



Έργο: Κατασκευή εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης Άρνισσας

Χρηματοδότηση: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Προϋπολογισμός: €2.540.322,58

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛ.
ΠΙΝΑΚΑΣ Α: Συνολική προμέτρηση έργων αποχέτευσης	1
ΠΙΝΑΚΑΣ Α1: Αναλυτικές προμετρήσεις σκαμμάτων	8
ΠΙΝΑΚΑΣ Α2: Αναλυτική προμέτρηση φρεατίων πτώσης	25
ΠΙΝΑΚΑΣ Α3: Αναλυτική προμέτρηση φρεατίων 0,90m x 0,90m	26
ΠΙΝΑΚΑΣ Α4: Αναλυτική προμέτρηση ωθητικών αγωγών	27

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Α									
1.ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
1	A.T.1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 3.01.02	ΥΔΡ 6054	m ³	4.250,00	3,65	15.512,50	
2	A.T.2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του συτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ6081.1	m ³	9.000,00	10,15	91.350,00	
3	A.T.3	Εκσκαφή αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων στη ζώνη του ορύγματος (ΑΕΚΚ) με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ N-3.10.02.01	ΥΔΡ6081.1	m ³	800,00	12,62	10.096,00	
4	A.T.4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του συτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ6082.1	m ³	10.300,00	25,90	266.770,00	
5	A.T.5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	100,00	15,00	1.500,00	
6	A.T.6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ2122	m ³	20,00	20,85	417,00	
7	A.T.7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφησε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	ΟΙΚ 20.04.02	ΟΙΚ2125	m ³	10,00	30,35	303,50	

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Σε μεταφορά								385.949,00	
Από μεταφορά								385.949,00	
		2.ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
8	A.T.8	Καθαίρεσις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	5,00	45,32	226,60	
9	A.T.9	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	m ²	50,00	17,32	866,00	
10	A.T.10	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	m	50,00	3,60	180,00	
11	A.T.11	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³	450,00	8,85	3.982,50	
12	A.T.12	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	m ³	20,00	25,32	506,40	
13	A.T.13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	ΟΙΚ 22.20.02	ΟΙΚ-2237	m ²	30,00	10,00	300,00	
14	A.T.14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2921	m	50,00	8,80	440,00	
15	A.T.15	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m ²	8.110,00	18,00	145.980,00	
16	A.T.16	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων,	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	50,00	25,00	1.250,00	
17	A.T.17	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΟΙΚ 78.96	ΟΙΚ7452	m ²	15,00	40,00	600,00	
		3.ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ-ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ							
		Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	ΥΔΡ 5.05						

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	A.T.18	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m ³	3.450,00	13,85	47.782,50	
Σε μεταφορά								588.063,00	
Από μεταφορά								588.063,00	
19	A.T.19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	ΥΔΡ N-5.05.03	ΥΔΡ 6068	m ³	10.300,00	11,40	117.420,00	
20	A.T.20	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	6.500,00	13,85	90.025,00	
4.ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ									
21	A.T.21	Αντιστηρίξεις παρειών εκσκαφής με προκατασκευασμένα ελαφρού τύπου πετάσματα ή ξυλοξύγματα	ΥΔΡ N-7.01	ΥΔΡ 6301	m ²	5.210,00	4,00	20.840,00	
22	A.T.22	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ N-7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	14.400,00	10,00	144.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:								<u>960.348,00</u>	960.348,00
ΟΜΑΔΑ Β									
4.ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ									
23	A.T.23	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	20,00	8,00	160,00	
			ΥΔΡ 9.10						
24	A.T.24	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	125,00	75,00	9.375,00	
25	A.T.25	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	50,00	80,00	4.000,00	
26	A.T.26	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ6329	m ³	6,00	85,00	510,00	
27	A.T.27	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	11,00	0,50	5,50	
28	A.T.28	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ6311	kg	950,00	0,95	902,50	
5.ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ-ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	A.T.29	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ Β-34	ΥΔΡ6403	m ²	850,00	9,30	7.905,00	
Σε μεταφορά								22.858,00	960.348,00
Από μεταφορά								22.858,00	960.348,00
30	A.T.30	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	m ²	3.180,00	1,60	5.088,00	
31	A.T.31	Επάλειψη με εποξειδική ρητίνη	ΟΙΚ 79.5	ΟΙΚ 7903	kg	3.290,00	8,50	27.965,00	
6.ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
32	A.T.32	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ6752	kg	75,00	2,80	210,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:								<u>56.121,00</u>	56.121,00
ΟΜΑΔΑ Γ									
7.ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος			ΥΔΡ 12.10						
33	A.T.33	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	m	15,00	6,80	102,00	
34	A.T.34	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	m	12.370,00	9,00	111.330,00	
35	A.T.35	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 12.10.08	ΥΔΡ 6711.6	m	2.100,00	33,00	69.300,00	
Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U, Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41			ΥΔΡ 12.12.01						
36	A.T.36	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm	ΥΔΡ Ν-12.12.01.01	ΥΔΡ 6712.1	τεμ.	410,00	16,25	6.662,50	
37	A.T.37	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm	ΥΔΡ 12.12.01.05	ΥΔΡ 6712.5	τεμ.	41,00	47,30	1.939,30	

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2							
38	A.T.38	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.02.03	ΥΔΡ6621.1	m	510,00	3,90	1.989,00	
Σε μεταφορά								191.322,80	1.016.469,00
Από μεταφορά								191.322,80	1.016.469,00
39	A.T.39	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.02.04	ΥΔΡ 6621.1	m	95,00	4,90	465,50	
		Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	ΥΔΡ 12.17						
40	A.T.40	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ6623	kg	1.000,00	2,50	2.500,00	
		Χυτές γωνίες PVC-U 90°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)	ΥΔΡ N-12.35.04						
41	A.T.41	Χυτή γωνία PVC-U, των 90°, DN/OD 200mm	ΥΔΡ N-12.35.04.02	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	11,00	16,50	181,50	
8. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ									
42	A.T.42	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου αγωγού ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 16.04	ΥΔΡ 6711.1	m	2.200,00	15,00	33.000,00	
		Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών	ΥΔΡ 16.14						
43	A.T.43	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1, 20 m	ΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	424,00	1.250,00	530.000,00	
44	A.T.44	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για οποιοδήποτε διάμετρο υφιστάμενου αγωγού, έως Φ200.	ΥΔΡ N-16.19.04	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	4,00	150,00	600,00	

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	A.T.45	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για οποιοδήποτε διάμετρο υφιστάμενου αγωγού, έως Φ200.	ΥΔΡ Ν-16.20.05	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	τεμ	4,00	62,50	250,00	
46	A.T.46	Αποκατάσταση αγωγού ύδρευσης, από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Οποιασδήποτε ονομ. διαμέτρου έως Φ200 mm/16atm.	ΥΔΡ Ν-12.14.01.99	ΥΔΡ 6622.2	m	50,00	10,00	500,00	
Σε μεταφορά								758.819,80	1.016.469,00

α/α	ΑΤ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								758.819,80	1.016.469,00
47	A.T.47	Σταθμός Αντλησης Τύπου I	NA-1	ΗΛΜ21 80%+ΟΙΚ 2112 5%+ΟΙΚ 2162 5%+ΟΙΚ 3214 5%+ΟΙΚ 3872 5%	τεμ	5	7.500,00	37.500,00	
48	A.T.48	Σταθμός Αντλησης Τύπου II	NA-2	ΗΛΜ21 80%+ΟΙΚ 2112 5%+ΟΙΚ 2162 5%+ΟΙΚ 3214 5%+ΟΙΚ 3872 5%	τεμ	1	13.000,00	13.000,00	
49	A.T.49	Σταθμός Αντλησης Τύπου III	NA-3	ΗΛΜ21 70% + 15% ΥΔΡ-6327 + 15% ΥΔΡ-6311	τεμ	1	22.000,00	22.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:								<u>831.319,80</u>	831.319,80

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.847.788,80
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	332.601,98
ΣΥΝΟΛΟ	2.180.390,78
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	327.058,62
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.507.449,40
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	26.373,18
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	6.500,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.540.322,58
Φ.Π.Α. 24%	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	2.540.322,58

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

Συνολική προμέτρηση έργων αποχέτευσης

ΟΜΑΔΑ Α

ΕΚΣΚΑΦΕΣ

A.T. 1					
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση, ΥΔΡ 3.01.02	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ6054			
	<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων, για τις εκσκαφές εκτός κατοικημένης περιοχής και οποιοδήποτε βάθους: $4.729,66+548,58=$</i>			5.278,24	
	<i>αφαιρείται ποσότητα 20% (που αντιστοιχεί σε βαθύτερες εκσκαφές όπου εκτιμάται ότι θα βρεθεί βραχώδες υπόστρωμα)</i>			- 1.055,65	
			Σύνολο	4.222,59	4.250,00 m3
A.T. 2					
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του συτοκινήτου και την μεταφορά. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, ΥΔΡ 3.10.02.01	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ6081.1			
	<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων για το σύνολο των αγωγών εντός του ορίου του οικισμού αφαιρουμένων των εκσκαφών σε βραχώδες έδαφος: $23.161,26-4.729,66-0,95*7.084,62=$</i>			11.701,20	
	<i>Από Πίνακα Α1 για τις εκσκαφές των φυτικών στις αδιάνοικτες οδούς</i>			102,92	
	<i>Από πίνακα Α4 Αναλυτικής Προμέτρησης ωθητικών αγωγών</i>			356,88	
	<i>Από πίνακα Α3 Αναλυτικής Προμέτρησης φρεατίων πώσης</i>			23,31	
			Σύνολο 1	12.184,31	
	<i>αφαιρείται ποσότητα 20% (που αντιστοιχεί σε βαθύτερες εκσκαφές όπου εκτιμάται ότι θα βρεθεί βραχώδες υπόστρωμα)</i>			- 2.436,86	
	<i>αφαιρείται η ποσότητα που αντιστοιχεί στην εκσκαφή των ασφαλτικών στρώσεων, τα οποία μεταφέρονται στην ΑΕΚΚ</i>			- 780,76	
			Σύνολο 2	8.966,69	9.000,00 m3
A.T. 3					
3	Εκσκαφή αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων στη ζώνη του ορύγματος (ΑΕΚΚ) με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, ΥΔΡ Ν-3.10.02.01	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ6082.1			
	<i>Για την εκσκαφή και τη μεταφορά στην ΑΕΚΚ των ασφαλτικών στρώσεων. Από τον Πίνακα Α1 αποκατάσταση ασφαλτικών</i>		0,10 *	7.807,63 = 780,76	800,00 m3
A.T. 4					
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του συτοκινήτου και την μεταφορά. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, ΥΔΡ 3.11.02.01	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ6082.1			
	<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων λαμβάνεται ποσοστό 95% των εκσκαφών της περιοχής ανατολικά των σιδ.γραμμών $0,95*7.084,63=$</i>			6.730,40	
	<i>προστίθεται η ποσότητα που έχει αφαιρεθεί από τα Α.Τ.1+Α.Τ.2</i>			+ 3.492,51	
			Σύνολο	10.222,91	10.300,00 m3

A.T. 5			
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ, ΥΔΡ 3.12	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6087	
	<i>Κατ' εκτίμηση</i>		100,00 μμ
A.T. 6			
6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, ΟΙΚ 20.04.01	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΟΙΚ 2122	
	<i>Κατ' εκτίμηση</i>		20,00 m3
A.T. 7			
7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφησε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, ΟΙΚ 20.04.02	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΟΙΚ 2125	
	<i>Κατ' εκτίμηση</i>		10,00 m3
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ			
A.T. 8			
8	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ), ΥΔΡ 4.01.01	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6082.1	
	<i>Κατ' εκτίμηση για τη σκάλα που καθαίρεείται στη διάβαση 2 και άλλες πιθανές καθαίρεσεις κατασκευών στις θέσεις των διαβάσεων</i>		5,00 m3
A.T. 9			
9	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, ΥΔΡ 4.04	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6807	
	<i>Κατ' εκτίμηση</i>		50,00 m2
A.T. 10			
10	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη , ΥΔΡ 4.05	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6808	
	<i>Κατ' εκτίμηση</i>		50,00 m
A.T. 11			
11	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά, ΥΔΡ 4.07	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. 75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	
	<i>Από Πίνακα Α4 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων ωθητικών αγωγών</i>		11,05
	<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων, για τα σκάμματα των αγωγών σε χωματόδρομους</i>		426,59
		Σύνολο	437,64 450,00 m3
A.T. 12			
12	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, ΥΔΡ 4.13	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6082.1	
	<i>Κατ' εκτίμηση</i>		20,00 m3
A.T. 12			
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%., ΟΙΚ 22.20.01	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΟΙΚ 2236	
	<i>Για την καθαίρεση της πλακόστρωτης οδού</i>		25,99 30,00 m2
A.T. 14			
14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, Π.Τ.Ε.Ε.ΟΔΟ Β-51	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΟΔΟ 2921	
	<i>Κατ' εκτίμηση</i>		50,00 m

A.T. 15			
15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm, ΥΔΡ 4.09.02	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΟΔΟ 4521B	
	<i>Από Πίνακα Α4 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων ωθητικών αγωγών</i>		301,65
	<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων</i>		7.807,63
		Σύνολο	8.109,28 8.110,00 m2
A.T. 16			
16	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, ΥΔΡ 4.10	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6804	
	<i>Κατ' εκτίμηση</i>		50,00 m2
A.T. 17			
17	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, ΟΙΚ 78.96	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΟΙΚ 7452	
	<i>Για την αποκατάσταση των πλακόστρωτων οδών</i>		13,00 15,00 m2
ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ-ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ			
A.T. 18			
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm, ΥΔΡ 5.05.02	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6068	
	<i>Από Πίνακα Α4 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων ωθητικών αγωγών</i>		151,09
	<i>Από πίνακα Α3 Αναλυτικής Προμέτρησης φρεατίων πώσης</i>		18,99
	<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων, για τα σκάμματα των αγωγών που οδεύουν σε χωματόδρομους, τσιμεντόδρομους και αδιάνοικτους</i>		5.566,69
	<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων, για τα σκάμματα των αγών που οδοεύουν σε ασφαλτοστρωμένους δρόμους</i>		7.979,11
		Σύνολο 1	13.715,88 13.750,00
	<i>αφαιρείται η ποσότητα των υλικών που προέρχονται από την επί τόπου διαχείριση και επεξεργασία των εκσκαπτόμενων βραχωδών προϊόντων</i>		- 10.300,00
		Σύνολο 2	3.450,00 m3
A.T. 19			
19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, ΥΔΡ Ν-5.05.03	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6068	
	<i>Για τις επιχώσεις των σκαμμάτων με υλικά που προέρχονται από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών, μετά την θραύση σε εγκατεστημένο σπαστηροτριβείο στην περιοχή του έργου και τη διαβάθμιση αυτού σύμφωνα με την οικεία τεχνική προδιαγραφή για επανεπίχωση σκάμματος με θραυστό αμμοχάλικο</i>		10.300,00 m3
A.T. 20			
20	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου, ΥΔΡ 5.07	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6069	
	<i>Από Πίνακα Α4 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων ωθητικών αγωγών</i>		103,76
	<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων</i>		6.351,51
		Σύνολο	6.455,27 6.500,00 m3
ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ			
A.T. 21			
21	Αντιστηρίξεις παρειών εκσκαφής με προκατασκευασμένα ελαφρού τύπου πετάσματα ή ξυλοζεύγματα, ΥΔΡ Ν-7.01	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6301	
	<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων</i>		5.202,85 5.210,00 m2

