</b>								
Επίχωση αγωγού εκκένωσης :								
	V=	(0,8*0,68-0,285^2*3,14/4)*100	=	48,02	m <sup>3</sup>			
						<b>48,02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
<b>8.3 Σκυρόδεμα C 12/15</b>								
Καθαριότητας :	V=	(9,7*12,05+6,65*3,6)*0,1	=	14,08	m <sup>3</sup>			
						<b>14,08</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

<b>8.4 Σκυρόδεμα C 20/25</b>							
<u>α) Δεξαμενή:</u>							
Βάση :	V=	$(9,5*11,85)*0,4$	=	45,03	m <sup>3</sup>		
Ενίσχυση εξωτερικά	V=	$(9,5*2+11,85+2*3,1)*0,4*0,4/2$	=	2,96	m <sup>3</sup>		
Ενίσχυση εσωτερικά	V=	$(7,4+4,4)*2*2*0,4*0,4/2$	=	3,78	m <sup>3</sup>		
Τοιχεία :							
Περιμετρικά	V=	$(2*8,7+10,35)*3,7*0,35+(0,3*0,3*1/2)*3,7*6$	=	36,94	m <sup>3</sup>		
	V=	$2*2,35*0,35*3,7$	=	6,09	m <sup>3</sup>		
	V=	$5,65*3,22*0,35+(0,3*0,3*1/2)*3,22$	=	6,51	m <sup>3</sup>		
Κεντρικά	V=	$6,25*3,7*0,35+1,75*2,75*0,35$	=	9,78	m <sup>3</sup>		
Πλάκα οροφής :	V=	$(8,7*11,05-5,65*2,1)*0,2$	=	16,85	m <sup>3</sup>		
<u>β) Θάλαμος :</u>							
Βάση :	V=	$3,4*(5,65+2*0,4)*0,3$	=	6,58	m <sup>3</sup>		
	V=	$0,15*0,75+(0,75+1,04)/2*0,3$	=	0,38	m <sup>3</sup>		
Ενίσχυση εσωτερικά	V=	$5,15*0,3*0,3*1/2$	=	0,23	m <sup>3</sup>		
Τοιχεία :	V=	$5,65*1,50*0,25$	=	2,19	m <sup>3</sup>		
	V=	$(2*2*5,85-1*1)*0,25$	=	5,60	m <sup>3</sup>		
	V=	$1,85*1,1*0,25*2$	=	1,02	m <sup>3</sup>		
	V=	$(5,15*5,85-1*2)*0,25$	=	7,03	m <sup>3</sup>		
Πλάκα δαπέδου:	V=	$2,25*5,65*0,25-2*1,2*0,25$	=	2,58	m <sup>3</sup>		
Πλάκα οροφής :	V=	$4,85*6,15*0,15$	=	4,47	m <sup>3</sup>		
				158,02	m <sup>3</sup>		
						<b>158,02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>8.5 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών</b>							
<u>α) Δεξαμενή :</u>							
Θεμελίωση	E=	$(9,5*2+11,85+2*3,1)*(0,4+0,57)$	=	35,94	m <sup>2</sup>		
Τοιχεία							
Εξωτερικά	E=	$(2*8,7+11,05+2*2,7)*(3,5+0,57)$	=	137,77	m <sup>2</sup>		
	E=	$5,65*(3,8+0,42)$	=	23,84	m <sup>2</sup>		
Εσωτερικά	E=	$(7,4+4,4+2,05)*2*(3,3+0,57)$	=	107,199	m <sup>2</sup>		
Ενίσχυση τοιχείου	E=	$0,42*3,5*6$	=	8,82	m <sup>2</sup>		
	E=	$(2,35+0,42)*(2,85+0,57)*2$	=	18,95	m <sup>2</sup>		
Κεντρικό τοίχιο	E=	$5,95*(3,3+0,57)*2$	=	46,05	m <sup>2</sup>		
	E=	$1,4*(2,85+0,57)*2$	=	9,58	m <sup>2</sup>		
Πλάκα οροφής	E=	$(8*5*2-5,65*1,75)$	=	70,11	m <sup>2</sup>		
<u>β) Θάλαμος :</u>							
Θεμελίωση	E=	$(3,4*0,3+0,15*0,75+(0,75+1,04)/2*0,3)*2$	=	2,80	m <sup>2</sup>		
	E=	$6,45*(0,3+0,75)$	=	6,77	m <sup>2</sup>		
Τοιχεία :							
Εξωτερικά :	E=	$5,65*(1,1+5,85)-1*2$	=	37,27	m <sup>2</sup>		
	E=	$2,25*5,85*2-2*1,2$	=	23,93	m <sup>2</sup>		
	E=	$2,1*1,1*2$	=	4,62	m <sup>2</sup>		
Εσωτερικά :	E=	$5,15*(1,5+0,25+5,85)-1*2+(2*2,2+1)*0,25$	=	38,49	m <sup>2</sup>		
	E=	$2*5,85*2-2*1,2+(2*2,2+1,2)*0,25$	=	22,4	m <sup>2</sup>		
	E=	$1,85*1,1*2$	=	4,07	m <sup>2</sup>		
Πλάκα οροφής :							
Εσωτερικά	E=	$4,35*5,65$	=	24,58	m <sup>2</sup>		
Εξωτερικά	E=	$((4,35+2*0,25)+5,65)*0,25*2$	=	5,25	m <sup>2</sup>		
	E=	$2*(4,35+5,65)*0,15$	=	3,00	m <sup>2</sup>		
				631,43	m <sup>2</sup>		
						<b>631,43</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>8.6 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος</b>							

	Τοποθετούνται	$1,75 \text{ kg/m}^3 =$					
		$B= 158,02 \cdot 1,75$	$=$	276,54	kg		
						<b><u>276,54</u></b>	<b><u>kg</u></b>
<b>8.7 Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων</b>							
	α)Τοποθετούνται	90 kg/m <sup>3</sup> στα τεχνικά .					
		$B= 158,02 \cdot 90$	$=$	14221,8	kg		
				14221,80	kg		
						<b><u>14221,80</u></b>	<b><u>kg</u></b>
<b>8.8 Τσιμεντοκονία</b>							
	Εσωτερικά :						
	<u>α)Δεξαμενή :</u>						
	Δάπεδο:	$E= 8 \cdot 5 \cdot 2 - 0,3 \cdot 0,3 \cdot 1/2 \cdot 8$	$=$	70,19	m <sup>2</sup>		
	Τοιχεία						
	Εσωτερικά	$E= (7,4+4,4+2,05) \cdot 2 \cdot 2 \cdot (3,3+0,57)$	$=$	107,20	m <sup>2</sup>		
	Ενίσχυση τοιχείου	$E= 0,28 \cdot 3,5 \cdot 6$	$=$	5,88	m <sup>2</sup>		
		$E= (2,35+0,42) \cdot (2,85+0,57) \cdot 2$	$=$	18,95	m <sup>2</sup>		
	Κεντρικό τοιχείο	$E= 5,95 \cdot (3,3+0,57) \cdot 2$	$=$	46,05	m <sup>2</sup>		
		$E= 1,4 \cdot (2,85+0,57) \cdot 2$	$=$	9,58	m <sup>2</sup>		
	<u>β)Θάλαμος :</u>						
	Εσωτερικά :	$E= 5,15 \cdot (1,5+0,25)$	$=$	9,01	m <sup>2</sup>		
		$E= 1,85 \cdot 1,1 \cdot 2$	$=$	4,07	m <sup>2</sup>		
				270,93	m <sup>2</sup>		
						<b><u>270,93</u></b>	<b><u>m<sup>2</sup></u></b>
<b>8.9 Στεγανωποιητική επάλειψη.</b>							
	<u>Δεξαμενή εξωτερικά:</u>						
	Πλάκα οροφής:	$E= 8,7 \cdot 11,05 - 5,65 \cdot 2,1$		84,27	m <sup>2</sup>		
	Τοιχεία	$E= (2 \cdot 8,7 + 11,05 + 2 \cdot 2,7) \cdot (3,5 + 0,57)$	$=$	137,77	m <sup>2</sup>		
	Πλάκα θαλάμου :	$E= 6,15 \cdot 4,85$	$=$	29,83	m <sup>2</sup>		
				251,87	m <sup>2</sup>		
						<b><u>251,87</u></b>	<b><u>m<sup>2</sup></u></b>
<b>8.10 Επιχρίσματα με ασβεστοτσιμεντοκονία .</b>							
	<u>Θάλαμος :</u>						
	Εξωτερικά :	$E= 1,1 \cdot (5,65 + 2,05 \cdot 2) + (2 \cdot 2,25 \cdot 2 - 1 \cdot 2)$	$=$	17,73	m <sup>2</sup>		
		$E= 1,85 \cdot 1,1 \cdot 2$	$=$	4,07	m <sup>2</sup>		
	Πλάκα οροφής :						
	περιμετρικά	$E= 2 \cdot (6,15 + 4,85) \cdot 0,15$	$=$	3,3	m <sup>2</sup>		
		$E= 2 \cdot (4,35 + 6,15) \cdot 0,25$	$=$	5,25	m <sup>2</sup>		
				30,35	m <sup>2</sup>		
						<b><u>30,35</u></b>	<b><u>m<sup>2</sup></u></b>
<b>8.11 Χρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα .</b>							
	<u>Θάλαμος :</u>						
	Εξωτερικά :	$E= 1,1 \cdot (5,65 + 2,05 \cdot 2) + (2 \cdot 2,25 \cdot 2 - 1 \cdot 2)$	$=$	17,73	m <sup>2</sup>		
		$E= 1,85 \cdot 1,1 \cdot 2$	$=$	4,07	m <sup>2</sup>		
	Πλάκα οροφής :						
	περιμετρικά	$E= 2 \cdot (6,15 + 4,85) \cdot 0,15$	$=$	3,30	m <sup>2</sup>		
		$E= 2 \cdot (4,35 + 6,15) \cdot 0,25$	$=$	5,25	m <sup>2</sup>		
				30,35	m <sup>2</sup>		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