A.T. 22			
22 Αντιστήριξες παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα, ΥΔΡ Ν-7.06	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6103		
<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων</i>		14.378,88	14.400,00 m2

ΟΜΑΔΑ Β

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ

A.T. 23			
23 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών, ΥΔΡ 9.01	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6301		
<i>Κατ' εκτίμηση για την ανακατασκευή της σκάλας και άλλων καθαιρούμενων κατασκευών</i>		20,00	20,00 m2
A.T. 24			
24 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, ΥΔΡ 9.10.03	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ6326		
<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων για τον εγκιβωτισμό των αγωγών</i>		64,00	
<i>Από Πίνακα Α2 Αναλυτικής Προμέτρησης φρεατίων πτώσης</i>		4,99	
<i>Από Πίνακα Α3 Αναλυτικής Προμέτρησης φρεατίων 0,90*0,90</i>		0,78	
<i>Για την αποκατάσταση της βάσης έδρασης των κρασπέδων: 50*0,0295=</i>		1,48	
<i>Σκυρόδεμα διαμόρφωσης κλίσεων εντός των φρεατίων</i>			
<i>Για κάθε φρεάτιο απαιτούνται περίπου 0,12 m3</i>	424 *	0,12 =	50,88
		Σύνολο	<u>122,13</u>
			125,00 m3
A.T. 25			
25 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, ΥΔΡ 9.10.04	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ6327		
<i>Για την αποκατάσταση των ρείθρων των κρασπέδων: 50*0,25*(0,25+0,23)/2=</i>		3,00	
<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων για τις τσιμεντόστρωτες οδούς</i>		40,98	
		Σύνολο	<u>43,98</u>
			50,00 m3
A.T. 26			
26 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, ΥΔΡ 9.10.05	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ6329		
<i>Για την ανακατασκευή της σκάλας στη διάβαση 2</i>		3,00	
<i>Από Πίνακα Α3 Αναλυτικής Προμέτρησης φρεατίων 0,90*0,90</i>		2,25	
		Σύνολο	<u>5,25</u>
			6,00 m3
A.T. 27			
27 Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2, ΥΔΡ 9.23.04	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6320.1		
<i>για τις κατασκευές από C20/25</i>		10,50	11,00 kg
A.T. 28			
28 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων , ΥΔΡ 9.26	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.ΥΔΡ6311		
<i>Για την ανακατασκευή της σκάλας στη διάβαση 2, θεωρούμε 40kg/m3</i>		240,00	
<i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων για το πλέγμα αποκατάστασης τσιμεντόδρομων και πλακόστρωτης οδού:</i>		591,26	
<i>Από Πίνακα Α3 Αναλυτικής Προμέτρησης φρεατίων 0,90*0,90</i>		112,50	
		Σύνολο	<u>943,76</u>
			950,00 kg

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ-ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 29					
29	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, ΟΔΟ Β-34	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.ΥΔΡ 6403			
	<i>Για το εσωτερικό των φρεατίων περίπου 2m2</i>		424,00 * 2,00 =	848,00	850,00 m2
A.T. 30					
30	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη, ΟΔΟ Β-36	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.ΟΔΟ 2411			
	<i>Για κάθε φρεάτιο απαιτούνται περίπου 7,5 m2</i>		424,00 * 7,50 =	3.180,00	3.180,00 m2
A.T. 31					
31	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά, ΟΙΚ 79.5	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.ΟΙΚ 7903			
	<i>Για κάθε φρεάτιο απαιτούνται περίπου 5 m2 και 1,55 kg μίγματος ανά m²</i>		424,00 * 5 *1,55 =	3.286,00	3.290,00 kg
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
A.T. 32					
32	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), ΥΔΡ 11.01.02	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.ΥΔΡ6752			
	<i>Από πίνακα Α3 Αναλυτικής Προμέτρησης φρεατίων 0,90x0,90</i>			75,00	75,00 Kg

ΟΜΑΔΑ Γ

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος					
A.T. 33					
33	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm, ΥΔΡ 12.10.03	ΚΩΔ.ΑΝΑΘΕΩΡ.ΥΔΡ 6711.1			
	<i>Από πίνακα Α3 Αναλυτικής Προμέτρησης φρεατίων πτώσης</i>			10,59	15,00 m
A.T. 34					
34	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN200mm , ΥΔΡ 12.10.04	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ6711.2			
	<i>Από πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων</i>			12.365,73	12.370,00 m
A.T. 35					
35	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN400mm , ΥΔΡ 12.10.08	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ6711.6			
	<i>Από πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων</i>			2.095,28	2.100,00 m
A.T. 36					
36	Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U, Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41, Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm, ΥΔΡ Ν-12.12.01.01	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6712.1			
	<i>ανά 30μ. Για το σύνολο των αγωγών Φ200</i>			410,00	410,00 τεμ.
A.T. 37					
37	Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U, Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41, Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm, ΥΔΡ 12.12.01.05	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6712.6			
	<i>ανά 30μ. Για το τμήμα του αγωγού Φ400 έως το Φ17</i>			40,51	41,00 τεμ.

A.T. 38			
38	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm, ΥΔΡ12.14.02.03 <i>Από Πίνακα Α4 Αναλυτικής Προμέτρησης σκαμμάτων ωθητικών αγωγών</i>	ΚΩΔ.ΑΝΑΘΕΩΡ ΥΔΡ 6621.1	507,55 510,00 m
A.T. 39			
39	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm, ΥΔΡ 12.14.02.04 <i>Από Πίνακα Α4 Αναλυτικής Προμέτρησης σκαμμάτων ωθητικών αγωγών</i>	ΚΩΔ.ΑΝΑΘΕΩΡ ΥΔΡ 6621.1	92,85 95,00 m
A.T. 40			
40	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598, ΥΔΡ 12.17.01 <i>Από Πίνακα Α2 Αναλυτικής Προμέτρησης φρεατίων πτώσης</i> <i>Απαιτούνται: 10 σταυροί DN200/150, 1 ΤΑΥ DN200/150 και 44 bouche a cle Φ160</i> $10 * 59 + 1 * 56 + 44 * 8 =$	ΚΩΔ.ΑΝΑΘΕΩΡ.ΥΔΡ6623	998,00 1.000,00 kg
	Χυτές γωνίες PVC-U 90°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)		
A.T. 41			
41	Χυτή γωνία PVC-U, των 90°, DN/OD 200mm, ΥΔΡ N-12.35.04.02 <i>Από Πίνακα Α2 Αναλυτικής Προμέτρησης φρεατίων πτώσης</i>	ΚΩΔ.ΑΝΑΘΕΩΡ.ΥΔΡ 6711.2	11 τεμ.
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ			
A.T. 42			
42	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου αγωγού ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, ΥΔΡ 16.04 <i>Μήκος αγωγών Φ200+Μήκος αγωγών Φ400 μέχρι το Φ17/ μέσο πρόσωπο οικοπέδου (30μ) * (4,0μ) μέσο μήκος σύνδεσης * (1,2) ποσοστό προσαύξησης</i> $(12316,48+(2089,91-880))/30 * 4 * 1,2 =$	ΚΩΔ.ΑΝΑΘΕΩΡ.ΥΔΡ 6711.1	2.172,96 2.200,00 m
A.T. 43			
43	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m, ΥΔΡ 16.14.01 <i>Από Πίνακα Α1 Αναλυτικής προμέτρησης σκαμμάτων</i>	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6327	424,00 424,00 τεμ.
A.T. 44			
44	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για οποιοδήποτε διάμετρο υφιστάμενου αγωγού, έως Φ200. N-ΥΔΡ 16.19.04 <i>Για τους υφιστάμενους αγωγούς ύδρευσης της διάβασης 4</i>	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6622.1	4 τεμ.

A.T. 45		
45	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για οποιοδήποτε διάμετρο υφιστάμενου αγωγού, έως Φ200. Ν-ΥΔΡ 16.20.05	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%
	<i>Για τους υφιστάμενους αγωγούς ύδρευσης της διάβασης 4</i>	4 τεμ.
A.T. 46		
46	Αποκατάσταση αγωγού ύδρευσης, από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Οποιασδήποτε ονομ. διαμέτρου έως Φ200 mm/16atm, Ν-ΥΔΡ 12.14.01.99	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6622.2
	<i>Για τους υφιστάμενους αγωγούς ύδρευσης της διάβασης 4</i>	50 m
A.T. 47		
47	Σταθμός Αντλησης Τύπου I	5 τεμ.
A.T. 48		
48	Σταθμός Αντλησης Τύπου II	1 τεμ.
A.T. 49		
49	Σταθμός Αντλησης Τύπου III	1 τεμ.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α1

Αναλυτικές προμετρήσεις σκαμμάτων

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσπιών)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Υψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Εύρος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου πετάσματα ή ξυλοζεύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	Kg	m ²	m ³	m	m	m ²	m ²	τεμ
Αγωγός Φ18.2.1-Φ18.2																											
Φ18.2.1	A	39,60	38,40	0,200	538,33	536,84	0,70	0,78	1,60	1,68	0,60	37,40	0,00		12,52			17,36			22,26		0,00	38,40	0,00	21,52	1
Φ18.2				0,200	538,28	536,64	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ18.5.3-Φ18.5																											
Φ18.5.3	A	40,00	38,80	0,200	540,60	539,11	0,70	0,75	1,60	1,65	0,60	37,13	0,00		12,65			16,88			22,50		0,00	38,80	0,00	20,63	1
Φ18.5.2	A	40,50	39,30	0,200	540,50	538,91	0,80	0,88	1,70	1,78	0,70	60,88	0,00		19,84			30,10			34,20		0,00	39,30	73,34	0,00	1
Φ18.5.1	A	13,20	12,00	0,200	540,45	538,71	0,95	0,96	1,85	1,86	0,70	17,91	0,00		5,95			9,24			9,63		0,00	12,00	21,51	0,00	1
Φ18.5				0,200	540,40	538,64	0,97		1,87																		
Αγωγός Φ18.11.2.1.1-Φ18.11.2.1																											
Φ18.11.2.1.2	A	24,10	22,90	0,200	544,20	542,56	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	22,55	0,00		7,43			10,89			12,96		0,00	22,90	0,00	13,82	1
Φ18.11.2.1.1	A	33,20	32,00	0,200	544,06	542,42	0,84	0,82	1,74	1,72	0,60	31,68	0,00		10,42			15,10			18,42		0,00	32,00	0,00	19,03	1
Φ18.11.2.1				0,200	543,60	542,01	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ18.11.2.5-Φ18.11.2																											
Φ18.11.2.5	A	25,30	24,10	0,200	549,85	548,21	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	23,94	0,00		7,82			11,63			13,68		0,00	24,10	0,00	14,82	1
Φ18.11.2.4	A	44,20	43,00	0,200	549,00	547,36	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	43,79	0,00		14,03			21,27			25,02		0,00	43,00	0,00	27,11	1
Φ18.11.2.3	A	9,70	8,50	0,200	546,50	544,85	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	7,56	0,00		2,69			3,67			4,32		0,00	8,50	0,00	4,68	1
Φ18.11.2.2	A	35,30	34,10	0,200	544,78	543,13	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	34,44	0,00		11,11			16,73			19,68		0,00	34,10	0,00	21,32	1
Φ18.11.2.1	A	19,60	18,40	0,200	543,60	541,97	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	17,85	0,00		5,95			8,62			10,26		0,00	18,40	0,00	10,94	1
Φ18.11.2				0,200	541,80	540,17	0,84		1,74																		
Αγωγός Φ18.11.5-Φ18.11																											
Φ18.11.5	A	38,50	37,30	0,200	542,12	540,62	0,70	0,74	1,60	1,64	0,60	35,42	0,00		12,16			15,98			21,60		0,00	37,30	0,00	19,44	1
Φ18.11.4	A	51,00	49,80	0,200	542,00	540,43	0,78	0,91	1,68	1,81	0,70	79,01	0,00		25,18			39,72			43,65		0,00	49,80	95,06	0,00	1
Φ18.11.3	A	36,10	34,90	0,200	542,00	540,17	1,03	1,02	1,93	1,92	0,70	58,06	0,00		17,60			30,84			30,24		0,00	34,90	69,55	0,00	1
Φ18.11.2	A	40,00	38,80	0,200	541,80	539,99	1,01	1,12	1,91	2,02	0,70	68,18	0,00		19,58			37,80			33,75		0,00	38,80	81,38	0,00	1
Φ18.11.1	A	32,70	31,50	0,200	541,82	539,79	1,23	1,31	2,13	2,21	0,70	60,07	0,00		15,87			35,61			27,18		0,00	31,50	71,27	0,00	1
Φ18.11				0,200	541,80	539,63	1,38		2,28																		
Αγωγός Φ18.10.1-Φ18.10																											
Φ18.10.1	A	49,70	48,50	0,200	542,07	540,43	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	49,56	0,00		15,84			24,07			28,32		0,00	48,50	0,00	30,68	1
Φ18.10				0,200	541,71	540,07	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ18.13.1.1-Φ18.13.1																											
Φ18.13.1.1	A	33,70	32,50	0,200	549,04	547,40	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	32,76	0,00		10,58			15,91			18,72		0,00	32,50	0,00	20,28	1
Φ18.13.1				0,200	546,00	544,36	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ18.13.3-Φ18.13																											
Φ18.13.3	A	38,40	37,20	0,200	545,90	544,26	0,84	0,78	1,74	1,68	0,60	36,19	0,00		12,13			16,80			21,54		0,00	37,20	0,00	20,82	1
Φ18.13.2	A	36,50	35,30	0,200	545,58	544,07	0,72	1,02	1,62	1,92	0,70	58,75	0,00		17,80			31,21			30,60		0,00	35,30	70,38	0,00	1
Φ18.13.1	A	37,90	36,70	0,200	546,00	543,89	1,32	1,09	2,22	1,99	0,70	63,40	0,00		18,51			34,73			31,86		0,00	36,70	75,76	0,00	1
Φ18.13				0,200	542,40	540,76	0,85		1,75																		

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μετάξύ	Αποστάσεις μετάξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου πετάσματα ή ξυλοξύσματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	Kg	m2	m3	m	m	m2	m2	τεμ
Αγωγός Φ18.14.5-Φ18.14																											
Φ18.14.5	A	40,00	38,80	0,200	542,90	541,26	0,84	0,83	1,74	1,73	0,60	38,93	0,00		12,65			18,68			22,50		0,00	38,80	0,00	23,63	1
Φ18.14.4	A	42,40	41,20	0,200	542,59	540,98	0,81	0,82	1,71	1,72	0,60	41,18	0,00		13,44			19,63			23,94		0,00	41,20	0,00	24,74	1
Φ18.14.3	A	35,00	33,80	0,200	542,40	540,77	0,83	0,80	1,73	1,70	0,60	33,15	0,00		11,01			15,60			19,50		0,00	33,80	0,00	19,50	1
Φ18.14.2	A	41,40	40,20	0,200	542,16	540,60	0,77	0,80	1,67	1,65	0,60	38,51	0,00		13,11			18,67			23,34		0,00	40,20	0,00	21,40	1
Φ18.14.1				0,200	541,90	540,39	0,72		1,62																		
Φ18.14.1	X	49,90	48,70	0,200	541,90	540,39	0,82	1,25	1,62	2,05	0,70	87,45	0,00		24,62		53,33					8,53	0,00	48,70	104,28	0,00	1
Φ18.14				0,200	542,50	540,14	1,67		2,47																		
Αγωγός Φ18.21.15.5.1-Φ18.21.15.5																											
Φ18.21.15.5.1	A	38,00	36,80	0,200	587,90	586,25	0,85	0,83	1,75	1,75	0,60	37,28	0,00		11,99			17,68			21,30		0,00	36,80	0,00	23,08	1
Φ18.21.15.5				0,200	582,82	581,22	0,81		1,71																		
Αγωγός Φ18.21.15.10-Φ18.21.15																											
Φ18.21.15.10	X	39,60	38,40	0,200	597,77	596,13	0,94	0,95	1,74	1,75	0,60	38,96	0,00		12,52		21,15					4,45	0,00	38,40	0,00	24,12	1
Φ18.21.15.9	X	50,30	49,10	0,200	596,23	594,59	0,95	0,95	1,75	1,75	0,60	50,19	0,00		16,04		27,25					5,74	0,00	49,10	0,00	31,07	1
Φ18.21.15.8	X	50,00	48,80	0,200	592,59	590,95	0,95	0,95	1,75	1,75	0,60	49,88	0,00		15,94		27,08					5,70	0,00	48,80	0,00	30,88	1
Φ18.21.15.7	X	50,00	48,80	0,200	589,81	588,17	0,95	0,95	1,75	1,75	0,60	49,88	0,00		15,94		27,08					5,70	0,00	48,80	0,00	30,88	1
Φ18.21.15.6	X	50,00	48,80	0,200	584,94	583,30	0,95	0,95	1,75	1,75	0,60	49,88	0,00		15,94		27,08					5,70	0,00	48,80	0,00	30,88	1
Φ18.21.15.5				0,200	582,82	581,17	0,95		1,75																		
Φ18.21.15.5	A	23,40	22,20	0,200	582,82	581,17	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	21,95	0,00		7,20			10,66			12,54		0,00	22,20	0,00	13,59	1
Φ18.21.15.4	A	48,50	47,30	0,200	580,76	579,11	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	48,30	0,00		15,44			23,46			27,60		0,00	47,30	0,00	29,90	1
Φ18.21.15.3	A	18,00	16,80	0,200	575,25	573,60	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	16,28	0,00		5,42			7,91			9,30		0,00	16,80	0,00	10,08	1
Φ18.21.15.2	A	54,90	53,70	0,200	573,00	571,35	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	55,02	0,00		17,55			26,72			31,44		0,00	53,70	0,00	34,06	1
Φ18.21.15.1	A	8,10	6,90	0,200	568,30	566,65	0,85	0,83	1,75	1,73	0,60	5,81	0,00		2,17			2,79			3,36		0,00	6,90	0,00	3,53	1
Φ18.21.15				0,200	567,50	565,91	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ18.21.13.7-Φ18.21.13																											
Φ18.21.13.7	A	53,00	51,80	0,200	571,50	569,86	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	53,03	0,00		16,92			25,76			30,30		0,00	51,80	0,00	32,83	1
Φ18.21.13.6	A	51,20	50,00	0,200	569,30	567,66	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	51,14	0,00		16,33			24,84			29,22		0,00	50,00	0,00	31,66	1
Φ18.21.13.5	A	27,80	26,60	0,200	565,80	564,15	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	26,57	0,00		8,64			12,90			15,18		0,00	26,60	0,00	16,45	1
Φ18.21.13.4	A	44,00	42,80	0,200	565,51	563,86	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	43,58	0,00		13,97			21,17			24,90		0,00	42,80	0,00	26,98	1
Φ18.21.13.3	A	12,40	11,20	0,200	562,50	560,85	0,85	1,01	1,75	1,91	0,70	17,02	0,00		5,54			9,00			8,91		0,00	11,20	20,39	0,00	1
Φ18.21.13.2	A	42,20	41,00	0,200	562,75	560,79	1,16	0,98	2,06	1,88	0,70	67,17	0,00		20,70			35,02			35,73		0,00	41,00	80,59	0,00	1
Φ18.21.13.1	A	58,70	57,50	0,200	561,28	559,68	0,80	0,81	1,70	1,71	0,60	57,66	0,00		18,80			27,31			33,72		0,00	57,50	0,00	34,28	1
Φ18.21.13				0,200	560,99	559,39	0,81		1,71																		
Αγωγός Φ18.21.10.2-Φ18.21.10																											
Φ18.21.10.2	A	42,50	41,30	0,200	558,40	556,76	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	41,76	0,00		13,47			20,16			24,00		0,00	41,30	0,00	25,60	1
Φ18.21.10.1	A	47,40	46,20	0,200	558,00	556,36	0,84	0,85	1,74	1,75	0,60	47,15	0,00		15,08			22,90			26,94		0,00	46,20	0,00	29,19	1
Φ18.21.10				0,200	557,30	555,66	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ18.21.8.4-Φ18.21.8A																											
Φ18.21.8.4	A	34,05	32,85	0,200	555,42	553,78	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	32,94	0,00		10,70			15,90			18,93		0,00	32,85	0,00	20,19	1
Φ18.21.8.3	A	29,80	28,60	0,200	552,97	551,33	0,84	0,85	1,74	1,75	0,60	29,19	0,00		9,30			14,18			16,68		0,00	28,60	0,00	17,75	1
Φ18.21.8A				0,200	549,77	548,13	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ18.21.8.2-Φ18.21.8A																											

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μετάξύ	Αποστάσεις μετάξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστρίξεις με μεταλλικά τεύσαρτα	Αντιστρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τεύσαρτα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	Kg	m2	m3	m	m	m2	m2	τεμ
Φ18.21.8.2	A	17,15	15,95	0,200	553,63	551,99	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	15,38	0,00		5,14			7,47			8,79	0,00	15,95	0,00	9,52	1	
Φ18.21.8.1	A	19,90	18,70	0,200	552,00	550,36	0,84	0,85	1,74	1,75	0,60	18,80	0,00		6,05			9,13			10,74	0,00	18,70	0,00	11,31	1	
Φ18.21.8A				0,200	549,77	548,13	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ18.21.2.1-Φ18.21.2																											
Φ18.21.2.1	Aδ.	21,85	20,65	0,200	547,90	546,25	1,15	1,15	1,75	1,75	0,60	16,83	0,00	3,48	6,69		13,35					0,00	20,65	0,00	12,58	1	
Φ18.21.2				0,200	547,00	545,35	1,15		1,75																		
Αγωγός Φ18.21.22-Φ18.21																											
Φ18.21.22	X	47,00	45,80	0,200	586,60	584,96	0,95	0,95	1,75	1,75	0,60	46,73	0,00		14,95		25,37					5,34	0,00	45,80	0,00	28,93	1
Φ18.21.21	X	50,00	48,80	0,200	584,21	582,57	0,95	0,95	1,75	1,75	0,60	49,88	0,00		15,94		27,08					5,70	0,00	48,80	0,00	30,88	1
Φ18.21.20	X	40,10	38,90	0,200	580,54	578,90	0,95	0,95	1,75	1,75	0,60	39,48	0,00		12,68		21,43					4,51	0,00	38,90	0,00	24,44	1
Φ18.21.19	X	39,30	38,10	0,200	578,00	576,36	0,95	0,95	1,75	1,75	0,60	38,64	0,00		12,42		20,98					4,42	0,00	38,10	0,00	23,92	1
Φ18.21.18	X	45,80	44,60	0,200	574,41	572,77	0,95	0,95	1,75	1,75	0,60	45,47	0,00		14,56		24,68					5,20	0,00	44,60	0,00	28,15	1
Φ18.21.17	X	39,70	38,50	0,200	570,15	568,51	0,95	0,95	1,75	1,75	0,60	39,06	0,00		12,55		21,20					4,46	0,00	38,50	0,00	24,18	1
Φ18.21.16				0,200	567,88	566,24	0,95		1,75																		
Φ18.21.16	A	51,50	50,30	0,200	567,88	566,24	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	51,45	0,00		16,43			24,99			29,40	0,00	50,30	0,00	31,85	1	
Φ18.21.15	A	42,30	41,10	0,200	567,50	565,86	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	41,79	0,00		13,41			20,30			23,88	0,00	41,10	0,00	25,87	1	
Φ18.21.14	A	30,30	29,10	0,200	563,22	561,57	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	29,19	0,00		9,46			14,18			16,68	0,00	29,10	0,00	18,07	1	
Φ18.21.13	A	34,10	32,90	0,200	560,99	559,34	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	33,18	0,00		10,71			16,12			18,96	0,00	32,90	0,00	20,54	1	
Φ18.21.12	A	7,80	6,60	0,200	558,00	556,35	0,85	0,92	1,75	1,82	0,70	8,68	0,00		3,20			4,39			4,77	0,00	6,60	10,44	0,00	1	
Φ18.21.11	A	31,10	29,90	0,200	558,00	556,21	0,99	0,92	1,89	1,82	0,70	46,85	0,00		15,05			23,68			25,74	0,00	29,90	56,34	0,00	1	
Φ18.21.10	A	43,40	42,20	0,200	557,30	555,65	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	42,95	0,00		13,77			20,86			24,54	0,00	42,20	0,00	26,59	1	
Φ18.21.9	A	23,60	22,40	0,200	555,39	553,75	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	22,16	0,00		7,26			10,76			12,66	0,00	22,40	0,00	13,72	1	
Φ18.21.8	A	34,30	33,10	0,200	554,15	552,51	0,85	0,93	1,75	1,75	0,60	33,39	0,00		10,78			17,74			19,08	0,00	33,10	0,00	20,67	1	
Φ18.21.7	A	19,63	19,03	0,200	553,62	551,98	1,01	0,85	1,75	1,59	0,60	16,91	0,00		6,15	4,36		9,04			10,64	0,00	19,03	0,00	8,69	1	
ενδ.σημείο				0,200	553,19	551,88	0,69		1,43																		
ενδ.σημείο	A	11,67	11,07	0,200	553,19	551,88	0,69	0,59	1,43	1,33	0,60	7,80	0,00		3,54	2,51		3,46			5,86	0,00	11,07	0,00	2,25		
Φ18.21.6				0,200	552,92	551,82	0,48		1,22																		
Φ18.21.6	Aδ.	25,00	24,40	0,200	552,92	551,82	0,78	0,89	1,22	1,57	0,60	17,60	0,00	4,16	7,92	5,61	12,34					0,00	24,40	0,00	10,86	1	
ενδ.σημείο				0,200	553,09	551,78	0,99		1,43																		
ενδ.σημείο				0,200	553,09	551,78	0,83	1,07	1,43																		
Φ18.21.5	Aδ.	13,75	13,15	0,200	553,50	551,69	1,31	1,60	1,91	2,20	0,70	20,26	0,00	3,20	6,54		17,06					0,00	13,15	27,85	0,00	1	
Φ18.21.4	Aδ.	66,60	65,40	0,200	554,00	551,62	1,88	1,52	2,48	2,12	0,70	105,00	0,00	17,31	33,11		87,69					0,00	65,40	145,51	0,00	1	
Φ18.21.3	Aδ.	80,95	79,75	0,200	551,74	550,09	1,16	1,16	1,76	1,76	0,60	68,72	0,00	14,12	26,11		54,60					0,00	79,75	0,00	51,78	1	
Φ18.21.2	Aδ.	50,46	49,86	0,200	547,00	545,34	1,16	0,85	1,76	1,37	0,60	31,18	0,00	8,74	16,29		24,77					0,00	49,86	0,00	13,11	1	
ενδ.σημείο	Aδ.			0,200	546,00	545,13	0,70		1,30																		