							<b>100,00</b>	m	
<b>8.16</b>	<b><u>Περίφραξη με γαλβανισμένο δικτυωτό συρματοπλέγμα και δίφυλλη θύρα.</u></b>								
	Περίφραξη δεξαμενής:								
		L=	2*(21,05+18,7)	=	79,50	m			
							<b>79,50</b>	m	
<b>8.17</b>	<b><u>Στεγανωτική ταινία</u></b>								
	Θεμελίωση :								
		L=	2*(8,7+11,05)	=	39,50	m			
							<b>39,50</b>	m	
	<b>Β.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								
<b>8.18</b>	<b><u>Δικλείδα φλαντζωτή χυτοσιδηρά διαμέτρου DN 100 και πίεσεως 16atm.</u></b>								
	Αριθμός τεμαχίων	N=	2						
							<b>2,00</b>	τεμ.	
<b>8.19</b>	<b><u>Δικλείδα φλαντζωτή χυτοσιδηρά διαμέτρου DN 280 και πίεσεως 16atm.</u></b>								
	Αριθμός τεμαχίων	N=	2						
							<b>2,00</b>	τεμ.	
<b>8.20</b>	<b><u>Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου wafer διαμέτρου DN 100 και πίεσεως 16atm.</u></b>								
	Αριθμός τεμαχίων	N=	2						
							<b>2,00</b>	τεμ.	
<b>8.21</b>	<b><u>Δικλείδα με πλωτήρα χυτοσιδηρά φλαντζωτή διαμέτρου DN 100 και πίεσεως 16atm.</u></b>								
	Αριθμός τεμαχίων	N=	2						
							<b>2,00</b>	τεμ.	
<b>8.22</b>	<b><u>Χοάνη υπερχειλίσεως χυτοσιδηρά φλαντζωτή DN 280 .</u></b>								
	Αριθμός τεμαχίων	N=	2						
							<b>2,00</b>	τεμ.	
<b>8.23</b>	<b><u>Φίλτρο τύπου Υ χυτοσιδηρό διαμέτρου DN 280 και πίεσεως 16atm.</u></b>								
	Αριθμός τεμαχίων	N=	2						
							<b>2,00</b>	τεμ.	
<b>8.24</b>	<b><u>Πολύτρητο υδροληψίας χυτοσιδηρό φλαντζωτό DN280.</u></b>								
	Αριθμός τεμαχίων	N=	2						
							<b>2,00</b>	τεμ.	
<b>8.25</b>	<b><u>Χυτοσιδηρός εξαεριστήρας DN100.</u></b>								
	Αριθμός τεμαχίων	N=	2						
							<b>2,00</b>	τεμ.	
<b>8.25</b>	<b><u>Φλάντζες χαλύβδινες συγκόλλησης .</u></b>								
	Βάρος φλαντζών	N=	550						
							<b>550,00</b>	kg	
<b>8.26</b>	<b><u>Φλάντζες τórνου σύνδεσης σωλήνα πολυαιθυλενίου PE DN200 16 atm.</u></b>								
	Βάρος φλαντζών	N=	70						
							<b>70,00</b>	kg	

8.27	<b>Καμπύλες , συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.</b>							
		B=	600		600	kg		
							<b>600,00</b>	<b>kg</b>

9. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΥΦΕΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ									
(Στις διατομές 239 και 72)									
1. Στην διατομή 239 το νέο δίκτυο με σωλήνα HDPE Φ 280 συνδέεται με το παλαιο (Φ 225 PVC) με σωλήνα HDPE Φ63. Στην θέση τις ένωσης κατασκευάζεται φρεάτιο. 2. Στην διατομή 72 από το Π/Θ φρεάτιο γίνεται σύνδεση με το παλαιο δίκτυο (HDPE Φ160) με σωλήνα HDPE Φ160. Στην θέση τις ένωσης κατασκευάζεται φρεάτιο.									
<b>9.1 Εκσκαφές</b>									
α) Από Διατομή 239 προς φρεάτιο για σύνδεση με υφ/μενο αγωγό.									
	$V = 1*2,5*15$		=	37,50	m <sup>3</sup>				
β) Από ΠΖ φρεάτιο (διατομή 72) προς φρεάτιο για σύνδεση με υφ/μενο αγωγό.									
	$V = 0,7*1,4*15$		=	14,70	m <sup>3</sup>				
γ) Εκσκαφή φρεατίου πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 239(1,4X1,4)									
	$V = 2,4*2,4*2,45$		=	14,11	m <sup>3</sup>				
δ) Εκσκαφή φρεατίου πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 72(1,4X1,4)									
	$V = 2,4*2,4*1,95$		=	11,23	m <sup>3</sup>				
				77,54	m <sup>3</sup>				
Εκσκαφές γαιώδη:	$V = 77,54*0,9$		=				<b>69,79</b>	m <sup>3</sup>	
Εκσκαφές βραχώδη:	$V = 77,54*0,1$		=				<b>7,75</b>	m <sup>3</sup>	
<b>9.2 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής</b>									
α) Από Διατομή 239 προς φρεάτιο για σύνδεση με υφ/μενο αγωγό.									
	$V = 1*2,5*15 - 1*0,46*15$		=	30,60	m <sup>3</sup>				
β) Από ΠΖ φρεάτιο (διατομή 72) προς φρεάτιο για σύνδεση με υφ/μενο αγωγό.									
	$V = (0,7*1,4 - 0,7*0,56)*15$		=	8,82	m <sup>3</sup>				
γ) Επίχωση φρεατίου πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 239(1,4X1,4).									
	$V = 2,4*2,4*2,45 - 1,4*1,4*2,4$		=	9,41	m <sup>3</sup>				
δ) Επίχωση φρεατίου πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 72(1,4X1,4).									
	$V = 2,4*2,4*1,95 - 1,4*1,4*1,9$		=	7,51	m <sup>3</sup>				
				56,34	m <sup>3</sup>				
							<b>56,34</b>	m <sup>3</sup>	
<b>9.3 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο.</b>									
α) Από Διατομή 239 προς φρεάτιο για σύνδεση με υφ/μενο αγωγό.									
	$V = (1*0,46 - 0,063*2*3,14/4)*15$		=	6,85	m <sup>3</sup>				
β) Από ΠΖ φρεάτιο (διατομή 72) προς φρεάτιο για σύνδεση με υφ/μενο αγωγό.									
	$V = (0,7*0,56 - 0,16*2*3,14/4)*15$		=	5,58	m <sup>3</sup>				
			=	12,43	m <sup>3</sup>				
							<b>12,43</b>	m <sup>3</sup>	
<b>9.4 Σωλήνας HDPE διατομής Φ63 10 atm.</b>									
Από Διατομή 239 προς φρεάτιο για σύνδεση με υφ/μενο αγωγό.									
	$L = 15$		=	15,00	m				
							<b>15,00</b>	m	
<b>9.5 Σωλήνας HDPE διατομής Φ160 12,5 atm.</b>									
Από ΠΖ φρεάτιο (διατομή 72) προς φρεάτιο για σύνδεση με υφ/μενο αγωγό.									

		L=	15		=	15,00	m			
								<u>15,00</u>	m	

<b>9.6</b>	<b><u>Σκυρόδεμα C 12/15</u></b>								
	Σκυρόδεμα καθαριότητας :								
		V=	1,6*1,6*0,1			0,26	m <sup>3</sup>		
	Στήριξη :	V=	0,25*0,25*0,25			0,02	m <sup>3</sup>		
						0,27	m <sup>3</sup>		
	Για 2 φρεάτια :	V=	2*0,27		=	0,54	m <sup>3</sup>		
								<b>0,54</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>9.7</b>	<b><u>Σκυρόδεμα C 16/20</u></b>								
	α)Φρεάτιο πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 239(1,4X1,4).								
	Βάση:	V=	1,4*1,4*0,2		=	0,39	m <sup>3</sup>		
	Τοιχεία :	V=	2*(1,4+1)*1,9*0,2		=	1,82	m <sup>3</sup>		
	Πλάκα :	V=	(1,4*1,4-0,35^2*3,14/4)*0,2		=	0,37	m <sup>3</sup>		
	β)Φρεάτιο πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 72(1,4X1,4).								
	Βάση:	V=	1,4*1,4*0,2		=	0,39	m <sup>3</sup>		
	Τοιχεία :	V=	2*(1,4+1)*1,4*0,2		=	1,87	m <sup>3</sup>		
	Πλάκα :	V=	(1,4*1,4-0,35^2*3,14/4)*0,2		=	0,37	m <sup>3</sup>		
						5,23	m <sup>3</sup>		
								<b>5,23</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>9.8</b>	<b><u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.</u></b>								
	α)Φρεάτιο πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 239(1,4X1,4).								
	Εξωτερικά :	E=	2*(1,4+1,4)*2,3		=	12,88	m <sup>2</sup>		
	Εσωτερικά :	E=	2*(1,4+1)*1,9		=	9,12	m <sup>2</sup>		
	Πλάκα :	E=	1*1-0,35^2*3,14/4		=	0,90	m <sup>2</sup>		
	β)Φρεάτιο πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 72(1,4X1,4).								
	Εξωτερικά :	E=	2*(1,4+1,4)*1,80		=	10,08	m <sup>2</sup>		
	Εσωτερικά :	E=	2*(1,4+1)*1,4		=	6,72	m <sup>2</sup>		
	Πλάκα :	E=	1*1-0,35^2*3,14/4		=	0,90	m <sup>2</sup>		
						40,61	m <sup>2</sup>		
								<b>40,61</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>9.9</b>	<b><u>Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος</u></b>								
	Λαμβάνεται 1,75 kg ανα m <sup>3</sup> σκυροδέματος:								
		B=	5,23*1,75		=	9,15	kg		
								<b>9,15</b>	<b>kg</b>
<b>9.10</b>	<b><u>Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων</u></b>								
	Λαμβάνονται 65 kg ανά m <sup>3</sup> σκυροδέματος:								
		B=	5,23*90		=	470,7	Kg		
								<b>470,70</b>	<b>kg</b>