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά τετάρματα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τετάρματα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	Kg	m2	m3	m	m	m2	m2	τεμ
ενδ.σημείο	Aδ.	30,14	29,54	0,200	546,00	544,83	0,86	0,70	1,30	0,65	0,60												0,00	29,54			
Φ18.21.1	Aδ.	21,67	20,47	0,200	545,40	544,53	0,54	0,45	0,98	0,89	0,60	6,79	0,00	3,45		4,69	5,18						0,00	20,47	0,00	0,00	1
Φ18.21				0,200	545,00	544,31	0,36		0,80																		
Αγωγός Φ18.26-Φ18																											
Φ18.26	A	34,40	33,20	0,200	556,05	554,42	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	33,30	0,00		10,81			16,08			19,14		0,00	33,20	0,00	20,42	1
Φ18.25	A	28,80	27,60	0,200	553,45	551,81	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	27,46	0,00		8,97			13,26			15,78		0,00	27,60	0,00	16,83	1
Φ18.24	A	36,50	35,30	0,200	551,68	550,04	0,84	0,90	1,74	1,75	0,60	35,70	0,00		11,50			18,36			20,40		0,00	35,30	0,00	22,10	1
Φ18.23	X	46,30	45,10	0,200	549,26	547,62	0,95	1,13	1,75	1,75	0,60	45,99	0,00		14,72		29,70					5,26	0,00	45,10	0,00	28,47	1
Φ18.22	Aδ.	19,80	19,20	0,200	547,38	545,74	1,30	0,65	1,74	1,55	0,60	13,43	0,00	3,22	6,21	4,40	6,98						0,00	19,20	0,00	8,06	1
ενδ.σημείο				0,200	546,15	544,93			1,35																		
ενδ.σημείο	Aδ.	17,70	17,10	0,200	546,15	544,93	1,32	1,32	1,76	1,76	0,60	13,84	0,00	2,84	5,52	3,91	12,51						0,00	17,10	0,00	10,43	
Φ18.21	Aδ.	7,00	5,80	0,200	545,00	544,20	1,32	1,32	1,76	1,76	0,60	3,94	0,00	0,81	1,81	1,28	3,56						0,00	5,80	0,00	2,97	1
s1	Aδ.	7,00	5,80	0,200	544,66	544,03	1,32	1,32	1,76	1,76	0,60	3,94	0,00	0,81	1,81	1,28	3,56						0,00	5,80	0,00	2,97	
s2	Aδ.	7,70	6,50	0,200	544,46	543,85	1,32	0,87	1,76	1,31	0,60	3,15	0,00	0,94	2,04	1,44	2,71						0,00	6,50	0,00	1,09	
Φ18.20	Aδ.			0,200	544,40	543,66	0,41		0,85																		
Φ18.20	Aδ.	21,90	20,70	0,200	544,40	542,76	1,30	1,23	1,74	1,75	0,60																1
Φ18.19	Aδ.	27,20	26,00	0,200	544,00	542,36	1,16	1,16	1,76	1,76	0,60	21,64	0,00	4,45	8,45		17,19						0,00	26,00	0,00	16,30	1
Φ18.18				0,200	543,44	541,80	1,15		1,75																		
Φ18.18	A	45,20	44,00	0,200	543,44	541,80	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	44,84	0,00		14,36			21,78			25,62		0,00	44,00	0,00	27,76	1
Φ18.17	A	46,90	45,70	0,200	543,14	541,50	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	46,35	0,00		14,92			22,38			26,64		0,00	45,70	0,00	28,42	1
Φ18.16	A	43,70	42,50	0,200	542,90	541,26	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	43,01	0,00		13,87			20,76			24,72		0,00	42,50	0,00	26,37	1
Φ18.15	A	39,80	38,60	0,200	542,70	541,06	0,84	0,85	1,74	1,75	0,60	39,17	0,00		12,59			19,02			22,38		0,00	38,60	0,00	24,25	1
Φ18.14	A			0,200	542,45	540,81	0,85		1,75																		
Φ18.14	A	12,00	10,80	0,200	542,45	540,02	1,64	1,63	2,54	2,53	0,70	21,63	0,00		5,34			13,94			8,55		0,00	10,80	25,46	0,00	1
Φ18.13	A	38,80	37,60	0,200	542,36	539,96	1,61	1,55	2,51	2,45	0,70	80,04	0,00		18,97			50,64			32,67		0,00	37,60	94,38	0,00	1
Φ18.12	A	34,50	33,30	0,200	542,05	539,76	1,49	1,51	2,39	2,41	0,70	69,41	0,00		16,78			43,49			28,80		0,00	33,30	81,92	0,00	1
Φ18.11	A	21,00	19,80	0,200	541,91	539,59	1,52	1,48	2,42	2,38	0,70	39,63	0,00		9,92			24,64			16,65		0,00	19,80	46,81	0,00	1
Φ18.10	A	45,00	43,80	0,200	541,71	539,49	1,43	1,36	2,33	2,26	0,70	86,45	0,00		22,12			52,02			38,25		0,00	43,80	102,43	0,00	1
Φ18.9	A	37,40	36,20	0,200	541,34	539,26	1,28	1,21	2,18	2,11	0,70	66,28	0,00		18,26			38,01			31,41		0,00	36,20	78,87	0,00	1
Φ18.8	A	35,40	34,20	0,200	541,00	539,07	1,13	1,12	2,03	2,02	0,70	59,81	0,00		17,24			33,16			29,61		0,00	34,20	71,39	0,00	1
Φ18.7	A	35,40	34,20	0,200	540,79	538,90	1,10	1,12	2,00	2,02	0,70	59,81	0,00		17,24			33,16			29,61		0,00	34,20	71,39	0,00	1
Φ18.6	A	23,50	22,30	0,200	540,65	538,72	1,14	1,07	2,04	1,97	0,70	37,23	0,00		11,19			20,22			18,90		0,00	22,30	44,52	0,00	1
Φ18.5	A	60,70	59,50	0,200	540,40	538,60	1,00	0,93	1,90	1,83	0,70	95,86	0,00		30,11			48,71			52,38		0,00	59,50	115,24	0,00	1
Φ18.4	A	55,80	54,60	0,200	539,50	537,86	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	55,97	0,00		17,84			27,18			31,98		0,00	54,60	0,00	34,65	1
Φ18.3	A	47,80	46,60	0,200	538,50	536,86	0,85	0,88	1,75	1,78	0,70	72,57	0,00		23,55			35,88			40,77		0,00	46,60	87,43	0,00	1
Φ18.2	A	50,90	49,70	0,200	538,28	536,59	0,90	0,83	1,80	1,73	0,60	50,24	0,00		16,23			24,10			29,04		0,00	49,70	0,00	30,49	1
Φ18.1	A	27,50	26,30	0,200	537,85	536,30	0,75	0,81	1,65	1,71	0,60	25,65	0,00		8,54			12,15			15,00		0,00	26,30	0,00	15,25	1
Φ18				0,200	537,80	536,15	0,86		1,76																		
Αγωγός Φ19.9.1-Φ19.9																											
Φ19.9.1	A	62,40	61,20	0,200	541,00	539,50	0,70	0,76	1,60	1,66	0,60	59,66	0,00		20,01			27,31			35,94		0,00	61,20	0,00	33,54	1
Φ19.9				0,200	540,79	539,19	0,81		1,71																		

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου πετάσματα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	Kg	m2	m3	m	m	m2	m2	τεμ
Αγωγός Φ19.8.1-Φ19.8																											
Φ19.8.1	A	60,70	59,50	0,200	540,90	539,36	0,74	0,80	1,64	1,70	0,60	59,36	0,00		19,45			27,94			34,92		0,00	59,50	0,00	34,92	1
Φ19.8				0,200	540,71	539,06	0,86		1,76																		
Αγωγός Φ19.6.2-Φ19.6																											
Φ19.6.2	A	35,00	33,80	0,200	540,75	539,21	0,75	0,84	1,65	1,74	0,60	33,93	0,00		11,01			16,38			19,50		0,00	33,80	0,00	20,80	1
Φ19.6.1	A	38,10	36,90	0,200	540,75	539,03	0,92	0,84	1,82	1,74	0,60	37,17	0,00		12,03			17,94			21,36		0,00	36,90	0,00	22,78	1
Φ19.6				0,200	540,38	538,84	0,75		1,65																		
Αγωγός Φ19.4.2-Φ19.4																											
Φ19.4.2	X	35,00	33,80	0,200	538,50	537,00	0,80	0,89	1,60	1,69	0,60	32,96	0,00		11,01		17,36					3,90	0,00	33,80	0,00	19,18	1
Φ19.4.1	X	35,20	34,00	0,200	538,50	536,83	0,98	1,12	1,78	1,92	0,70	56,51	0,00		17,14		32,96					5,89	0,00	34,00	67,69	0,00	1
Φ19.4				0,200	538,60	536,65	1,26		2,06																		
Αγωγός Φ19.3.2-Φ19.3																											
Φ19.3.2	A	35,80	34,60	0,200	538,00	536,51	0,70	0,82	1,60	1,72	0,60	34,37	0,00		11,27			16,38			19,98		0,00	34,60	0,00	20,65	1
Φ19.3.1	A	40,00	38,80	0,200	538,05	536,33	0,93	1,01	1,83	1,91	0,70	64,46	0,00		19,58			34,09			33,75		0,00	38,80	77,25	0,00	1
Φ19.3				0,200	538,00	536,13	1,08		1,98																		
Αγωγός Φ19.10-Φ19																											
Φ19.10	X	45,50	44,30	0,200	541,10	539,46	0,94	0,95	1,74	1,75	0,60	45,15	0,00		14,46		24,51					5,16	0,00	44,30	0,00	27,95	1
Φ19.9				0,200	540,80	539,15	0,95		1,75																		
Φ19.9	A	26,00	24,80	0,200	540,80	539,15	0,85	0,87	1,75	1,77	0,70	37,44	0,00		12,46			18,40			21,15		0,00	24,80	45,12	0,00	1
Φ19.8	A	40,00	38,80	0,200	540,71	539,02	0,89	0,96	1,79	1,86	0,70	62,78	0,00		19,58			32,40			33,75		0,00	38,80	75,38	0,00	1
Φ19.7	A	46,70	45,50	0,200	540,65	538,82	1,03	1,01	1,93	1,91	0,70	75,98	0,00		22,99			40,18			39,78		0,00	45,50	91,05	0,00	1
Φ19.6	A	35,00	33,80	0,200	540,38	538,59	0,99	0,92	1,89	1,82	0,70	53,24	0,00		17,04			26,91			29,25		0,00	33,80	64,03	0,00	1
Φ19.5				0,200	538,99	537,34	0,85	0,43	1,75																		
Φ19.5	X	32,30	31,10	0,200	538,99	537,34	0,95	1,12	1,75	1,92	0,70	51,49	0,00		15,66		30,04					5,36	0,00	31,10	61,69	0,00	1
Φ19.4	X	58,00	56,80	0,200	538,58	536,60	1,29	1,30	2,09	2,10	0,70	104,90	0,00		28,74		64,94					9,99	0,00	56,80	124,88	0,00	1
Φ19.3	X	62,00	60,80	0,200	538,05	536,05	1,31	1,18	2,11	1,98	0,70	106,03	0,00		30,77		63,19					10,71	0,00	60,80	126,74	0,00	1
Φ19.2	X	30,00	28,80	0,200	537,47	535,74	1,04	0,93	1,84	1,73	0,60	28,55	0,00		9,37		15,35					3,30	0,00	28,80	0,00	17,33	1
Φ19.1	X	35,50	34,30	0,200	537,10	535,59	0,82	0,89	1,62	1,69	0,60	33,46	0,00		11,17		17,62					3,96	0,00	34,30	0,00	19,47	1
Φ19				0,200	537,06	535,41	0,96		1,76																		
Αγωγός Φ21.5.1-Φ21.5																											
Φ21.5.1	A	56,60	55,40	0,200	540,86	539,22	0,84	0,82	1,74	1,72	0,60	55,83	0,00		18,11			26,62			32,46		0,00	55,40	0,00	33,54	1
Φ21.5				0,200	540,19	538,60	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ21.3.2-Φ21.3																											
Φ21.3.2	A	35,00	33,80	0,200	538,52	537,03	0,70	0,82	1,60	1,72	0,60	33,54	0,00		11,01			15,99			19,50		0,00	33,80	0,00	20,15	1
Φ21.3.1	A	36,65	35,45	0,200	538,58	536,85	0,93	1,06	1,83	1,96	0,70	60,24	0,00		17,88			32,58			30,74		0,00	35,45	72,06	0,00	1
Φ21.3				0,200	538,65	536,67	1,19		2,09																		
Αγωγός Φ21.2.2-Φ21.2																											
Φ21.2.2	A	31,60	30,40	0,200	537,81	536,32	0,70	0,77	1,60	1,67	0,60	29,16	0,00		9,89			13,44			17,46		0,00	30,40	0,00	16,59	1
Φ21.2.1	A	39,65	38,45	0,200	537,79	536,16	0,84	1,06	1,74	1,96	0,70	65,53	0,00		19,40			35,44			33,44		0,00	38,45	78,39	0,00	1
Φ21.2				0,200	538,02	535,96	1,27		2,17																		

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλακώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά τετάρματα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τετάρματα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πίτωσης	
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	Kg	m2	m3	m	m	m2	m2	τεμ	
Αγωγός Φ21.1.4-Φ21.1																												
Φ21.1.4	X	33,50	32,30	0,200	537,35	535,76	0,90	0,95	1,70	1,75	0,60	32,55	0,00		10,52		17,67					3,72	0,00	32,30	0,00	20,15	1	
Φ21.1.3	X	34,30	33,10	0,200	537,29	535,59	1,00	1,12	1,80	1,92	0,70	54,95	0,00		16,68		32,05					5,72	0,00	33,10	65,83	0,00	1	
Φ21.1				0,200	537,34	535,42	1,23		2,03																			
Αγωγός Φ21.11.1-Φ21.11																												
Φ21.11.1	A	43,60	42,40	0,200	550,87	549,23	0,85	0,83	1,75	1,73	0,60	42,66	0,00		13,83			20,47			24,66		0,00	42,40	0,00	25,89	1	
Φ21.11				0,200	549,58	547,98	0,81		1,71																			
Αγωγός Φ21.10.1.1-Φ21.10.1																												
Φ21.10.1.1	ΤΣ.	21,40	20,20	0,200	548,10	546,56	0,90	1,19	1,65	1,94	0,70	33,00	0,00		10,12		20,24		2,55	36,36			0,00	20,20	39,50	0,00	1	
Φ21.10.1				0,200	548,57	546,45	1,48		2,23																			
Αγωγός Φ21.10.3-Φ21.10																												
Φ21.10.3	ΤΣ.	40,70	39,50	0,200	557,55	555,90	1,00	1,00	1,75	1,75	0,60	40,11	0,00		12,88		22,92		3,44	47,40			0,00	39,50	0,00	24,83	1	
Φ21.10.2	ΤΣ.	39,60	38,40	0,200	553,52	551,87	1,00	1,01	1,75	1,76	0,60	39,18	0,00		12,52		22,48		3,34	46,08			0,00	38,40	0,00	0,00	1	
Φ21.10.1				0,200	548,57	546,41	1,01		1,76																			
Φ21.10.1	A	41,60	40,40	0,200	548,57	546,41	1,36	1,05	2,26	1,95	0,70	69,50	0,00		20,39			37,42			35,64		0,00	40,40	83,16	0,00	1	
Φ21.10				0,200	547,40	545,87	0,74		1,64																			
Αγωγός Φ21.16.2-Φ21.16																												
Φ21.16.2	ΤΣ.	26,90	25,70	0,200	562,38	560,74	1,00	1,00	1,75	1,75	0,60	25,62	0,00		8,35		14,64		2,20	30,84			0,00	25,70	0,00	15,86	1	
Φ21.16.1	ΤΣ.	9,80	8,60	0,200	560,77	559,13	1,00	0,98	1,75	1,73	0,60	7,58	0,00		2,73		4,29		0,66	10,32			0,00	8,60	0,00	4,60	1	
Φ21.16				0,200	559,71	558,11	0,96		1,71																			
Αγωγός Φ21.18-Φ21																												
Φ21.18	A	28,00	26,80	0,200	564,53	562,89	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	26,78	0,00		8,71			13,01			15,30		0,00	26,80	0,00	16,58	1	
Φ21.17	A	25,80	24,60	0,200	560,71	559,07	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	24,47	0,00		7,98			11,88			13,98		0,00	24,60	0,00	15,15	1	
Φ21.16	A	26,00	24,80	0,200	559,71	558,06	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	24,68	0,00		8,05			11,99			14,10		0,00	24,80	0,00	15,28	1	
Φ21.15	A	38,80	37,60	0,200	557,76	556,12	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	38,12	0,00		12,26			18,51			21,78		0,00	37,60	0,00	23,60	1	
Φ21.14	A	16,35	15,15	0,200	556,84	555,19	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	14,54	0,00		4,88			7,06			8,31		0,00	15,15	0,00	9,00	1	
Φ21.13	A	20,40	19,20	0,200	554,88	553,24	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	18,80	0,00		6,21			9,13			10,74		0,00	19,20	0,00	11,64	1	
Φ21.12	A	34,10	32,90	0,200	552,92	551,27	0,85	0,86	1,75	1,76	0,60	33,37	0,00		10,71			16,31			18,96		0,00	32,90	0,00	20,86	1	
Φ21.11	A	13,10	11,90	0,200	549,58	547,93	0,86	0,86	1,76	1,76	0,60	11,72	0,00		3,81			5,73			6,66		0,00	11,90	0,00	7,33	1	
Φ21.10				0,200	547,40	545,75	0,86		1,76																			
Φ21.9	A	33,25	32,05	0,200	544,83	543,19	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	32,10	0,00		10,43			15,50			18,45		0,00	32,05	0,00	19,68	1	
Φ21.8	A	23,10	21,90	0,200	542,21	540,57	0,84	0,90	1,74	1,80	0,70	33,37	0,00		10,99			16,69			18,54		0,00	21,90	40,17	0,00	1	
Φ21.7	A	39,90	38,70	0,200	542,20	540,46	0,95	0,90	1,85	1,80	0,70	60,59	0,00		19,53			30,29			33,66		0,00	38,70	72,93	0,00	1	
Φ21.6	A	31,70	30,50	0,200	540,62	538,98	0,85	0,86	1,75	1,76	0,60	30,84	0,00		9,92			15,07			17,52		0,00	30,50	0,00	19,27	1	
Φ21.5	A	52,50	51,30	0,200	540,19	538,54	0,86	0,85	1,76	1,75	0,60	52,50	0,00		16,76			25,50			30,00		0,00	51,30	0,00	32,50	1	
Φ21.4	A	24,60	23,40	0,200	539,00	537,37	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	23,07	0,00		7,59			11,14			13,26		0,00	23,40	0,00	14,14	1	
Φ21.3	A			0,200	538,65	536,54	0,84		1,74																			
Φ21.3	A	61,85	60,65	0,200	538,65	536,54	1,31	1,29	2,21	2,19	0,70	116,98	0,00		30,69			68,91			53,42		0,00	60,65	138,88	0,00	1	
Φ21.2	A	62,15	60,95	0,200	538,02	535,95	1,27	1,23	2,17	2,13	0,70	114,35	0,00		30,85			66,03			53,69		0,00	60,95	136,00	0,00	1	
Φ21.1	A	61,90	60,70	0,200	537,34	535,36	1,18	1,01	2,08	1,91	0,70	102,11	0,00		30,72			53,99			53,46		0,00	60,70	122,36	0,00	1	

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μετάξύ	Αποστάσεις μετάξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστρίξεις με μεταλλικά τεύατρα	Αντιστρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τεύατρα ή ξυλοξύσματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης	
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	Kg	m ²	m ³	m	m	m ²	m ²	τεμ	
Φ21				0,200	536,64	535,01	0,84		1,74																			
Αγωγός Φ24.8.4-Φ24.8																												
Φ24.8.4	A	39,80	38,60	0,200	542,38	540,83	0,75	0,75	1,65	1,65	0,60	36,93	0,00		12,59			16,79			22,38		0,00	38,60	0,00	20,52	1	
Φ24.8.3	A	42,30	41,10	0,200	542,17	540,63	0,74	0,81	1,64	1,71	0,60	40,83	0,00		13,41			19,34			23,88		0,00	41,10	0,00	24,28	1	
Φ24.8.2	A	35,80	34,60	0,200	542,10	540,42	0,88	0,92	1,78	1,82	0,70	54,55	0,00		17,44			27,57			29,97		0,00	34,60	65,60	0,00	1	
Φ24.8.1	A	36,60	35,40	0,200	542,00	540,24	0,96	0,48	1,86	2,01	0,70	61,69	0,00		17,85			14,73			30,69		0,00	35,40	73,66	0,00	1	
Φ24.8				0,200	542,10	540,06			2,15																			
Αγωγός Φ24.4.1-Φ24.4																												
Φ24.4.1	A	50,00	48,80	0,200	538,50	536,86	0,85	1,00	1,75	1,90	0,70	81,23	0,00		24,67			42,75			42,75		0,00	48,80	97,38	0,00	1	
Φ24.4				0,200	538,54	536,61	1,14	0,57	2,04																			
Αγωγός Φ24.3.2.2-Φ24.3.2																												
Φ24.3.2.2	X	34,90	33,70	0,200	539,60	537,97	0,94	0,94	1,74	1,74	0,60	33,83	0,00		10,98			18,27					3,89	0,00	33,70	0,00	20,74	1
Φ24.3.2.1	X	57,00	55,80	0,200	538,45	536,81	0,94	0,92	1,74	1,72	0,60	56,24	0,00		18,24			30,08					6,54	0,00	55,80	0,00	33,79	1
Φ24.3.2				0,200	537,88	536,29	0,90	0,45	1,70																			
Αγωγός Φ24.3.3-Φ24.3																												
Φ24.3.3	A	40,80	39,60	0,200	538,00	536,46	0,75	0,79	1,65	1,69	0,60	38,84	0,00		12,91			18,15			22,98		0,00	39,60	0,00	22,60	1	
Φ24.3.2	A	38,90	37,70	0,200	537,88	536,26	0,83	0,98	1,73	1,88	0,70	61,59	0,00		19,02			32,10			32,76		0,00	37,70	73,89	0,00	1	
Φ24.3.1	A	31,90	30,70	0,200	537,97	536,06	1,12	1,13	2,02	2,03	0,70	53,71	0,00		15,46			29,90			26,46		0,00	30,70	64,09	0,00	1	
Φ24.3				0,200	537,83	535,90	1,14		2,04																			
Αγωγός Φ24.2.4-Φ24.2																												
Φ24.2.4	X	47,20	46,00	0,200	537,18	535,69	0,80	0,83	1,60	1,63	0,60	43,72	0,00		15,02			22,26					5,36	0,00	46,00	0,00	23,69	1
Φ24.2.3				0,200	537,01	535,45	0,86		1,66																			
Φ24.2.3	A	26,60	25,40	0,200	537,01	535,45	0,76	0,83	1,66	1,73	0,60	25,02	0,00		8,25			12,00			14,46		0,00	25,40	0,00	15,18	1	
Φ24.2				0,200	537,00	535,32	0,89		1,79																			
Αγωγός Φ24.2.2-Φ24.2																												
Φ24.2.2	A	25,90	24,70	0,200	537,15	535,66	0,70	0,74	1,60	1,64	0,60	23,03	0,00		8,02			10,39			14,04		0,00	24,70	0,00	12,64	1	
Φ24.2.1	A	43,90	42,70	0,200	537,10	535,53	0,78	0,84	1,68	1,74	0,60	43,22	0,00		13,93			20,87			24,84		0,00	42,70	0,00	26,50	1	
Φ24.2				0,200	537,00	535,31	0,90		1,80																			
Αγωγός Φ24.9-Φ24																												
Φ24.9	A	59,30	58,10	0,200	542,10	540,46	0,84	1,06	1,74	1,96	0,70	100,20	0,00		29,40			54,19			51,12		0,00	58,10	119,85	0,00	1	
Φ24.8	A	35,50	34,30	0,200	542,10	540,02	1,28	1,07	2,18	1,97	0,70	58,51	0,00		17,29			31,78			29,70		0,00	34,30	69,96	0,00	1	
Φ24.7	A	28,10	26,90	0,200	540,92	539,28	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	26,88	0,00		8,74			13,06			15,36		0,00	26,90	0,00	16,64	1	
Φ24.6	A	22,80	21,60	0,200	539,88	538,24	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	21,32	0,00		7,00			10,35			12,18		0,00	21,60	0,00	13,20	1	
Φ24.5	A	43,35	42,15	0,200	538,99	537,35	0,85	0,86	1,75	1,76	0,60	43,14	0,00		13,75			21,08			24,51		0,00	42,15	0,00	26,96	1	
Φ24.4	A	59,15	57,95	0,200	538,54	536,58	0,86		1,76																			
Φ24.4	A	59,15	57,95	0,200	538,54	536,58	1,17	1,19	2,07	2,09	0,70	106,56	0,00		29,32			60,67			50,99		0,00	57,95	126,90	0,00	1	
Φ24.3	A	61,30	60,10	0,200	537,83	535,83	1,21	1,08	2,11	1,98	0,70	104,78	0,00		30,41			57,15			52,92		0,00	60,10	125,24	0,00	1	
Φ24.2	A	30,80	29,60	0,200	537,00	535,26	0,94	0,84	1,84	1,74	0,60	29,55	0,00		9,63			14,26			16,98		0,00	29,60	0,00	18,11	1	
Φ24.1	A	33,10	31,90	0,200	536,63	535,09	0,74	0,75	1,64	1,65	0,60	30,29	0,00		10,38			13,77			18,36		0,00	31,90	0,00	16,83	1	
Φ24				0,200	536,45	534,91	0,75		1,65																			

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκτάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστρίξεις με μεταλλικά τεύσαρτα	Αντιστρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τεύσαρτα ή ξυλοξύσματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πίτωσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	Kg	m2	m3	m	m	m2	m2	τεμ
Αγωγός Φ25.22.8-Φ25.22																											
Φ25.22.8	A	39,10	37,90	0,200	589,27	587,63	0,85	1,21	1,75	2,11	0,70	69,50	0,00		19,12			39,86			32,94		0,00	37,90	82,72	0,00	1
Φ25.22.7	A	37,90	36,70	0,200	589,80	587,43	1,57	1,21	2,47	2,11	0,70	67,22	0,00		18,51			38,55			31,86		0,00	36,70	80,00	0,00	1
Φ25.22.6	A	34,10	32,90	0,200	588,70	587,06	0,85	0,85	1,75	1,75	0,70	38,71	0,00		12,67			18,80			22,12		0,00	32,90	0,00	20,54	1
Φ25.22.5	A	40,00	38,80	0,200	587,51	585,87	0,85	0,85	1,75	1,75	0,70	45,94	0,00		14,96			22,31			26,25		0,00	38,80	0,00	24,38	1
Φ25.22.4	A	45,60	44,40	0,200	583,73	582,09	0,85	0,85	1,75	1,75	0,70	52,80	0,00		17,14			25,64			30,17		0,00	44,40	0,00	28,02	1
Φ25.22.3	A	22,90	21,70	0,200	581,00	579,36	0,85	1,16	1,75	2,06	0,70	37,82	0,00		10,88			21,30			18,36		0,00	21,70	45,08	0,00	1
Φ25.22.2	A	40,00	38,80	0,200	581,50	579,24	1,46	1,56	2,36	2,46	0,70	83,03	0,00		19,58			52,65			33,75		0,00	38,80	97,88	0,00	1
Φ25.22.1	A	45,40	44,20	0,200	581,50	579,04	1,66	1,24	2,56	2,14	0,70	82,63	0,00		22,33			47,88			38,61		0,00	44,20	98,24	0,00	1
Φ25.22				0,200	578,58	576,98	0,81		1,71																		
Αγωγός Φ25.19.1-Φ25.19																											
Φ25.19.1	A	24,70	23,50	0,200	573,92	572,28	0,85	0,83	1,75	1,73	0,60	23,04	0,00		7,62			11,06			13,32		0,00	23,50	0,00	13,99	1
Φ25.19				0,200	570,91	569,31	0,81		1,71																		
Αγωγός Φ25.15.6.2.1-Φ25.15.6.2																											
Φ25.15.6.2.1	A	29,40	28,20	0,200	573,97	572,34	0,84	0,82	1,74	1,72	0,60	27,76	0,00		9,17			13,23			16,14		0,00	28,20	0,00	16,68	1
Φ25.15.6.2				0,200	572,40	570,81	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ25.15.6.6-Φ25.15.6																											
Φ25.15.6.6	A	41,00	39,80	0,200	592,85	591,20	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	40,43	0,00		12,98			19,64			23,10		0,00	39,80	0,00	25,03	1
Φ25.15.6.5	A	37,00	35,80	0,200	585,99	584,34	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	36,23	0,00		11,67			17,60			20,70		0,00	35,80	0,00	22,43	1
Φ25.15.6.4	A	35,00	33,80	0,200	579,54	577,89	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	34,13	0,00		11,01			16,58			19,50		0,00	33,80	0,00	21,13	1
Φ25.15.6.3	A	40,90	39,70	0,200	576,26	574,62	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	40,32	0,00		12,95			19,58			23,04		0,00	39,70	0,00	24,96	1
Φ25.15.6.2	A	18,60	17,40	0,200	572,40	570,75	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	16,91	0,00		5,62			8,21			9,66		0,00	17,40	0,00	10,47	1
Φ25.15.6.1	A	18,90	17,70	0,200	569,80	568,16	0,85	0,83	1,75	1,73	0,60	17,02	0,00		5,72			8,17			9,84		0,00	17,70	0,00	10,33	1
Φ25.15.6				0,200	568,10	566,50	0,81		1,71																		
Αγωγός Φ25.15.3.3-Φ25.15.3																											
Φ25.15.3.3	A	20,70	19,50	0,200	570,16	568,52	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	19,11	0,00		6,31			9,28			10,92		0,00	19,50	0,00	11,83	1
Φ25.15.3.2	A	19,70	18,50	0,200	566,77	565,12	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	18,06	0,00		5,98			8,77			10,32		0,00	18,50	0,00	11,18	1
Φ25.15.3.1	A	23,00	21,80	0,200	564,44	562,79	0,85	0,83	1,75	1,73	0,60	21,28	0,00		7,06			10,21			12,30		0,00	21,80	0,00	12,92	1
Φ25.15.3				0,200	561,08	559,48	0,81		1,71																		
Αγωγός Φ25.15.8-Φ25.15																											
Φ25.15.8	A	22,40	21,20	0,200	568,40	566,76	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	20,90	0,00		6,87			10,15			11,94		0,00	21,20	0,00	12,94	1
Φ25.15.7	A	31,05	29,85	0,200	568,25	566,61	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	29,98	0,00		9,71			14,56			17,13		0,00	29,85	0,00	18,56	1
Φ25.15.6	A	22,20	21,00	0,200	568,10	566,45	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	20,69	0,00		6,80			10,05			11,82		0,00	21,00	0,00	12,81	1
Φ25.15.5	A	43,80	42,60	0,200	566,54	564,90	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	43,37	0,00		13,90			21,06			24,78		0,00	42,60	0,00	26,85	1
Φ25.15.4	A	8,60	7,40	0,200	561,48	559,84	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	6,41	0,00		2,33			3,11			3,66		0,00	7,40	0,00	3,97	1
Φ25.15.3	A	33,00	31,80	0,200	561,08	559,43	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	32,03	0,00		10,35			15,56			18,30		0,00	31,80	0,00	19,83	1
Φ25.15.2	A	35,50	34,30	0,200	560,00	558,36	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	34,65	0,00		11,17			16,83			19,80		0,00	34,30	0,00	21,45	1
Φ25.15.1	A	39,90	38,70	0,200	558,59	556,95	0,85	0,95	1,75	1,85	0,70	62,27	0,00		19,53			31,98			33,66		0,00	38,70	74,80	0,00	1
Φ25.15				0,200	558,59	556,75	1,05		1,95																		
Αγωγός Φ25.12.4-Φ25.12																											
Φ25.12.4	A	48,20	47,00	0,200	554,45	552,81	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	47,71	0,00		15,35			23,03			27,42		0,00	47,00	0,00	29,25	1
Φ25.12.3	A	12,30	11,10	0,200	550,30	548,66	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	10,23	0,00		3,55			4,94			5,88		0,00	11,10	0,00	6,27	1