<b>9.11</b>	<b><u>Στεγανοποιητική επάλειψη με ασφαλικό υλικό</u></b>									
	α)Φρεάτιο πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 239(1,4X1,4).									
	Εξωτερικά :	E=	$2*(1,4+1,4)*2,3$	=	12,88	m <sup>2</sup>				
	Πλάκα :	E=	$1,4*1,4-0,35^2*3,14/4$	=	0,37	m <sup>2</sup>				
	β)Φρεάτιο πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 72(1,4X1,4).									
	Εξωτερικά :	E=	$2*(1,4+1,4)*1,80$	=	10,08	m <sup>2</sup>				
	Πλάκα :	E=	$1,4*1,4-0,35^2*3,14/4$	=	1,86	m <sup>2</sup>				
					25,20					
									<b>25,20</b>	m <sup>2</sup>
<b>9.12</b>	<b><u>Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων</u></b>									
		1	Τεμ. x 60,0 Kg =		60,00	Kg				
	Για 2 φρεάτια:	B=	120	=	<b>120,00</b>	<b>Kg</b>				
									<b>120,00</b>	<b>kg</b>
<b>9.13</b>	<b><u>Βαθμίδες από χυτοσίδηρο</u></b>									
		1	Τεμ. x 4,0 Kg =		4,00	Kg				
	α)Φρεάτιο πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 239(1,4X1,4).									
		B=	24	=	24,00	Kg				
	β)Φρεάτιο πλησίον υφ/μενου αγωγού για σύνδεση αγωγού από διατομή 72(1,4X1,4).									
		B=	16	=	16,00	Kg				
									<b>40,00</b>	<b>Kg</b>
<b>9.14</b>	<b><u>Δικλείδα φλαντζωτή χυτοσιδηρά διαμέτρου DN 225 και πίεσεως 16atm.</u></b>									
	Αριθμός τεμαχίων	N=	1							
									<b>1</b>	<b>τεμ.</b>
<b>9.15</b>	<b><u>Δικλείδα φλαντζωτή χυτοσιδηρά διαμέτρου DN 63 και πίεσεως 16atm.</u></b>									
	Αριθμός τεμαχίων	N=	1							
				=					<b>1</b>	<b>τεμ.</b>
<b>9.16</b>	<b><u>Δικλείδα φλαντζωτή χυτοσιδηρά διαμέτρου DN 160 και πίεσεως 16atm.</u></b>									
	Αριθμός τεμαχίων	N=	1							
				=					<b>1</b>	<b>τεμ.</b>
<b>9.17</b>	<b><u>Εξαρτήματα από ελατό χυτοσίδηρο</u></b>									
		B=	60	=	60,00	Kg				
									<b>60,00</b>	<b>Kg</b>

<b>10.</b>	<b>ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΥΠΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Α2</b>					
	<b>(A=1,9m B=1,4m, Ημ=1,85m)</b>					
<b>10.1</b>	<b>Εκσκαφές</b>					
	<b>Φρεατίου :</b>	$(A + 1) \times (B + 1) \times H =$	12,88	m <sup>3</sup>		
	<b>Δικτύου :</b>	$(A + 1) \times 0,8 \times 1,45 =$	3,25	m <sup>3</sup>		
	<b>Όγκος εκσκαφής :</b>	$12,88 - 3,25 =$			9,63	m <sup>3</sup>
	<b>Για 50φρεάτια:</b>	$V = 50 \times 9,63$	=		<b>481,50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>10.2</b>	<b>Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου</b>					
	Άμμος που προμετρήθηκε στο δίκτυο					
		$[1 - (A + 1)] \times [(0,44 + 0,39)/2] =$			-0,79	m <sup>3</sup>
	<b>Για 50φρεάτια:</b>	$V = 50 \times (-0,79)$	=		<b>-39,50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>10.3</b>	<b>Επίχωση με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής</b>					
	<b>Τεχνικό :</b>	$A \times B \times (H - 0,15) + (A + 0,2) \times (B + 0,2) \times 0,10$				
		$+ (\pi/4 \times 0,8^2) \times 0,05 =$	4,88	m <sup>3</sup>		
	<b>Αγώνος :</b>	$[1,0 - (A+1)] \times \pi/8 \times (0,28^2) =$	-0,06	m <sup>3</sup>		
	<b>Όγκος επίχωσης :</b>	$9,63 - 4,88 - (-0,79) - (-0,06) =$			5,59	m <sup>3</sup>
	<b>Για 50φρεάτια:</b>	$V = 50 \times 5,59$	=		<b>279,50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>10.4</b>	<b>Σκυρόδεμα C 12/15</b>					
	<b>Καθαριότητας :</b>	$(A + 0,2) \times (B + 0,2) \times 0,10 =$	0,34	m <sup>3</sup>		
	<b>Στήριξη</b>	$0,25 \times 0,25 \times 0,25 =$	0,02	m <sup>3</sup>	0,35	m <sup>3</sup>
	<b>Για 50φρεάτια:</b>	$V = 50 \times 0,35$	=		<b>17,50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>10.5</b>	<b>Σκυρόδεμα C 16/20</b>					
	<b>Δάπεδο :</b>	$(A - 0,4) \times (B - 0,4) \times 0,20 =$	0,30	m <sup>3</sup>		
	<b>Τοιχεία :</b>	$A \times (H - 0,15) \times 0,20 \times 2 =$	1,29	m <sup>3</sup>		
		$(B - 0,4) \times (H - 0,15) \times 0,20 \times 2 =$	0,68	m <sup>3</sup>		
	<b>Οροφή :</b>	$[(A - 0,4) \times (B - 0,4) - \pi \times 0,35^2] \times 0,20 =$	0,22	m <sup>3</sup>	2,50	m <sup>3</sup>
	<b>Για 50φρεάτια:</b>	$V = 50 \times 2,5$	=		<b>125,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>10.6</b>	<b>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</b>					
	<b>Εξωτερικοί τοίχοι :</b>	$A \times (H - 0,05) \times 2 =$	6,84	m <sup>2</sup>		
		$B \times (H - 0,05) \times 2 =$	5,04	m <sup>2</sup>		
	<b>Εσωτερικοί τοίχοι :</b>	$(A - 0,4) \times (H - 0,55) \times 2 =$	3,90	m <sup>2</sup>		
		$(B - 0,4) \times (H - 0,55) \times 2 =$	2,60	m <sup>2</sup>		
	<b>Οροφή :</b>	$(A - 0,4) \times (B - 0,4) - (\pi \times 0,35^2) =$	1,12	m <sup>2</sup>	19,50	m <sup>2</sup>
	<b>Για 50φρεάτια:</b>	$E = 50 \times 19,5$	=		<b>975,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>10.7</b>	<b>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών</b>					
	<b>Οροφή :</b>	$2\pi \times 0,30 \times 0,20 =$			0,38	m <sup>2</sup>

	<u>Για 50φρεάτια:</u>	E= 50*0,38	=		<b>19,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>10.8</b>	<b><u>Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος</u></b>					
	2,50 m <sup>3</sup> x 1,75 kg/m <sup>3</sup> =				4,37	Kg
	<u>Για 50φρεάτια:</u>	B= 50*4,37	=		<b>218,50</b>	<b>Kg</b>
<b>10.9</b>	<b><u>Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων</u></b>					
	2,50 m <sup>3</sup> x 65 kg/m <sup>3</sup> =				162,18	Kg
	<u>Για 50φρεάτια:</u>	B= 50*162,18	=		<b>8109,00</b>	<b>Kg</b>
<b>10.10</b>	<b><u>Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων</u></b>					
	1 Τεμ. x 60,0 Kg =				6,00	Kg
	<u>Για 50φρεάτια:</u>	B= 50*6	=		<b>300,00</b>	<b>Kg</b>
<b>10.11</b>	<b><u>Βαθμίδες από χυτοσίδηρο</u></b>					
	4,0 x 4,0 Kg/τεμ. =				16,00	Kg
	<u>Για 50φρεάτια:</u>	B= 50*16	=		<b>800,00</b>	<b>Kg</b>
<b>10.12</b>	<b><u>Στεγάνωση με ασφαλικό υλικό</u></b>					
	E= 2*(1,9+1,4)*1,7+1,9*1,4-3,14*0,8^2*0,8		=		12,27	m <sup>2</sup>
	<u>Για 50φρεάτια:</u>	E= 50*9,76	=		<b>488,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	Συνολικός αριθμός φρεατίων					
	Φ1: στις διατομές	33,49,58			3	
	Φ17: στις διατομές	93,101,114,139,158,178			6	
	Φ3: στις διατομές	97,109,125,152,163			5	
	Φ29: στην διατομή	326			1	
	Φ6: στις διατομές	380-381 (3τεμ.)393,410,464,478,49 7,505,544,811,830			12	
	Φ7: στην διατομή	679			1	
	Φ8: στις διατομές	715,773,778,783,794			5	
	Φ9: στην διατομή	739			1	
	Φ12: στις διατομές	1012,1025,1038			3	
	Φ13: στην διατομή	1059			1	
	Φ2: στην διατομή	592.602,618,646,664,727, 733			7	
	Φ10: στις διατομές	853,866,897			3	
	Φ11: στις διατομές	908,924			2	
				<b>Σύνολο</b>	<b>50</b>	