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστρίξεις με μεταλλικά τετάρματα	Αντιστρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τετάρματα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	Kg	m ²	m ³	m	m	m ²	m ²	τεμ
Φ25.12.2	A	37,20	36,00	0,200	548,54	546,90	0,84	0,77	1,74	1,67	0,60	34,77	0,00		11,73			16,03			20,82		0,00	36,00	0,00	19,78	1
Φ25.12.1	A	35,00	33,80	0,200	547,75	546,25	0,70	0,91	1,60	1,81	0,70	52,94	0,00		17,04			26,62			29,25		0,00	33,80	63,70	0,00	1
Φ25.12				0,200	547,99	546,08	1,12		2,02																		
Αγωγός Φ25.10.4-Φ25.10																											
Φ25.10.4	A	47,70	46,50	0,200	564,58	562,94	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	47,19	0,00		15,18			22,78			27,12		0,00	46,50	0,00	28,93	1
Φ25.10.3	A	32,60	31,40	0,200	556,60	554,96	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	31,42	0,00		10,22			15,17			18,06		0,00	31,40	0,00	19,26	1
Φ25.10.2	A	35,40	34,20	0,200	553,10	551,46	0,84	0,85	1,74	1,75	0,60	34,55	0,00		11,14			16,78			19,74		0,00	34,20	0,00	21,39	1
Φ25.10.1	A	23,40	22,20	0,200	548,80	547,16	0,85	0,75	1,75	1,65	0,60	20,69	0,00		7,20			9,41			12,54		0,00	22,20	0,00	11,50	1
Φ25.10				0,200	547,20	545,76	0,65		1,55																		
Αγωγός Φ25.8.4-Φ25.8																											
Φ25.8.4	A	27,80	26,60	0,200	559,75	558,11	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	26,57	0,00		8,64			12,90			15,18		0,00	26,60	0,00	16,45	1
Φ25.8.3	A	48,50	47,30	0,200	559,28	557,64	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	48,30	0,00		15,44			23,46			27,60		0,00	47,30	0,00	29,90	1
Φ25.8.2	A	37,30	36,10	0,200	550,75	549,11	0,85	0,74	1,75	1,64	0,60	34,24	0,00		11,76			15,45			20,88		0,00	36,10	0,00	18,79	1
Φ25.8.1	A	8,90	7,70	0,200	546,94	545,52	0,63	0,65	1,53	1,55	0,60	5,95	0,00		2,43			2,50			3,84		0,00	7,70	0,00	2,88	1
Φ25.8				0,200	546,72	545,27	0,66		1,56																		
Αγωγός Φ25.4.5-Φ25.4																											
Φ25.4.5	A	22,40	21,20	0,200	539,70	538,20	0,70	0,79	1,60	1,69	0,60	20,18	0,00		6,87			9,43			11,94		0,00	21,20	0,00	11,74	1
Φ25.4.4	A	51,70	50,50	0,200	539,76	538,09	0,88	1,01	1,78	1,91	0,70	84,57	0,00		25,53			44,72			44,28		0,00	50,50	101,35	0,00	1
Φ25.4.3	A	40,80	39,60	0,200	539,77	537,83	1,14	1,13	2,04	2,03	0,70	69,97	0,00		19,99			38,95			34,47		0,00	39,60	83,49	0,00	1
Φ25.4.2	A	50,70	49,50	0,200	539,54	537,63	1,12	1,27	2,02	2,17	0,70	94,13	0,00		25,02			55,09			43,38		0,00	49,50	111,82	0,00	1
Φ25.4.1	A	10,70	9,50	0,200	539,58	537,37	1,41	1,45	2,31	2,35	0,70	17,34	0,00		4,68			10,70			7,38		0,00	9,50	20,50	0,00	1
Φ25.4				0,200	539,60	537,32	1,49		2,39																		
Αγωγός Φ25.22-Φ25																											
Φ25.22	A	4,65	3,45	0,200	578,58	576,94	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	2,26	0,00		1,04			1,10			1,29		0,00	3,45	0,00	1,40	1
Φ25.21	A	41,60	40,40	0,200	578,54	576,90	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	41,06	0,00		13,18			19,94			23,46		0,00	40,40	0,00	25,42	1
Φ25.20	A	39,00	37,80	0,200	573,35	571,71	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	38,33	0,00		12,32			18,62			21,90		0,00	37,80	0,00	23,73	1
Φ25.19	A	23,60	22,40	0,200	570,91	569,25	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	22,16	0,00		7,26			10,76			12,66		0,00	22,40	0,00	13,72	1
Φ25.18	A	27,25	26,05	0,200	567,15	565,50	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	25,99	0,00		8,46			12,62			14,85		0,00	26,05	0,00	16,09	1
Φ25.17	A	23,60	22,40	0,200	563,84	562,19	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	22,16	0,00		7,26			10,76			12,66		0,00	22,40	0,00	13,72	1
Φ25.16	A	16,40	15,20	0,200	559,35	557,70	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	14,60	0,00		4,90			7,09			8,34		0,00	15,20	0,00	9,04	1
Φ25.15	A	11,65	10,45	0,200	558,31	556,65	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	9,61	0,00		3,34			4,67			5,49		0,00	10,45	0,00	5,95	1
Φ25.14	A	21,30	20,10	0,200	557,07	555,42	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	19,74	0,00		6,51			9,59			11,28		0,00	20,10	0,00	12,22	1
Φ25.13	A	52,00	50,80	0,200	554,43	552,78	0,85	1,03	1,75	1,93	0,70	85,98	0,00		25,68			45,89			44,55		0,00	50,80	102,96	0,00	1
Φ25.12	A	14,80	13,60	0,200	547,93	545,94	1,20	0,99	2,10	1,89	0,70	20,92	0,00		6,76			10,96			11,07		0,00	13,60	25,09	0,00	1
Φ25.11	A	36,70	35,50	0,200	547,40	545,83	0,78	0,82	1,68	1,72	0,60	35,29	0,00		11,57			16,83			20,52		0,00	35,50	0,00	21,20	1
Φ25.10	A	23,30	22,10	0,200	547,20	545,56	0,85	0,83	1,75	1,73	0,60	21,59	0,00		7,16			10,36			12,48		0,00	22,10	0,00	13,10	1
Φ25.9	A	24,90	23,70	0,200	546,98	545,38	0,80	0,77	1,70	1,67	0,60	22,44	0,00		7,69			10,35			13,44		0,00	23,70	0,00	12,77	1
Φ25.8				0,200	546,72	544,36	0,73		1,63																		
Φ25.8	A	4,00	2,80	0,200	546,72	544,36	1,57	1,14	2,47	2,04	0,60	2,45	0,00		1,12			1,37			1,20		0,00	2,80	3,29	0,00	1
Υφ.ΦΡ.	Δ4	12,90	12,30	0,200	546,55	544,01	0,70	0,70	1,60	1,60	0,60	0,00	0,00			2,83			0,00			6,60		0,00	12,30	0,00	0,00
Σ1	Δ4	3,20	3,20	0,200	545,62	542,89	0,70	0,70	1,60	1,60	0,60	0,00	0,00			0,74			0,00			1,14		0,00	3,20	0,00	0,00

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά τεύσαρτα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τεύσαρτα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	Kg	m ²	m ³	m	m	m ²	m ²	τεμ
Σ2	Δ4	10,00	9,40	0,200	543,00	542,62	0,70	0,37	1,60	1,27	0,60	0,00	0,00			2,15		0,00			4,86		0,00	9,40	0,00	0,00	
Φ25.7				0,200	542,57	540,93	0,03		0,93																		
Φ25.7	A	20,70	19,50	0,200	542,57	540,93	0,84	0,85	1,74	1,75	0,60	19,11	0,00		6,31			9,28			10,92		0,00	19,50	0,00	11,83	1
Φ25.6	A	16,70	15,50	0,200	542,43	540,79	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	14,91	0,00		4,99			7,24			8,52		0,00	15,50	0,00	9,23	1
Φ25.5	A	14,80	13,60	0,200	541,02	539,38	0,84	1,22	1,74	2,12	0,70	23,47	0,00		6,76			13,51			11,07		0,00	13,60	27,92	0,00	1
Φ25.4	A	50,00	48,80	0,200	539,65	537,26	1,60	1,23	2,50	2,13	0,70	91,06	0,00		24,67			52,58			42,75		0,00	48,80	108,30	0,00	1
Φ25.3	A	51,35	50,15	0,200	537,66	536,02	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	51,29	0,00		16,38			24,91			29,31		0,00	50,15	0,00	31,75	1
Φ25.2	A	35,95	34,75	0,200	537,25	535,61	0,85	0,66	1,75	1,56	0,60	31,31	0,00		11,32			13,25			20,07		0,00	34,75	0,00	15,39	1
Φ25.1	A	41,05	39,85	0,200	536,62	535,36	0,47	0,46	1,37	1,36	0,60	31,46	0,00		13,00			10,64			23,13		0,00	39,85	0,00	10,02	1
Φ25				0,200	536,30	535,07	0,44		1,34																		
Αγωγός Φ30.11.1-Φ30.11																											
Φ30.11.1	X	24,60	23,40	0,200	535,71	534,07	0,94	0,95	1,74	1,75	0,60	23,21	0,00		7,59		12,60					2,65	0,00	23,40	0,00	14,37	1
Φ30.11				0,200	535,27	533,63	0,95		1,75																		
Αγωγός Φ30.8.1-Φ30.8																											
Φ30.8.1	X	19,10	17,90	0,200	535,32	533,68	0,94	0,95	1,74	1,75	0,60	17,43	0,00		5,78		9,46					1,99	0,00	17,90	0,00	10,79	1
Φ30.8				0,200	535,00	533,36	0,95		1,75																		
Αγωγός Φ30.5.1-Φ30.5																											
Φ30.5.1	A	43,80	42,60	0,200	534,46	532,82	0,84	0,85	1,74	1,75	0,60	43,37	0,00		13,90			21,06			24,78		0,00	42,60	0,00	26,85	1
Φ30.5				0,200	534,09	532,45	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ30.14-Φ30																											
Φ30.14	A	30,00	28,80	0,200	536,14	534,50	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	28,88	0,00		9,37			14,03			16,50		0,00	28,80	0,00	17,88	1
Φ30.13				0,200	535,52	533,87	0,85		1,75																		
Φ30.13	X	60,00	58,80	0,200	535,52	533,87	0,95	0,94	1,75	1,74	0,60	60,03	0,00		19,22		32,43					6,90	0,00	58,80	0,00	36,80	1
Φ30.12	X	59,20	58,00	0,200	535,19	533,57	0,92	1,11	1,72	1,91	0,60	86,64	0,00		25,88		50,35					9,07	0,00	58,00	116,80	0,00	1
Φ30.11	X	14,60	13,40	0,200	535,27	533,28	1,30	1,22	2,10	2,02	0,70	22,00	0,00		6,66		13,29					2,18	0,00	13,40	26,26	0,00	1
Φ30.10	X	46,10	44,90	0,200	535,03	533,20	1,13	1,16	1,93	1,96	0,70	76,91	0,00		22,68		45,52					7,85	0,00	44,90	92,00	0,00	1
Φ30.9	X	50,00	48,80	0,200	534,86	532,97	1,19	1,39	1,99	2,19	0,70	93,62	0,00		24,67		59,42					8,55	0,00	48,80	111,15	0,00	1
Φ30.8	X	60,00	58,80	0,200	535,00	532,72	1,58	1,63	2,38	2,43	0,70	125,75	0,00		29,75		84,35					10,35	0,00	58,80	148,35	0,00	1
Φ30.7	X	61,05	59,85	0,200	534,80	532,42	1,68	1,82	2,48	2,62	0,70	138,06	0,00		30,29		95,90					10,54	0,00	59,85	162,18	0,00	1
Φ30.6				0,200	534,76	532,12	1,95		2,75																		
Φ30.6	A	31,50	30,30	0,200	534,76	532,12	1,85	1,59	2,75	2,49	0,70	64,99	0,00		15,26			41,50			26,10		0,00	30,30	76,56	0,00	1
Φ30.5	A	40,60	39,40	0,200	534,09	531,96	1,33	1,07	2,23	1,97	0,70	67,55	0,00		19,89			36,69			34,29		0,00	39,40	80,77	0,00	1
Φ30.4	A	60,50	59,30	0,200	533,36	531,76	0,80	0,80	1,70	1,70	0,60	59,16	0,00		19,39			27,84			34,80		0,00	59,30	0,00	34,80	1
Φ30.3	A	6,80	5,60	0,200	533,05	531,46	0,79	0,79	1,69	1,69	0,60	4,36	0,00		1,74			2,04			2,58		0,00	5,60	0,00	2,54	1
Φ30.2	A	32,10	30,90	0,200	533,01	531,43	0,79	1,10	1,69	2,00	0,70	53,28	0,00		15,56			29,30			26,64		0,00	30,90	63,64	0,00	1
Φ30.1	A	5,35	4,15	0,200	533,47	531,27	1,41	1,54	2,31	2,44	0,70	6,26	0,00		1,96			3,95			2,57		0,00	4,15	7,38	0,00	1
Φ35				0,200	533,70	531,24	1,67		2,57																		
Αγωγός Φ32.1-Φ32																											
Φ32.1	Πλ.	44,52	43,32	0,200	540,89	539,25	0,91	0,84	1,74	1,67	0,60	42,10	0,00	0,00	14,14		21,18		3,03	51,98				43,32	0,00	23,95	1
Φ32				0,200	540,51	539,03	0,76		1,59																		
Αγωγός Φ34.16.1-Φ34.16																											