11.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΥΠΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Α3								
	(A=1,4m B=1,4m, Ημ=1,83m)								
11.1	<u>Εκσκαφές</u>								
	<u>Φρεατίου :</u>	(A + 1) x (B + 1) x H =			10,54	m <sup>3</sup>			
	<u>Δικτύου :</u>	(A + 1) x 0,8 x 1,38 =			2,65	m <sup>3</sup>			
	<u>Όγκος εκσκαφής :</u>	10,54 - 2,65 =					7,89	m <sup>3</sup>	
	<u>Για 49 φρεάτια:</u>	V= 49*7,89			=		<u>386,61</u>	m <sup>3</sup>	
11.2	<u>Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου</u>								
	Άμμος που προμετρήθηκε στο δίκτυο								
	[1-(A + 1)] x 0,35 =						-0,49	m <sup>3</sup>	
	<u>Για 49 φρεάτια:</u>	V= 49*0,49			=		<u>-24,01</u>	m <sup>3</sup>	
11.3	<u>Επίχωση με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής</u>								
	<u>Τεχνικό :</u>	A x B x (H - 0,15) + (A + 0,2) x (B + 0,2) x 0,10							
		+ (π/4 x 0,8 <sup>2</sup> ) x 0,05 =			3,57	m <sup>3</sup>			
	<u>Αγωνός :</u>	[1,0 - (A+1)] x π/4 x 0,28 =			-0,09	m <sup>3</sup>			
	<u>Όγκος επίχωσης :</u>	7,89 - 3,57 - (-0,49) - (-0,09) =					4,89	m <sup>3</sup>	
	<u>Για 43 φρεάτια:</u>	V= 43*4,89			=		<u>210,27</u>	m <sup>3</sup>	
11.4	<u>Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων</u>								
	[(A + 1) x (B + 1) - (A x B)] + [(A x B) - (π/4 x 0,8 <sup>2</sup> )]/2 - [(A + 1) x 0,80] =						2,61	m <sup>2</sup>	
	<u>Για 6 φρεάτια:</u>	V= 6*2,61			=		<u>15,66</u>	m <sup>2</sup>	
11.5	<u>Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150</u>								
	<u>Φρεάτια σε ασφαλτο:</u>								
	<u>Τεχνικό :</u>	A x B x (H - 0,15) + (A + 0,2) x (B + 0,2) x 0,10							
		+ (π/4 x 0,8 <sup>2</sup> ) x 0,05 =			3,57	m <sup>3</sup>			
	<u>Αγωνός :</u>	[1,0 - (A+1)] x π/4 x 0,28 <sup>2</sup> =			-0,09	m <sup>3</sup>			
	<u>Όγκος επίχωσης :</u>	7,89 - 3,57 - (-0,49) - (2,61 x 0,3) - (-0,09) =					4,11	m <sup>3</sup>	
	<u>Για 6 φρεάτια:</u>	E= 6*4,11			=		<u>24,66</u>	m <sup>3</sup>	
11.6	<u>Σκυρόδεμα C 12/15</u>								
	<u>Καθαριότητας :</u>	(A + 0,2) x (B +0,2) x 0,10 =			0,26	m <sup>3</sup>			
	<u>Στήριξη</u>	0,25 x 0,25 x 0,25 =			0,02	m <sup>3</sup>	0,27	m <sup>3</sup>	
	<u>Για 49 φρεάτια:</u>	V= 49*0,27			=		<u>13,23</u>	m <sup>3</sup>	
11.7	<u>Σκυρόδεμα C 16/20</u>								
	<u>Δάπεδο :</u>	(A - 0,4) x (B - 0,4) x 0,20 =			0,20	m <sup>3</sup>			
	<u>Τοιχεία :</u>	A x (H - 0,15) x 0,20 x 2 =			0,94	m <sup>3</sup>			
		(B - 0,4) x (H - 0,15) x 0,20 x 2 =			0,67	m <sup>3</sup>			
	<u>Οροφή :</u>	[(A - 0,4) x (B - 0,4) - π x 0,35 <sup>2</sup> ] x 0,20 =			0,12	m <sup>3</sup>	1,94	m <sup>3</sup>	
	<u>Για 49 φρεάτια:</u>	V= 49*1,94			=		<u>95,06</u>	m <sup>3</sup>	

<b>11.8</b>	<b><u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</u></b>						
	<b><u>Εξωτερικοί τοίχοι :</u></b>	$A \times (H - 0,05) \times 2 =$		4,98	$m^2$		
		$B \times (H - 0,05) \times 2 =$		4,98	$m^2$		
	<b><u>Εσωτερικοί τοίχοι :</u></b>	$(A - 0,4) \times (H - 0,55) \times 2 =$		2,56	$m^2$		
		$(B - 0,4) \times (H - 0,55) \times 2 =$		2,56	$m^2$		
	<b><u>Οροφή :</u></b>	$(A - 0,4) \times (B - 0,4) - (\pi \times 0,35^2) =$		0,62	$m^2$	15,70	$m^2$
	<b><u>Για 49 φρεάτια:</u></b>	$E = 49 \times 15,7$		=		<b><u>769,30</u></b>	<b><u><math>m^2</math></u></b>
<b>11.9</b>	<b><u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών</u></b>						
	<b><u>Οροφή :</u></b>	$2\pi \times 0,30 \times 0,20 =$				0,38	$m^2$
	<b><u>Για 49 φρεάτια:</u></b>	$E = 49 \times 0,38$		=		<b><u>18,62</u></b>	<b><u><math>m^2</math></u></b>
<b>11.10</b>	<b><u>Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος</u></b>						
		$1,94 \text{ m}^3 \times 1,75 \text{ kg/m}^3 =$				3,39	Kg
	<b><u>Για 49 φρεάτια:</u></b>	$B = 49 \times 3,39$		=		<b><u>166,11</u></b>	<b><u>Kg</u></b>
<b>11.11</b>	<b><u>Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων</u></b>						
		$1,94 \text{ m}^3 \times 65 \text{ kg/m}^3 =$				125,83	Kg
	<b><u>Για 49 φρεάτια:</u></b>	$B = 49 \times 125,83$		=		<b><u>6165,67</u></b>	<b><u>Kg</u></b>
<b>11.12</b>	<b><u>Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων</u></b>						
		$1 \text{ Τεμ.} \times 60,0 \text{ Kg} =$				60,00	Kg
	<b><u>Για 49 φρεάτια:</u></b>	$B = 49 \times 60$		=		<b><u>2940,00</u></b>	<b><u>Kg</u></b>
<b>11.13</b>	<b><u>Βαθμίδες από χυτοσίδηρο</u></b>						
		$4,0 \times 4,0 \text{ Kg/τεμ.} =$				16,00	Kg
	<b><u>Για 49 φρεάτια:</u></b>	$B = 49 \times 16$		=		<b><u>784,00</u></b>	<b><u>Kg</u></b>
<b>11.14</b>	<b><u>Στεγάνωση με ασφαλικό υλικό</u></b>						
		$E = 2 \times (1,4 + 1,4) \times 1,68 + 1,4 \times 1,4 - 3,14 \times 0,8^2 \times 0,8$		=		9,76	$m^2$
	<b><u>Για 49 φρεάτια:</u></b>	$E = 49 \times 9,76$		=		<b><u>478,24</u></b>	<b><u><math>m^2</math></u></b>
	<b><u>Αριθμός φρεατίων</u></b>						
	Συνολικός αριθμός φρεατίων						
	Φ5: στην διατομή	964,99				2	
	Φ14: στις διατομές	28,44,59,223				4	
	Φ28: στην διατομή	244				1	
	Φ18: στις διατομές	367,846,860,886,899				5	
	Φ19: στις διατομές	380-381 (2τεμ), 397,433,474,492,503, 809,818,910				10	
	Φ20: στις διατομές	383,522				2	
	Φ15: στις διατομές	587,607,651,731,737				5	
	Φ16: στις διατομές	597,633,671,709,720, 765,775,780,792				9	
	Φ22: στην διατομή	957				1	

	Φ23: στην διατομή	987				1	
	Φ24: στην διατομή	1000				1	
	Φ25: στις διατομές	1021,1028				2	
	Φ26: στην διατομή	1052				1	
	Φ27: στην διατομή	1073				1	
	Φ21: στις διατομές	910,93				2	
	Φ30: στις διατομές	802				1	
	Φ31: στις διατομές	944				1	
					<b>Σύνολο:</b>	<b>49</b>	<b>τεμ.</b>

<b>12.</b>	<b>ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΥΠΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Α6</b>						
	<b>(A=2,4m B=1,8m, Ημ=1,9m)</b>						
<b>12.1</b>	<b>Εκσκαφές</b>						
	<u>Φρεατίου :</u>	$(A + 1) \times (B + 1) \times H =$		18,09	m <sup>3</sup>		
	<u>Δικτύου :</u>	$(A + 1) \times 0,8 \times 1,45 =$		3,40	m <sup>3</sup>		
	<u>Όγκος εκσκαφής :</u>	$18,09 - 3,4 =$				<b>14,69</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>12.2</b>	<b>Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου</b>						
	Άμμος που προμετρήθηκε στο δίκτυο						
		$[1-(A + 1)] \times 0,415 =$				<b>-1,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>12.3</b>	<b>Επίχωση με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής</b>						
	<u>Τεχνικό :</u>	$A \times B \times (H - 0,15) + (A + 0,2) \times (B + 0,2) \times 0,10$					
		$+ (\pi/4 \times 0,8^2) \times 0,05 =$		8,11	m <sup>3</sup>		
	<u>Αγώγιος :</u>	$[1,0 - (A+1)] \times \pi/4 \times 0,28^2 =$		-0,15	m <sup>3</sup>		
	<u>Όγκος επίχωσης :</u>	$14,69 - 8,11 - (-1) - (-0,15) =$				<b>7,73</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>12.4</b>	<b>Σκυρόδεμα C 12/15</b>						
	<u>Καθαριότητας :</u>	$(A + 0,2) \times (B + 0,2) \times 0,10 =$		0,52	m <sup>3</sup>		
	<u>Στήριξη</u>	$0,25 \times 0,25 \times 0,25 =$		0,02	m <sup>3</sup>	<b>0,54</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>12.5</b>	<b>Σκυρόδεμα C 16/20</b>						
	<u>Δάπεδο :</u>	$(A - 0,4) \times (B - 0,4) \times 0,20 =$		0,56	m <sup>3</sup>		
	<u>Τοιχεία :</u>	$A \times (H - 0,15) \times 0,20 \times 2 =$		1,68	m <sup>3</sup>		
		$(B - 0,4) \times (H - 0,15) \times 0,20 \times 2 =$		0,98	m <sup>3</sup>		
	<u>Οροφή :</u>	$[(A - 0,4) \times (B - 0,4) - \pi \times 0,35^2] \times 0,20 =$		0,48	m <sup>3</sup>	<b>3,70</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>12.6</b>	<b>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</b>						
	<u>Εξωτερικοί τοίχοι :</u>	$A \times (H - 0,05) \times 2 =$		8,88	m <sup>2</sup>		
		$B \times (H - 0,05) \times 2 =$		6,66	m <sup>2</sup>		
	<u>Εσωτερικοί τοίχοι :</u>	$(A - 0,4) \times (H - 0,55) \times 2 =$		5,40	m <sup>2</sup>		
		$(B - 0,4) \times (H - 0,55) \times 2 =$		3,78	m <sup>2</sup>		
	<u>Οροφή :</u>	$(A - 0,4) \times (B - 0,4) - (\pi \times 0,35^2) =$		2,42	m <sup>2</sup>	<b>27,14</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>12.7</b>	<b>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών</b>						
	<u>Οροφή :</u>	$2\pi \times 0,30 \times 0,20 =$				<b>0,38</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>12.8</b>	<b>Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος</b>						
		$3,70 \text{ m}^3 \times 1,75 \text{ kg/m}^3 =$				<b>6,48</b>	<b>Kg</b>

[illegible]

<b>13.</b>	<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>									
	Συνολικός αριθμός φρεατίων									
	Φρεάτια τύπου A3:	N=	49	τεμ.						
	Φρεάτια τύπου A2:	N=	50	τεμ.						
	Φρεάτια τύπου A6:	n=	1	τεμ.						
	Σύνολο		100	τεμ.						
<b>13.1</b>	<b><u>Εκσκαφές εκτός οικισμού</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	V=	386,61	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A2:	V=	481,50	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A6:	V=	14,69	m <sup>3</sup>						
			882,80	m <sup>3</sup>						
	Γαιώδη- ημιβραχώδη :		8710,98	X	0,80	=	<b>6968,78</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
	Βραχώδη:		8710,98	X	0,20	=	<b>1742,20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>13.2</b>	<b><u>Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	V=	-24,01	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A2:	V=	-39,50	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A6:	V=	-1,00	m <sup>3</sup>						
	Σύνολο		-64,51	m <sup>3</sup>						
							<b>-64,51</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>13.3</b>	<b><u>Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	V=	165,86	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A2:	V=	273,88	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A6:	V=	7,73	m <sup>3</sup>						
	Σύνολο		447,47	m <sup>3</sup>						
							<b>447,47</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>13.4</b>	<b><u>Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	V=	28,75	m <sup>3</sup>						
	Σύνολο		28,75	m <sup>3</sup>						
							<b>28,75</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>13.5</b>	<b><u>Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	V=	15,66	m <sup>2</sup>						
	Σύνολο		15,66	m <sup>2</sup>						
							<b>15,66</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
<b>13.6</b>	<b><u>Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 εκτός οικισμού</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	V=	14,37	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A2:	V=	5,62	m <sup>3</sup>						

	Φρεάτια τύπου A6:	V=	0,00	m <sup>3</sup>						
	Σύνολο		19,99	m <sup>3</sup>						
								<b>19,99</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
<b>13.7</b>	<b><u>Σκυρόδεμα C 12/15</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	V=	13,23	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A2:	V=	17,50	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A6:	V=	0,54	m <sup>3</sup>						
	Σύνολο		31,27	m <sup>3</sup>						
								<b>31,27</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
<b>13.8</b>	<b><u>Σκυρόδεμα C 16/20</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	V=	95,06	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A2:	V=	125,00	m <sup>3</sup>						
	Φρεάτια τύπου A6:	V=	3,70	m <sup>3</sup>						
	Σύνολο		223,76	m <sup>3</sup>						
								<b>223,76</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
<b>13.9</b>	<b><u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	V=	769,30	m <sup>2</sup>						
	Φρεάτια τύπου A2:	V=	975,00	m <sup>2</sup>						
	Φρεάτια τύπου A6:	V=	27,14	m <sup>2</sup>						
	Σύνολο		1771,44	m <sup>2</sup>						
								<b>1771,44</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
<b>13.10</b>	<b><u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	E=	18,62	m <sup>2</sup>						
	Φρεάτια τύπου A2:	E=	19,00	m <sup>2</sup>						
	Φρεάτια τύπου A6:	E=	0,38	m <sup>2</sup>						
	Σύνολο		38,00	m <sup>2</sup>						
								<b>38,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
<b>13.11</b>	<b><u>Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	B=	166,11	kg						
	Φρεάτια τύπου A2:	B=	218,50	kg						
	Φρεάτια τύπου A6:	B=	6,48	kg						
	Σύνολο		391,09	kg						
								<b>391,09</b>	<b>kg</b>	
<b>13.12</b>	<b><u>Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων</u></b>									
	Φρεάτια τύπου A3:	B=	6165,67	kg						
	Φρεάτια τύπου A2:	B=	8109,00	kg						
	Φρεάτια τύπου A6:	B=	240,70	kg						
	Σύνολο		14515,37	kg						

							<b><u>14515,37 kg</u></b>		
<b>13.13</b>	<b><u>Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων</u></b>								
	Φρεάτια τύπου A3:	B=	2940,00	kg					
	Φρεάτια τύπου A2:	B=	300,00	kg					
	Φρεάτια τύπου A6:	B=	60,00	kg					
	Σύνολο		3300,00	kg					
							<b><u>3300,00 kg</u></b>		
<b>13.14</b>	<b><u>Βαθμίδες από χυτοσίδηρο</u></b>								
	Φρεάτια τύπου A3:	B=	784,00	kg					
	Φρεάτια τύπου A2:	B=	800,00	kg					
	Φρεάτια τύπου A6:	B=	20,00	kg					
	Σύνολο		1604,00	kg					
							<b><u>1604,00 kg</u></b>		
<b>13.15</b>	<b><u>Στεγάνωση με ασφαλικό υλικό</u></b>								
	Φρεάτια τύπου A3:	E=	478,24	kg					
	Φρεάτια τύπου A2:	E=	488,00	kg					
	Φρεάτια τύπου A6:	E=	17,29	kg					
	Σύνολο		983,53	kg					
							<b><u>983,53 m<sup>2</sup></u></b>		



14. ΠΙΝΑΚΑΣ X6 (ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Β' ΚΛΑΔΟΥ)										
		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ	Πιεζοθραυσ- τικά Φρεάτια	Φρεάτια Δικτύου	Σωληνωτοί Οχετοί	Συνδέσεις με υφιστάμενα δίκτυα	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<u>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>										
<u>Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</u>										
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	m <sup>3</sup>		435,91	6.968,78		69,79	39.287,39	46.761,87	46.762,00
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη χωρίς την χρήση εκρηκτικών με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	m <sup>3</sup>		108,98	1.742,20		7,75	18.950,59	20.809,52	20.810,00
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδη - ημιβραχώδη .	m <sup>3</sup>	210,08			572,40			782,48	783,00
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες .	m <sup>3</sup>	840,34			63,60			903,94	904,00
5	Διάστρωση προαιόντων εκσκαφής.	m <sup>2</sup>	551,53	288,49	10.329,39	500,55	26,51	35.459,45	47.155,92	47.156,00
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	μμ						200,00	200,00	200,00
7	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πετρεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ) (για διάνοιξη οπών σε δεξαμενές ή φρεάτια και για την αντιμετώπιση πάσης φύσεως εμποδίων από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως παλιά φρεάτια κτλ)	m <sup>3</sup>						1,00	1,00	1,00
8	Διάστρωση και εγκαθισμός σωλήνων με άμμο	m <sup>3</sup>	48,02	140,16	-64,51		12,43	22.069,28	22.205,39	22.206,00
9	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m <sup>3</sup>	609,20	314,10	447,47	235,56	56,34	29.870,42	31.533,08	31.534,00
10	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m <sup>3</sup>			28,75			2.009,59	2.038,34	2.039,00
11	Επιχώσεις ορυγμάτων με χονδρόκοκο υλικό της ΠΤΠ 0-150	m <sup>3</sup>			19,99			1.004,40	1.024,39	1.025,00
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	m <sup>2</sup>			15,66			1.639,34	1.655,00	1.655,00
13	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	hr						100,00	100,00	100,00
14	Κοπή ασφάλτου	m						2.047,67	2.047,67	2.048,00
15	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα.	m <sup>2</sup>						1.426,30	1.426,30	1.427,00
16	Άρση καταπτώσεων	m <sup>2</sup>				600,00			600,00	600,00
17	Σταθεροποίηση πρηνών με σιδηροδοκούς.	m				480,00			480,00	480,00
<u>Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</u>										
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m <sup>3</sup>	14,08	5,04	31,27	24,12	0,54	75,02	150,07	151,00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m <sup>3</sup>	158,02	46,11	223,76	187,44	5,23		620,56	621,00
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m <sup>2</sup>	631,43	285,51	1.771,44	595,92	40,61		3.324,91	3.325,00
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	m <sup>2</sup>			38,00				38,00	38,00
5	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	kg	276,54	242,88	391,09	326,52	9,15		1.246,18	1.247,00
6	Τσιμεντοκονία	m <sup>2</sup>	270,93	114,60					385,53	386,00
7	Επίχρισμα με ασβεστοκονίαμα	m <sup>2</sup>	30,35						30,35	31,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	kg	14.221,80	12.449,94	14.515,37	4.380,00	470,70		46.037,81	46.038,00
9	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού πλέγματος S500 σκυροδεμάτων	kg				622,08			622,08	623,00
10	Ταινία στεγάνωσης αρμών .	m	39,50	28,80					68,30	69,00
11	Επάλειψη με ασφαλτικό υλικό.	m <sup>2</sup>	251,87	226,98	983,53	491,52	25,20		1.979,10	1.980,00
12	Χρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα .	m <sup>2</sup>	30,35						30,35	31,00
<u>Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων</u>										
1	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά	kg			3.300,00		120,00		3.420,00	3.420,00
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	88,00	132,00	1.604,00		40,00		1.864,00	1.864,00

**14. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ6 (ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Β' ΚΛΑΔΟΥ)**