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου πετάσματα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	Kg	m ²	m ³	m	m	m ²	m ²	τεμ
Φ34.16.1	A	50,00	48,80	0,200	587,50	585,86	0,85	0,84	1,75	1,74	0,60	49,59	0,00		15,94			23,94			28,50		0,00	48,80	0,00	30,40	1
Φ34.16				0,200	581,77	580,16	0,82		1,72																		
Αγωγός Φ34.10.1.2-Φ34.10.1																											
Φ34.10.1.2	X	58,10	56,90	0,200	561,37	559,82	0,85	0,85	1,65	1,65	0,60	55,04	0,00		18,60		28,36					6,67	0,00	56,90	0,00	30,58	1
Φ34.10.1.1	X	13,00	11,80	0,200	560,05	558,50	0,85	0,86	1,65	1,66	0,60	10,46	0,00		3,78		5,42					1,26	0,00	11,80	0,00	5,88	1
Φ34.10.1				0,200	560,00	558,44	0,87		1,67																		
Αγωγός Φ34.10.4-Φ34.10																											
Φ34.10.4	A	40,10	38,90	0,200	568,57	566,93	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	39,25	0,00		12,68			18,95			22,56		0,00	38,90	0,00	24,06	1
Φ34.10.3	A	31,40	30,20	0,200	565,74	564,10	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	30,17	0,00		9,83			14,57			17,34		0,00	30,20	0,00	18,50	1
Φ34.10.2	A	43,70	42,50	0,200	563,58	561,94	0,84	0,85	1,74	1,75	0,60	43,26	0,00		13,87			21,01			24,72		0,00	42,50	0,00	26,78	1
Φ34.10.1	A	16,60	15,40	0,200	560,00	558,36	0,85	0,83	1,75	1,73	0,60	14,64	0,00		4,96			7,02			8,46		0,00	15,40	0,00	8,88	1
Φ34.10				0,200	558,62	557,03	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ34.9.3.2-Φ34.9.3.1																											
Φ34.9.3.2	A	35,30	34,10	0,200	553,94	552,30	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	34,97	0,00		11,11			16,98			19,98		0,00	34,10	0,00	21,32	1
Φ34.9.3.1				0,200	549,94	548,30	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ34.9.10-Φ34.9																											
Φ34.9.10	ΤΣ.	20,60	19,40	0,200	577,65	576,01	1,00	1,00	1,75	1,75	0,60	19,01	0,00		6,28		10,86		1,63	23,28			0,00	19,40	0,00	11,77	1
Φ34.9.9	ΤΣ.	17,10	15,90	0,200	574,30	572,66	1,00	1,00	1,75	1,75	0,60	15,33	0,00		5,13		8,76		1,31	19,08			0,00	15,90	0,00	9,49	1
Φ34.9.8				0,200	571,75	570,11	1,00		1,75																		
Φ34.9.8	A	40,30	39,10	0,200	571,75	570,11	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	39,69	0,00		12,75			19,28			22,68		0,00	39,10	0,00	24,57	1
Φ34.9.7	A	27,40	26,20	0,200	564,60	562,96	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	26,15	0,00		8,51			12,70			14,94		0,00	26,20	0,00	16,19	1
Φ34.9.6	A	36,30	35,10	0,200	559,18	557,54	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	35,49	0,00		11,44			17,24			20,28		0,00	35,10	0,00	21,97	1
Φ34.9.5	A	28,90	27,70	0,200	558,00	556,36	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	27,72	0,00		9,00			13,46			15,84		0,00	27,70	0,00	17,16	1
Φ34.9.4	A	39,50	38,30	0,200	557,01	555,37	0,85	0,73	1,75	1,63	0,60	36,19	0,00		12,49			16,21			22,20		0,00	38,30	0,00	19,61	1
Φ34.9.3	A	37,25	36,05	0,200	556,00	554,60	0,60	0,78	1,50	1,68	0,60	35,03	0,00		11,75			16,26			20,85		0,00	36,05	0,00	20,16	1
Φ34.9.2	A	45,90	44,70	0,200	556,16	554,41	0,95	1,61	1,85	2,51	0,70	98,04	0,00		22,58			62,89			39,06		0,00	44,70	115,44	0,00	1
Φ34.9.1	A	25,00	23,80	0,200	557,25	554,18	2,27	2,31	3,17	3,21	0,70	65,00	0,00		11,95			46,78			20,25		0,00	23,80	75,60	0,00	1
Φ34.9				0,200	557,20	554,06	2,35		3,25																		
Αγωγός Φ34.7.3-Φ34.7																											
Φ34.7.3	A	57,40	56,20	0,200	562,80	561,16	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	57,65	0,00		18,37			28,00			32,94		0,00	56,20	0,00	35,69	1
Φ34.7.2	A	21,50	20,30	0,200	555,60	553,96	0,84	0,85	1,74	1,75	0,60	19,95	0,00		6,57			9,69			11,40		0,00	20,30	0,00	12,35	1
Φ34.7.1	A	8,50	7,30	0,200	551,86	550,22	0,85	0,80	1,75	1,70	0,60	6,12	0,00		2,30			2,88			3,60		0,00	7,30	0,00	3,60	1
Φ34.7				0,200	551,70	550,16	0,75		1,65																		
Αγωγός Φ34.6.3.1-Φ34.6.3																											
Φ34.6.3.1	A	27,30	26,10	0,200	548,06	546,42	0,84	0,82	1,74	1,72	0,60	25,59	0,00		8,48			12,20			14,88		0,00	26,10	0,00	15,38	1
Φ34.6.3				0,200	547,35	545,76	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ34.6.4-Φ34.6																											
Φ34.6.4	A	25,50	24,30	0,200	550,24	548,60	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	24,01	0,00		7,89			11,59			13,80		0,00	24,30	0,00	14,72	1
Φ34.6.3	A	32,90	31,70	0,200	547,35	545,71	0,84	0,72	1,74	1,62	0,60	29,55	0,00		10,32			13,13			18,24		0,00	31,70	0,00	15,81	1
Φ34.6.2	A	49,10	47,90	0,200	546,55	545,15	0,60	0,91	1,50	1,81	0,70	75,91	0,00		24,21			38,17			41,94		0,00	47,90	91,34	0,00	1
Φ34.6.1	A	25,50	24,30	0,200	546,92	544,91	1,22	1,48	2,12	2,38	0,70	49,27	0,00		9,20	3,01		30,64			20,70		0,00	24,30	58,19	0,00	1
Φ34.6				0,200	547,30	544,78	1,73		2,63																		

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά τεύσαρτα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τεύσαρτα ή ξυλοξύσματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	Kg	m2	m3	m	m	m2	m2	τεμ
Αγωγός Φ34.5.2.6-Φ34.5.2																											
Φ34.5.2.6	A	18,50	17,30	0,200	556,13	554,49	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	16,80	0,00		5,59			8,16			9,60		0,00	17,30	0,00	10,40	1
Φ34.5.2.5	A	17,10	15,90	0,200	555,96	554,32	0,85	0,83	1,75	1,73	0,60	15,15	0,00		5,13			7,27			8,76		0,00	15,90	0,00	9,20	1
Φ34.5.2				0,200	555,40	553,81	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ34.5.2.4-Φ34.5.2																											
Φ34.5.2.4	ΤΣ.	31,50	30,30	0,200	569,22	567,58	0,99	0,99	1,74	1,74	0,60	30,28	0,00		9,86		17,23		2,61	36,36			0,00	30,30	0,00	18,56	1
Φ34.5.2.3	ΤΣ.	17,10	15,90	0,200	563,23	561,59	0,99	0,99	1,74	1,74	0,60	15,24	0,00		5,13		8,67		1,31	19,08			0,00	15,90	0,00	9,34	1
Φ34.5.2.2	ΤΣ.	30,70	29,50	0,200	560,94	559,30	0,99	0,99	1,74	1,74	0,60	29,44	0,00		9,60		16,75		2,54	35,40			0,00	29,50	0,00	18,05	1
Φ34.5.2.1				0,200	556,20	554,56	0,99		1,74																		
Φ34.5.2.1	A	23,40	22,20	0,200	556,20	554,56	0,84	0,82	1,74	1,72	0,60	21,57	0,00		7,20			10,28			12,54		0,00	22,20	0,00	12,96	1
Φ34.5.2				0,200	555,40	553,81	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ34.5.4.2-Φ34.5.4																											
Φ34.5.4.2	A	47,30	46,10	0,200	567,79	566,15	0,84	0,82	1,74	1,72	0,60	46,23	0,00		15,05			22,04			26,88		0,00	46,10	0,00	27,78	1
Φ34.5.4.1	A	4,00	2,80	0,200	566,46	564,87	0,80	0,79	1,70	1,69	0,60	1,52	0,00		0,82			0,71			0,90		0,00	2,80	0,00	0,89	1
Φ34.5.4				0,200	566,32	564,76	0,77		1,67																		
Αγωγός Φ34.5.10-Φ34.5																											
Φ34.5.10	A	34,70	33,50	0,200	584,44	582,80	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	33,62	0,00		10,91			16,23			19,32		0,00	33,50	0,00	20,61	1
Φ34.5.9	A	32,09	30,89	0,200	581,50	579,86	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	30,89	0,00		10,05			14,91			17,75		0,00	30,89	0,00	18,94	1
Φ34.5.8	A	25,50	24,30	0,200	581,04	579,41	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	24,01	0,00		7,89			11,59			13,80		0,00	24,30	0,00	14,72	1
Φ34.5.7	A	22,20	21,00	0,200	576,30	574,67	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	20,57	0,00		6,80			9,93			11,82		0,00	21,00	0,00	12,61	1
Φ34.5.6	A	36,90	35,70	0,200	574,86	573,22	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	35,91	0,00		11,63			17,34			20,64		0,00	35,70	0,00	22,02	1
Φ34.5.5	A	17,80	16,60	0,200	568,72	567,08	0,84	0,85	1,74	1,75	0,60	16,07	0,00		5,36			7,80			9,18		0,00	16,60	0,00	9,95	1
Φ34.5.4	A	39,50	38,30	0,200	566,32	564,67	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	38,85	0,00		12,49			18,87			22,20		0,00	38,30	0,00	24,05	1
Φ34.5.3	A	29,10	27,90	0,200	559,21	557,56	0,85	0,86	1,75	1,76	0,60	28,09	0,00		9,07			13,73			15,96		0,00	27,90	0,00	17,56	1
Φ34.5.2	A	38,10	36,90	0,200	555,40	553,75	0,86	0,86	1,76	1,76	0,60	37,59	0,00		12,03			18,37			21,36		0,00	36,90	0,00	23,50	1
Φ34.5.1	A	23,10	21,90	0,200	548,10	546,45	0,85	0,86	1,75	1,76	0,60	21,75	0,00		7,10			10,63			12,36		0,00	21,90	0,00	13,60	1
Φ34.5				0,200	546,98	545,33	0,86		1,76																		
Αγωγός Φ34.4.2-Φ34.4																											
Φ34.4.2	A	20,60	19,40	0,200	549,70	548,06	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	19,01	0,00		6,28			9,23			10,86		0,00	19,40	0,00	11,77	1
Φ34.4.1	A	10,00	8,80	0,200	547,60	545,96	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	7,88	0,00		2,79			3,83			4,50		0,00	8,80	0,00	4,88	1
Φ34.4				0,200	546,89	545,25	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ34.2.12.2-Φ34.2.12																											
Φ34.2.12.2	A	27,10	25,90	0,200	580,50	578,86	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	25,83	0,00		8,41			12,55			14,76		0,00	25,90	0,00	15,99	1
Φ34.2.12.1	A	18,10	16,90	0,200	576,20	574,56	0,85	0,83	1,75	1,73	0,60	16,19	0,00		5,45			7,77			9,36		0,00	16,90	0,00	9,83	1
Φ34.2.12				0,200	573,00	571,41	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ34.2.7.2.2-Φ34.2.7.2																											
Φ34.2.7.2.2	A	24,10	22,90	0,200	582,19	580,55	0,85	1,16	1,75	2,06	0,70	40,05	0,00		11,49			22,55			19,44		0,00	22,90	47,74	0,00	1
Φ34.2.7.2.1	A	9,40	8,20	0,200	582,68	580,43	1,46	1,13	2,36	2,03	0,70	12,61	0,00		4,02			7,02			6,21		0,00	8,20	15,04	0,00	1
Φ34.2.7.2				0,200	580,65	579,06	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ34.2.7.4-Φ34.2.7																											
Φ34.2.7.4	A	41,10	39,90	0,200	584,04	582,40	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	40,53	0,00		13,01			19,69			23,16		0,00	39,90	0,00	25,09	1
Φ34.2.7.3	A	46,80	45,60	0,200	583,37	581,73	0,85	0,86	1,75	1,76	0,60	46,78	0,00		14,89			22,86			26,58		0,00	45,60	0,00	29,24	1