		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ	Πιεζοθραυσ τικά Φρεάτια	Φρεάτια Δικτύου	Σωληνωτοί Οχετοί	Συνδέσεις με υφιστάμενα δίκτυα	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
3	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία .	kg	455,65	300,00					755,65	756,00
4	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer) (μεταλλικές βάσεις στήριξης εξαρτημάτων)	kg	455,65	300,00					755,65	756,00
5	Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον, με πενταετή εγγύηση της βαφής (μεταλλικές βάσεις στήριξης εξαρτημάτων)	kg	455,65	300,00					755,65	756,00
6	Περίφραξη με συμπατόπλεγμα και δίφυλλη θύρα	μμ	79,50	193,60					273,10	274,00
7	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	μμ					15,00	15,00	30,00	30,00
8	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ						506,86	506,86	507,00
9	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμέ. DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ						237,92	237,92	238,00
10	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 25atm	μμ						155,12	155,12	156,00
11	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN110mm / ονομ. πίεσης PN 32atm	μμ						25,79	25,79	26,00
12	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN160mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ					15,00		15,00	15,00
13	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN180mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ						2.452,09	2.452,09	2.453,00
14	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN180mm / ονομ. πίεσης PN 20atm	μμ						1.865,84	1.865,84	1.866,00
15	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN25mm / ονομ. πίεσης PN 25atm	μμ						665,14	665,14	666,00
16	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ		120,00				3.274,18	3.394,18	3.395,00
17	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ						1.958,86	1.958,86	1.959,00
18	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 20atm	μμ						2.104,90	2.104,90	2.105,00
19	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN250mm / ονομ. πίεσης PN 25atm	μμ						512,99	512,99	513,00
20	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN280mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ		100,00				4.923,22	5.023,22	5.024,00
21	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN280mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	μμ						4.207,01	4.207,01	4.208,00
22	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN280mm / ονομ. πίεσης PN 20atm	μμ	100,00					4.924,50	5.024,50	5.025,00
23	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, CE 100) ονομ. Διαμ. DN355mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ		70,00				3.121,35	3.191,35	3.192,00
24	Σωληνώσεις από ελατό χυτοσίδηρο DN200	μμ						2.798,25	2.798,25	2.799,00
25	Σωληνώσεις από ελατό χυτοσίδηρο DN250	μμ						16.087,83	16.087,83	16.088,00
26	Τσιμεντοσωλήνες Φ1000 σειράς 100 τύπου καμπάνα ονομ. διαμέτρου DN 200 mm /ονομ. πίεσης PN 12,5atm	μμ				72,00			72,00	72,00

## 14. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ6 (ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Β' ΚΛΑΔΟΥ)

		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ	Πιεζοθραυσ τικά Φρεάτια	Φρεάτια Δικτύου	Σωληνωτοί Οχετοί	Συνδέσεις με υφιστάμενα δίκτυα	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
27	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	kg			20.572,00		60,00		20.632,00	20.632,00
28	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	kg	600,00	750,00					1.350,00	1.350,00
29	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	kg	550,00	422,40					972,40	973,00
30	Φλάντζες τόννου χαλύβδινες για λαιμό σωλήνα πολυαιθυλενίου.	kg	70,00	125,60	2.605,00				2.800,60	2.801,00
31	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN80	τεμ					1,00		1,00	1,00
32	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN100		2,00	3,00	20,00				25,00	25,00
33	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN150	τεμ			4,00		1,00		5,00	5,00
34	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN250	τεμ		1,00	16,00		1,00		18,00	18,00
35	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN280	τεμ	2,00	1,00					3,00	3,00
36	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN350	τεμ		1,00	5,00				6,00	6,00
37	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN50	τεμ			49,00				49,00	49,00
38	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN16, τύπου wafer, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN100	τεμ	2,00						2,00	2,00
39	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN100	τεμ			25,00				25,00	25,00
40	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN150	τεμ			1,00				1,00	1,00
41	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN250	τεμ			20,00				20,00	20,00
42	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN25, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, SG GGG50, DIN3352 Μέρος 6 - DN50	τεμ			41,00				41,00	41,00
43	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN40, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, DIN3352 Μέρος 6 - DN100	τεμ			7,00				7,00	7,00
44	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN40, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, DIN3352 Μέρος 6 - DN250	τεμ			3,00				3,00	3,00
45	Δικλείδα χειροκίνητη, φλαντζωτή, PN40, τύπου σύρτου, μη ανυψούμενου βάκτρου, DIN3352 Μέρος 6 - DN50	τεμ			6,00				6,00	6,00
46	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας (αεροεξαγωγός - αεροεισαγωγός) PN16, φλαντζωτής σύνδεσης - DN50	τεμ			48,00				48,00	48,00
47	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας (αεροεξαγωγός - αεροεισαγωγός) PN25, φλαντζωτής σύνδεσης - DN50	τεμ			41,00				41,00	41,00
48	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας (αεροεξαγωγός - αεροεισαγωγός) PN40, φλαντζωτής σύνδεσης - DN50	τεμ			6,00				6,00	6,00
49	Εξαεριστήρας δεξαμενών - DN100	τεμ	2,00	3,00					5,00	5,00
50	Χοάνη υπερχείλισης δεξαμενής - DN250	τεμ		1,00					1,00	1,00
51	Χοάνη υπερχείλισης δεξαμενής - DN280	τεμ	2,00	1,00					3,00	3,00
52	Χοάνη υπερχείλισης δεξαμενής - DN355	τεμ		1,00					1,00	1,00
53	Πολύτρητο υδροληψίας, φλαντζωτής σύνδεσης - DN250	τεμ		1,00					1,00	1,00
54	Πολύτρητο υδροληψίας, φλαντζωτής σύνδεσης - DN280	τεμ	2,00	1,00					3,00	3,00
55	Πολύτρητο υδροληψίας, φλαντζωτής σύνδεσης - DN350	τεμ		1,00					1,00	1,00
56	Φίλτρο νερού, φλαντζωτό, ονομαστικής πίεσης PN16 - DN280	τεμ	2,00						2,00	2,00
57	Δικλείδα με πλωτήρα, φλαντζωτή, PN16, GGG50 (DIN1693 - DIN3354) - DN100	τεμ	2,00						2,00	2,00

## **ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Γ' ΚΛΑΔΟΥ**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ Γ' ΚΛΑΔΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ1 (ΟΓΚΟΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ) .....	2
2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ) .....	3
3. ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟ ΕΡΓΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΕΩΣ ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ .....	4
4 ΠΙΝΑΚΑΣ Χ3 (ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ) .....	5
5. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ4 (ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ) .....	5
6. ΕΡΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ.....	6
7. ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ.....	7
8. ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ .....	9
9. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ5 (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ) .....	11
10. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ6 (ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ) .....	13

[illegible]

## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ2 (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

[illegible]

### 3. ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟ ΕΡΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΕΩΣ ΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ (ΥΣ1)

Σχέδιο: PHXQD011 & PHXQF011

#### 3.1 Εκσκαφές τάφρων

Εκσκαφή για την τοποθέτηση σωλήνων υδροληψίας από HPDE Φ500 12,5 atm.

$$V1 = (15,1+11,1)/2 \cdot 4 \cdot 45 = 2358,00 \text{ m}^3$$

$$V2 = (5,1+1,1)/2 \cdot 4 \cdot 45 = \frac{558,00}{2916,00} \text{ m}^3$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$V = 2 \cdot 2916 = \frac{5832,00}{5832,00} \text{ m}^3$$

**5832,00 m<sup>3</sup>**

#### 3.2 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής..

Όγκος επίχωσης με  
προϊόντα εκσκαφής :

$$V1 = (15,1+11,1)/2 \cdot 4 \cdot 45 = 2358,00 \text{ m}^3$$

$$V2 = (5,1+2,18)/2 \cdot 2,92 \cdot 45 = \frac{478,30}{2836,30} \text{ m}^3$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$V = 2 \cdot 2836,3 = \frac{5672,60}{5672,60} \text{ m}^3$$

**5672,60 m<sup>3</sup>**

#### 3.3 Σωλήνες HPDE Φ630 SH8

Σωλήνες υδροληψίας:

$$L = 45,00 = 45,00 \text{ m}$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$L = 2 \cdot 45 = \frac{90,00}{90,00} \text{ m}$$

**90,00 m**

#### 3.4 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο.

$$V = ((1,1+2,18)/2 \cdot 1,08 - 3,14 \cdot 0,63^2/4) \cdot 45 = 65,68 \text{ m}^3$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$V = 2 \cdot 65,68 = \frac{131,36}{131,36} \text{ m}^3$$

**131,36 m<sup>3</sup>**



4. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ3 (ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Τμήμα δικτύου	Διάμετρος αγωγών	Συνολικό μήκος ορύγματος (m)					Όγκοι εκσκαφών (m³)					Όγκοι Επίχωσης (m³)						Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρ/των (m²)	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής (m³)	Κοπή ασφαλτοκυροδέματος (m)	Αποκατάσταση πλακόστρωτων οδοστρ/των (m²)	Εμβάδα αντιπτήριξης πρανών (m²)
		Χέρσο	Αγροτικοί δρόμοι	Χωματόδρομοι	Τσιμεντόδρομοι	Άσφαλτος	γαιώδη		βραχώδη			Άμμος	Σκυρόδεμα C12/15	Προϊόντα εκσκαφής με ποσοστό συμπίκνωσης		Αμμοχάλικο θραυστό λατομείου ΠΤΠ Ο-150						
							εντός οικ.	εκτός οικ.	εντός οικ.	εκτός οικ. με εκρηκτικά	εκτός οικ. χωρίς εκρηκτικά			40%	95%	εντός οικ.	εκτός οικ.					
Δίκτυο Αποχέτευσης Ακαθάρτων	450,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.203,75	0,00	0,00	0,00	2.510,60	26,40	29.189,91	0,00	0,00	0,00	0,00	3.767,30	0,00	0,00	0,00
	630,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.832,00	0,00	0,00	0,00	131,36	0,00	5.672,60	0,00	0,00	0,00	0,00	199,25	0,00	0,00	0,00
Γενικό σύνολο		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38.035,75	0,00	0,00	0,00	2.641,96	26,40	34.862,51	0,00	0,00	0,00	0,00	3.966,55	0,00	0,00	0,00

5. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ4 (ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ)

Δίκτυα	Εξωτερική διάμετρος αγωγών (mm)	Συνολικό μήκος σωλήνων (m)
	450	0,00
Δίκτυο υδρευσης (PVC )	500	2.562,95
Δίκτυο υδρευσης (HDPE )	630	90,00
Σύνολο δικτύου		2.652,95
Γενικό σύνολο		2.652,95

## 6. ΕΡΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Σχέδιο: PHXQD021 & PHXF011

### 6.1 Εκσκαφές τεχνικών έργων .

Εκσκαφή για την τοποθέτηση σωλήνων υδροληψίας από HPDE Φ630.

$$\begin{aligned} V1 &= (16,33+13,67)/2*4*100 &= 6000,00 \text{ m}^3 \\ V2 &= (7,67+5)/2*4*100 &= 2534,00 \text{ m}^3 \\ & &= 8534,00 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$\begin{aligned} V &= 2*8534 &= 17068,00 \text{ m}^3 \\ & &= \underline{17068,00 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

### 6.2 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής..

Όγκος επίχωσης με προϊόντα εκσκαφής :

$$V = ((16,33+13,67)/2*4 + (7,67+6,6)/2*1,6)*100 = 7141,60 \text{ m}^3$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$\begin{aligned} V &= 2*7141,6 &= 14283,20 \text{ m}^3 \\ & &= \underline{14283,20 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

### 6.3 Επίχωση με αργιλικό υλικό.

Όγκος επίχωσης με άργιλο:

$$V = (6,6+6,33)/2*0,4*100 = 258,60 \text{ m}^3$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$\begin{aligned} V &= 2*258,6 &= 517,20 \text{ m}^3 \\ & &= \underline{517,20 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

### 6.4 Επίχωση με κροκάλα.

Όγκος επίχωσης με κροκάλα:

$$V = (4*1,5 - 3,14*0,63^2/4)*100 = 568,84 \text{ m}^3$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$\begin{aligned} V &= 2*568,84 &= 1137,68 \text{ m}^3 \\ & &= \underline{1137,68 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

### 6.5 Επίχωση με χονδρόκοκο υλικό(διαμ.1-3εκ.)

Όγκος επίχωσης με χονδρόκοκο υλικό:

$$V = ((6,33+5)/2*2 - 4*1,5)*100 = 533,00 \text{ m}^3$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$\begin{aligned} V &= 2*533 &= 1066,00 \text{ m}^3 \\ & &= \underline{1066,00 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

### 6.6 Γεώφασμα

$$E = 2*11,18*100 = 2236,00 \text{ m}^2$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$\begin{aligned} V &= 2*2236 &= 4472,00 \text{ m}^2 \\ & &= \underline{4472,00 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

### 6.7 Σωλήνες HPDE Φ630 SN8 διπλού τοιχώματος διάτρητοι.

Σωλήνες υδροληψίας:

$$L = 100,00 = 100,00 \text{ m}$$

Για δύο θέσεις υδροληψίας :

$$\begin{aligned} L &= 2*100 &= 200,00 \text{ m} \\ & &= \underline{200,00 \text{ m}} \end{aligned}$$

## 7. Φρεάτιο ύδρευσης - διακλάδωσης

Σχέδιο: PHXQD051 & PHXF011

### 7.1 Εκσκαφές

Διαστάσεις φρεατίου: 3,00 X 2,00X 2,40

$$\begin{array}{lcl} \text{Όγκος εκσκαφής} & V= & 4*3*2,4 \\ & = & 28,8 \text{ m}^3 \\ & & \underline{28,80 \text{ m}^3} \end{array}$$

### 7.2 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής .

Όγκος εκσκαφών :

$$V= 4*3*2,4 = 28,8 \text{ m}^3$$

Αφαιρούνται:

α) Όγκος

σκυροδέματος

καθαριότητας :

$$V= -3,2*2,2*0,1 = -0,70 \text{ m}^3$$

β) Όγκος φρεατίου:

$$V= -3*2*2,25 = -13,5 \text{ m}^3$$
$$\underline{14,60 \text{ m}^3}$$

14,60 m<sup>3</sup>

### 7.3 Σκυρόδεμα C 12/15

Καθαριότητας :

$$V= 3,2*2,2*0,1 = 0,70 \text{ m}^3$$

0,70 m<sup>3</sup>

### 7.4 Σκυρόδεμα C 16/20

Βάση :

$$V= 3*2*0,2 = 1,20 \text{ m}^3$$

Τοιχεία :

$$V= 2*(3+1,6)*1,85*0,2 = 3,40 \text{ m}^3$$

Πλάκα οροφής :

$$V= (3*2*0,2-3,14*0,6*0,6/4*0,2) = 1,14 \text{ m}^3$$
$$\underline{5,75 \text{ m}^3}$$

5,75 m<sup>3</sup>

### 7.5 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών

Τοιχεία εξωτερικά : E= 2\*(3+2)\*2,25

$$= 22,50 \text{ m}^2$$

Τοιχεία εσωτερικά : E= 2\*(2,4+1,6)\*1,8

$$= 14,40 \text{ m}^2$$

Πλάκα οροφής

$$E= (2,4*1,6-3,14*0,6*0,6/4)$$

$$= 3,56 \text{ m}^2$$
$$\underline{40,46 \text{ m}^2}$$

40,46 m<sup>2</sup>

### 7.6 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος

Τοποθετούνται 1,75 kg/m<sup>3</sup>

$$B= 5,75*1,75$$

$$= 10,06 \text{ kg}$$

10,06 kg

### 7.7 Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων

Τοποθετούνται 65kg/m<sup>3</sup> .

$$B= 5,75*65$$

$$= 373,8 \text{ kg}$$

$$\underline{373,75 \text{ kg}}$$

**373,75 kg**

### 7.8 Χυτοσιδηρές βαθμίδες

Αριθμός τεμαχίων N= 4  
Βάρος ανά τεμάχιο : 4,0 Kg  
B= 4\*4

16,00 kg

**16,00 kg**

### 7.9 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων

Αριθμός τεμαχίων N= 1  
Βάρος ανά τεμάχιο : 60 Kg (εσωτερική διάμετρος Φ60)  
B= 1\*60

= 60,00 kg

**60,00 kg**

### 7.10 Ειδικά τεμάχια καμπύλες ταυ συστολές κτλ.από ελατό χυτοσίδηρο.

Ταυ τριών φλαντζών DN 400 /dn400.  
N= 1

= 150,00 kg

Συсуλή DN500/dn400

N= 1

= 100,00 kg

**250,00 kg**

### 7.11 Χαλύβδινες φλάντζες συγκόλλησης

Αριθμός τεμαχίων N= 1  
Βάρος ανά τεμάχιο : 5 Kg  
B= 2\*5

= 10,00 kg

**10,00 kg**

### 7.12 Δικλείδα χειροκίνητη φλαντζωτή DN400 PN 16 τύπου σύρτου.

Αριθμός τεμαχίων N= 2

**2,00 τεμ.**

### 7.13 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη

Τοιχεία εξωτερικά : E= 2\*(3+2)\*2,25

= 22,50 m<sup>2</sup>

Πλάκα οροφής E= (3\*2-3,14\*0,6\*0,6/4)

= 5,72 m<sup>2</sup>

28,22 m<sup>2</sup>

**28,22 m<sup>2</sup>**

## 8. Φρεάτιο συλλογής και απομόνωσης.

Σχέδιο: PHXQD031

### 8.1 Εκσκαφές

$$\text{Εμβαδόν βάσης: } E1 = 5,10 \cdot 5,10$$

$$= 26,01 \text{ m}^2$$

$$\text{Εμβαδόν στέψης: } E2 = 10,7 \cdot 10,7$$

$$= 114,49 \text{ m}^2$$

$$V = (26,01 + 114,49) / 2 \cdot 8,9$$

$$= 625,23 \text{ m}^3$$

$$\underline{\underline{625,23 \text{ m}^3}}$$

### 8.2 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής .

Όγκος εκσκαφών :

$$V = (26,01 + 114,49) / 2 \cdot 8,9$$

$$= 625,23 \text{ m}^3$$

Αφαιρούνται :

α) Σκυρόδεμα

καθαριότητας:

$$V = -3,3 \cdot 3,3 \cdot 0,1$$

$$= -1,09 \text{ m}^3$$

β) Φρεάτιο:

$$V =$$

$$-84,568 = -84,568 \text{ m}^3$$

$$\underline{\underline{539,57 \text{ m}^3}}$$

$$\underline{\underline{539,57 \text{ m}^3}}$$

### 8.3 Σκυρόδεμα C 12/15

Καθαριότητα :

$$V = 3,3 \cdot 3,3 \cdot 0,1$$

$$= 1,09 \text{ m}^3$$

Βάση:

$$V = 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,95$$

$$= 0,61 \text{ m}^3$$

$$\underline{\underline{1,70 \text{ m}^3}}$$

$$\underline{\underline{1,70 \text{ m}^3}}$$

### 8.4 Σκυρόδεμα C 16/20

Φρεάτιο:

Βάση :

$$V = 3,1 \cdot 3,1 \cdot 0,3$$

$$= 2,88 \text{ m}^3$$

Τοιχεία :

$$V = 3,1 \cdot (9,9 + 10,2) \cdot 0,3$$

$$= 18,69 \text{ m}^3$$

$$V = 2 \cdot 2,5 \cdot (9,9 + 10,2) / 2 \cdot 0,3$$

$$= 15,08 \text{ m}^3$$

$$\underline{\underline{36,65 \text{ m}^3}}$$

$$\underline{\underline{36,65 \text{ m}^3}}$$

### 8.5 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών

Τοιχεία εξωτ. :

$$V = (9,9 + 10,2 + 2 \cdot (9,9 + 10,2) / 2) \cdot 3,1$$

$$= 124,62 \text{ m}^2$$

Τοιχεία εσωτ.:

$$V = (9,6 + 9,9 + 2 \cdot (9,6 + 9,9) / 2) \cdot 2,5$$

$$= 97,5 \text{ m}^2$$

Βάση:

$$V = 3 \cdot 0,8 \cdot 0,95$$

$$= 2,28 \text{ m}^2$$

$$\underline{\underline{224,40 \text{ m}^2}}$$

$$\underline{\underline{224,40 \text{ m}^2}}$$

### 8.6 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος

$$\text{Τοποθετούνται } 1,75 \text{ kg/m}^3$$

$$B = 36,65 \cdot 1,75$$

$$= 64,14 \text{ kg}$$

$$\underline{\underline{64,14 \text{ kg}}}$$

### 8.7 Σιδηρούς οπλισμός S500 σκυροδεμάτων

Τοποθετούνται  $60 \text{ kg/m}^3$  .

$$B = 36,65 \cdot 60$$

$$= 2199,00 \text{ kg}$$

$$\underline{2199,00 \text{ kg}}$$

**2199,00 kg**

### 8.8 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ με περιορισμένη μηχανουργική εργασία .

Κάλυμμα φρεατίου:

$$\text{Κοιλοδοκός } 40 \times 40 \times 3: B = (2 \cdot 3,3 + 4 \cdot 3,22 + 6 \cdot 1,05) \cdot 3,3$$

$$= 85,074 \text{ kg}$$

Λαμαρίνα 3χιλ.

$$B = 3,3 \cdot 3,3 \cdot 23,55$$

$$= 256,46 \text{ kg}$$

$$\underline{341,53 \text{ kg}}$$

**341,53 kg**

### 8.9 Χυτοσιδηρές βαθμίδες

Φρεάτιο:

Αριθμός τεμαχίων  $N = 32$

Βάρος ανά τεμάχιο :  $4,0 \text{ Kg}$

$$: B = 4 \cdot 32$$

$$128,00 \text{ kg}$$

**128,00 kg**

### 8.10 Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη .

Κάλυμμα φρεατίου:

$$\text{Κοιλοδοκός } 40 \times 40 \times 3: B = (2 \cdot 3,3 + 4 \cdot 3,22 + 6 \cdot 1,05) \cdot 3,3$$

$$= 85,074 \text{ kg}$$

Λαμαρίνα 3χιλ.

$$B = 3,3 \cdot 3,3 \cdot 23,55$$

$$= 256,46 \text{ kg}$$

$$\underline{341,53 \text{ kg}}$$

**341,53 kg**

### 8.11 Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών με θερμό γαλβάνισμα .

Θυροφράγματα:

Θυροφράγματα:  $2 \text{ τεμάχια}$

$$B = 2 \cdot 20$$

$$\underline{40,00 \text{ kg}}$$

**40,00 kg**

### 8.11 Βαφή χαλύβδινων κατασκευών.

$$\text{Κοιλοδοκός } 40 \times 40 \times 3: B = (2 \cdot 3,3 + 4 \cdot 3,22 + 6 \cdot 1,05) \cdot 3,3$$

$$= 85,074 \text{ kg}$$

Λαμαρίνα 3χιλ.

$$B = 3,3 \cdot 3,3 \cdot 23,55$$

$$= 256,46 \text{ kg}$$

$$\underline{341,53 \text{ kg}}$$

**341,53 kg**

### 8.12 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία.(θυρόφραγμα)

Θυροφράγματα:

$2 \text{ τεμάχια}$

$$B = 2 \cdot 20$$

$$40,00 \text{ kg}$$

**40,00 kg**

**8.13 Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής βάρους έως 50kg.**

Θυροφράγματα: 2τεμάχια  
B= 2\*20

40,00 kg

**40,00 kg**

**8.14 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη**

Τοιχεία εξωτ. :  $V = (9,9+10,2+2*(9,9+10,2)/2)*3,1 = 124,62 \text{ m}^2$

**124,62 m<sup>3</sup>**

9. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ5 (ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ)							
	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΡΓΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Εκσκαφές τεχνικών έργων εκτός οικισμού.	σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	m <sup>3</sup>	0,00	28,80	625,23	<b>654,03</b>
2		σε εδάφη βραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
3	Εκσκαφές τάφρων εκτός οικισμού.	σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	m <sup>3</sup>	1000,00	0,00	0,00	<b>1.000,00</b>
4		σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	m <sup>3</sup>	16068,00	0,00	0,00	<b>16.068,00</b>
5	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής		m <sup>3</sup>	3481,00	17,76	107,07	<b>3.605,83</b>
6	Επίχωση με αργιλικό υλικό.		m <sup>3</sup>	517,20	0,00	0,00	<b>517,20</b>
7	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης		m <sup>3</sup>	14283,20	14,60	539,57	<b>14.837,36</b>
8	Πλήρωση τάφρων με χανδρόκκοκο υλικό ποταμού .		m	2203,68	0,00	0,00	<b>2.203,68</b>
9	Σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15		m <sup>3</sup>	0,00	0,70	1,70	<b>2,40</b>
10	Σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20		m <sup>3</sup>	0,00	5,75	36,65	<b>42,40</b>
11	Χαλύβδινες φλάντζες συγκόλλησης		Kg	0,00	10,00	0,00	<b>10,00</b>
12	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών		m <sup>2</sup>	0,00	40,46	224,40	<b>264,86</b>
13	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος		Kg	0,00	10,06	64,14	<b>74,20</b>
14	Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων		kg	0,00	373,75	2199,00	<b>2.572,75</b>
15	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο.		kg	0,00	250,00	0,00	<b>250,00</b>
16	Δικλείδα χειροκίνητη φλαντζωτή DN 400,PN16 τύπου σύρτου.		τεμ	0,00	2,00	0,00	<b>2,00</b>
17	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία.(θυρόφραγμα)		kg	0,00	0,00	40,00	<b>40,00</b>



	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΡΓΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	
18	Εγκατάσταση και έλεγχος συσκευών ελέγχου ροής βάρους έως 50 kg	kg	0,00	0,00	40,00	<b>40,00</b>	
19	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	0,00	16,00	128,00	<b>144,00</b>	
20	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ	kg	0,00	0,00	341,53	<b>341,53</b>	
21	Βαφή χαλύβδινων Κατασκευών	kg	0,00	0,00	341,53	<b>341,53</b>	
22	Αντισκωριακή βαφή χαλύβδινων κατασκευών με θερμό γαλβάνισμα.	kg	0,00	0,00	40,00	<b>40,00</b>	
22	Αντισκωριακή βαφή χαλύβδινων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη..	kg	0,00	0,00	341,53	<b>341,53</b>	
23	Χυτοσιδηρά καλύματα φρεατίων	kg	0,00	60,00	0,00	<b>60,00</b>	
24	Σωλήνες HDPE Φ630 διπλού τοιχώματος	m	200,00	0,00	0,00	<b>200,00</b>	
25	Γεώφασμα	m <sup>2</sup>	4472,00	0,00	0,00	<b>4.472,00</b>	
26	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	m <sup>2</sup>	0,00	28,22	124,62	<b>152,84</b>	

10. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ6 (ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ)						
α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΔΙΚΤΥΟ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<b><u>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</u></b>						
<u>Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</u>						
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη , με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής .	m <sup>3</sup>	1.000,00	32.203,75	33.203,75	33.204,00
2	Εκσκαφές τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη , με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής .	m <sup>3</sup>	654,03	0,00	654,03	655,00
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη , με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής .	m <sup>3</sup>	16.068,00	5.832,00	21.900,00	21.900,00
4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	m <sup>3</sup>	3.605,83	3.966,55	7.572,37	7.573,00
5	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m <sup>3</sup>	14.837,36	34.862,51	49.699,87	49.700,00
6	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m <sup>3</sup>	517,20	0,00	517,20	518,00
7	Λειτουργία εργοταξιακών αντλιτικών συγκροτημάτων	h	150,00	200,00	350,00	350,00
8	Πλήρωση τάφρων με χονδρόκοκο υλικό.	m <sup>3</sup>	2.203,68	0,00	2.203,68	2.204,00
9	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο.	m <sup>3</sup>	0,00	2.641,96	2.641,96	2.642,00
<u>Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</u>						
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m <sup>3</sup>	2,40	26,40	28,80	29,00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m <sup>3</sup>	42,40	0,00	42,40	43,00
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	m <sup>2</sup>	264,86	0,00	264,86	265,00
4	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	kg	74,20	0,00	74,20	75,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	kg	2.572,75	0,00	2.572,75	2.573,00
6	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	m <sup>2</sup>	152,84	0,00	152,84	153,00
7	Γεώφασμα	m <sup>2</sup>	4.472,00	0,00	4.472,00	4.472,00

10. ΠΙΝΑΚΑΣ Χ6 (ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ)						
α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΔΙΚΤΥΟ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<u>Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων</u>						
1	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων	kg	60,00	0,00	60,00	60,00
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	144,00	0,00	144,00	144,00
3	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ χωρίς μηχανουργική επεξεργασία.	kg	341,53	0,00	341,53	342,00
4	Βαφή χαλύβδινων κατασκευών	kg	341,53	0,00	341,53	342,00
5	Αντισκοριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη.	kg	341,53	0,00	341,53	342,00
6	Αντισκοριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών(θερμό γαλβάνισμα).	kg	40,00	0,00	40,00	40,00
7	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία.(θυρόφραγμα)	kg	40,00	0,00	40,00	40,00
8	Εγκατάσταση και έλεγχος συσκευών ελέγχου ροής βάρους έως 50 kg	kg	40,00	0,00	40,00	40,00
9	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο.	τεμ.	250,00	0,00	250,00	250,00
10	Δικλείδα χειροκίνητη φλαντζωτή DN 400,PN16 τύπου σύρτου.	τεμ.	2,00	0,00	2,00	2,00
11	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ630 HS8 διάτρητοι διπλού τοιχώματος.	m	200,00	0,00	200,00	200,00
12	Πλαστικοί σωλήνες από PVC διαμέτρου Φ500 10atm	m	0,00	2.562,95	2.562,95	2.563,00
13	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλενιο διαμέτρου Φ630 HS8 διπλού τοιχώματος.	m	0,00	90,00	90,00	90,00
14	Χαλύβδινες φλάντζες συγκόλλησης	kg	10,00	0,00	10,00	10,00