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά τετάρματα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τετάρματα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	Kg	m2	m3	m	m	m2	m2	τεμ
Φ34.2.7.2				0,200	580,65	579,00	0,86		1,76																		
Φ34.2.7.2	ΤΣ.	40,50	39,30	0,200	580,65	579,00	1,01	1,01	1,76	1,76	0,60	40,13	0,00		12,82		23,03		3,42	47,16			0,00	39,30	0,00	25,08	1
Φ34.2.7.1	ΤΣ.	23,40	22,20	0,200	572,00	570,35	1,00	0,98	1,75	1,73	0,60	21,69	0,00		7,20		12,29		1,88	26,64			0,00	22,20	0,00	13,17	1
Φ34.2.7				0,200	567,19	565,58	0,96		1,71																		
Αγωγός Φ34.2.5.2.3-Φ34.2.5.2																											
Φ34.2.5.2.3	A	27,10	25,90	0,200	566,38	564,75	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	25,68	0,00		8,41			12,40			14,76		0,00	25,90	0,00	15,74	1
Φ34.2.5.2.2	A	42,50	41,30	0,200	565,72	564,09	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	41,76	0,00		13,47			20,16			24,00		0,00	41,30	0,00	25,60	1
Φ34.2.5.2.1	A	3,30	2,10	0,200	563,38	561,74	0,84	0,82	1,74	1,72	0,60	0,83	0,00		0,59			0,39			0,48		0,00	2,10	0,00	0,50	1
Φ34.2.5.2				0,200	563,23	561,64	0,80		1,70																		
Αγωγός Φ34.2.5.4-Φ34.2.5																											
Φ34.2.5.4	A	16,80	15,60	0,200	565,68	564,04	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	15,02	0,00		5,03			7,29			8,58		0,00	15,60	0,00	9,30	1
Φ34.2.5.3	A	40,50	39,30	0,200	564,80	563,16	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	39,90	0,00		12,82			19,38			22,80		0,00	39,30	0,00	24,70	1
Φ34.2.5.2	A	49,10	47,90	0,200	563,23	561,58	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	48,93	0,00		15,64			23,77			27,96		0,00	47,90	0,00	30,29	1
Φ34.2.5.1	A	31,50	30,30	0,200	557,20	555,56	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	30,45	0,00		9,86			14,79			17,40		0,00	30,30	0,00	18,85	1
Φ34.2.5				0,200	556,10	554,46	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ34.2.1.2.3-Φ34.2.1.2																											
Φ34.2.1.2.3	A	36,70	35,50	0,200	564,00	562,36	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	35,91	0,00		11,57			17,44			20,52		0,00	35,50	0,00	22,23	1
Φ34.2.1.2.2	A	24,80	23,60	0,200	556,68	555,04	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	23,42	0,00		7,66			11,37			13,38		0,00	23,60	0,00	14,50	1
Φ34.2.1.2.1	A	37,80	36,60	0,200	553,20	551,56	0,85	1,20	1,75	2,10	0,70	66,72	0,00		18,46			38,12			31,77		0,00	36,60	79,43	0,00	1
Φ34.2.1.2				0,200	553,70	551,37	1,54		2,44																		
Αγωγός Φ34.2.1.4-Φ34.2.1																											
Φ34.2.1.4	A	34,90	33,70	0,200	565,80	564,16	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	34,02	0,00		10,98			16,52			19,44		0,00	33,70	0,00	21,06	1
Φ34.2.1.3	A	40,90	39,70	0,200	559,43	557,79	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	40,32	0,00		12,95			19,58			23,04		0,00	39,70	0,00	24,96	1
Φ34.2.1.2				0,200	553,70	551,33	0,85		1,75																		
Φ34.2.1.2	A	6,10	4,90	0,200	553,70	551,33	1,58	1,25	2,48	2,15	0,70	6,97	0,00		2,34			4,05			3,24		0,00	4,90	8,28	0,00	1
Φ34.2.1.1				0,200	553,00	551,30	0,91		1,81																		
Φ34.2.1.1	ΤΣ.	29,70	28,50	0,200	553,00	551,30	1,06	1,01	1,81	1,76	0,60	28,72	0,00		9,27		16,48		2,45	34,20			0,00	28,50	0,00	17,95	1
Φ34.2.1				0,200	547,00	545,40	0,96		1,71																		
Αγωγός Φ34.2.14-Φ34.2																											
Φ34.2.14	A	30,70	29,50	0,200	577,01	575,37	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	29,61	0,00		9,60			14,38			16,92		0,00	29,50	0,00	18,33	1
Φ34.2.13	A	42,40	41,20	0,200	574,45	572,81	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	41,90	0,00		13,44			20,35			23,94		0,00	41,20	0,00	25,94	1
Φ34.2.12	A	30,20	29,00	0,200	573,00	571,36	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	29,09	0,00		9,43			14,13			16,62		0,00	29,00	0,00	18,01	1
Φ34.2.11	A	22,50	21,30	0,200	569,70	568,06	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	21,00	0,00		6,90			10,20			12,00		0,00	21,30	0,00	13,00	1
Φ34.2.10	A	14,80	13,60	0,200	568,69	567,05	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	12,92	0,00		4,37			6,27			7,38		0,00	13,60	0,00	8,00	1
Φ34.2.9	A	11,90	10,70	0,200	568,00	566,36	0,85	1,35	1,75	2,25	0,70	19,04	0,00		5,29			11,42			8,46		0,00	10,70	22,56	0,00	1
Φ34.2.8	A	36,40	35,20	0,200	568,94	566,30	1,85	1,35	2,75	2,25	0,70	68,65	0,00		17,75			41,19			30,51		0,00	35,20	81,36	0,00	1
Φ34.2.7	A	46,00	44,80	0,200	567,19	565,54	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	45,68	0,00		14,62			22,19			26,10		0,00	44,80	0,00	28,28	1
Φ34.2.6	A	18,00	16,80	0,200	559,05	557,41	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	16,28	0,00		5,42			7,91			9,30		0,00	16,80	0,00	10,08	1
Φ34.2.5	A	23,50	22,30	0,200	556,05	554,41	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	22,05	0,00		7,23			10,71			12,60		0,00	22,30	0,00	13,65	1
Φ34.2.4	A	27,50	26,30	0,200	554,17	552,53	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	26,25	0,00		8,54			12,75			15,00		0,00	26,30	0,00	16,25	1
Φ34.2.3	A	52,60	51,40	0,200	551,70	550,06	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	52,61	0,00		16,79			25,55			30,06		0,00	51,40	0,00	32,57	1

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου πετάσματα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	Kg	m2	m3	m	m	m2	m2	τεμ
Φ34.2.2	A	40,00	38,80	0,200	549,00	547,36	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	39,38	0,00		12,65			19,13			22,50		0,00	38,80	0,00	24,38	1
Φ34.2.1	A	12,50	11,30	0,200	547,00	545,35	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	10,50	0,00		3,61			5,10			6,00		0,00	11,30	0,00	6,50	1
Φ34.2				0,200	546,40	544,76	0,85		1,75																		
Αγωγός Φ34.18-Φ34																											
Φ34.18	A	51,65	50,45	0,200	582,91	581,27	0,85	1,21	1,75	2,11	0,70	93,34	0,00		25,51			53,52			44,24		0,00	50,45	111,08	0,00	1
Φ34.17	A	48,20	47,00	0,200	583,38	581,01	1,57	1,21	2,47	2,11	0,70	86,78	0,00		23,75			49,77			41,13		0,00	47,00	103,28	0,00	1
Φ34.16				0,200	581,77	580,13	0,85		1,75																		
Φ34.16	ΤΣ.	27,50	26,30	0,200	581,77	580,13	1,00	1,00	1,75	1,75	0,60	26,25	0,00		8,54		15,00			2,25	31,56		0,00	26,30	0,00	16,25	1
Φ34.15	ΤΣ.	16,10	14,90	0,200	573,67	572,03	1,00	1,00	1,75	1,75	0,60	14,28	0,00		4,80		8,16			1,22	17,88		0,00	14,90	0,00	8,84	1
Φ34.14	ΤΣ.	22,90	21,70	0,200	568,30	566,66	1,00	1,00	1,75	1,75	0,60	21,42	0,00		7,03		12,24			1,84	26,04		0,00	21,70	0,00	13,26	1
Φ34.13	ΤΣ.	4,00	2,80	0,200	564,20	562,56	1,00	1,00	1,75	1,75	0,60	1,58	0,00		0,82		0,90			0,14	3,36		0,00	2,80	0,00	0,98	1
Φ34.12	ΤΣ.	14,95	13,75	0,200	563,52	561,88	1,00	1,00	1,75	1,75	0,60	13,07	0,00		4,42		7,47			1,12	16,50		0,00	13,75	0,00	8,09	1
Φ34.11	ΤΣ.	11,80	10,60	0,200	560,82	559,18	1,00	1,00	1,75	1,75	0,60	9,77	0,00		3,38		5,58			0,84	12,72		0,00	10,60	0,00	6,05	1
Φ34.10				0,200	558,62	556,98	1,00		1,75																		
Φ34.10	A	12,70	11,50	0,200	558,62	556,98	0,85	0,84	1,75	1,74	0,60	10,65	0,00		3,68			5,14			6,12		0,00	11,50	0,00	6,53	1
Φ34.9				0,200	557,20	554,01	0,83		1,73																		
Φ34.9	A	35,60	34,40	0,200	557,20	554,01	2,39	1,62	3,29	2,52	0,70	75,07	0,00		17,34			48,26			29,79		0,00	34,40	88,38	0,00	1
Φ34.8	A	45,10	43,90	0,200	555,00	553,36	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	44,73	0,00		14,33			21,73			25,56		0,00	43,90	0,00	27,69	1
Φ34.7	A	54,05	52,85	0,200	551,70	550,06	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	54,13	0,00		17,27			26,29			30,93		0,00	52,85	0,00	33,51	1
Φ34.6				0,200	547,38	544,77	0,85		1,75																		
Φ34.6	A	60,20	59,00	0,200	547,38	544,77	1,81	1,78	2,71	2,68	0,70	139,17	0,00		29,85			92,44			51,93		0,00	59,00	163,29	0,00	1
Φ34.5	A	15,75	14,55	0,200	547,08	544,54	1,74	1,68	2,64	2,58	0,70	30,77	0,00		7,25			20,03			11,93		0,00	14,55	36,17	0,00	1
Φ34.4	A	25,00	23,80	0,200	546,89	544,49	1,61	1,52	2,51	2,42	0,70	49,01	0,00		11,95			30,78			20,25		0,00	23,80	57,83	0,00	1
Φ34.3	A	19,70	18,50	0,200	546,61	544,39	1,42	1,36	2,32	2,26	0,70	34,98	0,00		9,26			21,05			15,48		0,00	18,50	41,45	0,00	1
Φ34.2	A	4,75	3,55	0,200	546,40	544,32	1,29	1,34	2,19	2,17	0,70	4,39	0,00		1,65			2,71			2,03		0,00	3,55	5,22	0,00	1
Φ34.2a	Δ2	7,25	6,05	0,200	546,33	544,30	1,39	0,70	2,14	1,13	0,60	3,22	0,00		1,89				0,43	7,26			0,00	6,05	0,00	0,00	1
Φ34.2b	Δ2	11,00	9,80	0,200	544,28	544,27	0,00	0,00	0,12	0,30	0,60	1,53	0,00		0,00	2,21			0,77	11,76			0,00	9,80	0,00	0,00	
Φ34.2c				0,200	542,98	541,59	0,00		0,47																		
Φ34.2c	A	8,05	6,85	0,200	542,98	541,59	0,59	0,52	1,49	1,42	0,60	4,73	0,00		2,15			1,73			3,33		0,00	6,85	0,00	1,78	1
Φ34.1	A	66,60	65,40	0,200	542,79	541,55	0,44	0,91	1,34	1,81	0,70	104,42	0,00		33,11			52,50			57,69		0,00	65,40	125,64	0,00	1
Φ34				0,200	543,38	541,22	1,37		2,27																		
Αγωγός Φ46.5.3-Φ46.5																											
Φ46.5.3	A	56,50	55,30	0,200	566,16	564,52	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	56,70	0,00		18,07			27,54			32,40		0,00	55,30	0,00	35,10	1
Φ46.5.2	A	37,60	36,40	0,200	565,62	563,98	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	36,86	0,00		11,86			17,90			21,06		0,00	36,40	0,00	22,82	1
Φ46.5.1	A	8,80	7,60	0,200	564,46	562,82	0,85	0,83	1,75	1,73	0,60	6,54	0,00		2,40			3,14			3,78		0,00	7,60	0,00	3,97	1
Φ46.5				0,200	563,95	562,35	0,81		1,71																		
Αγωγός Φ46.3.7-Φ46.3																											
Φ46.3.7	A	45,00	43,80	0,200	554,11	552,47	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	44,37	0,00		14,29			21,42			25,50		0,00	43,80	0,00	27,20	1

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχάλικα υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά τεύσαρτα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τεύσαρτα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης	
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	Kg	m ²	m ³	m	m	m ²	m ²	τεμ	
Φ46.3.6	A	39,95	38,75	0,200	552,11	550,47	0,84	0,84	1,74	1,74	0,60	39,10	0,00		12,63			18,87			22,47		0,00	38,75	0,00	23,97	1	
Φ46.3.5	A	31,05	29,85	0,200	550,75	549,12	0,84	1,11	1,74	2,01	0,70	51,65	0,00		15,03			28,52			25,70		0,00	29,85	61,67	0,00	1	
Φ46.3.4	A	32,80	31,60	0,200	551,13	548,96	1,37	1,78	2,27	2,68	0,70	73,08	0,00		15,92			48,54			27,27		0,00	31,60	85,75	0,00	1	
Φ46.3.3	A	43,70	42,50	0,200	551,78	548,80	2,19	1,82	3,09	2,72	0,70	100,86	0,00		21,46			67,49			37,08		0,00	42,50	118,24	0,00	1	
Φ46.3.2	A	23,10	21,90	0,200	550,82	548,58	1,45	1,15	2,35	2,05	0,70	38,01	0,00		10,99			21,32			18,54		0,00	21,90	45,32	0,00	1	
Φ46.3.1	A	19,30	18,10	0,200	549,40	547,76	0,84	0,82	1,74	1,72	0,60	17,34	0,00		5,85			8,27			10,08		0,00	18,10	0,00	10,42	1	
Φ46.3				0,200	549,22	547,63	0,80		1,70																			
Αγωγός Φ46.9-Φ46																												
Φ46.9	A	23,20	22,00	0,200	566,22	564,58	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	21,74	0,00		7,13			10,56			12,42		0,00	22,00	0,00	13,46	1	
Φ46.8	A	17,60	16,40	0,200	565,30	563,65	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	15,86	0,00		5,29			7,70			9,06		0,00	16,40	0,00	9,82	1	
Φ46.7	A	37,40	36,20	0,200	564,53	562,88	0,85	0,84	1,75	1,74	0,60	36,44	0,00		11,80			17,59			20,94		0,00	36,20	0,00	22,34	1	
Φ46.6	A	6,60	5,40	0,200	564,00	562,38	0,83	0,85	1,73	1,75	0,60	4,31	0,00		1,68			2,09			2,46		0,00	5,40	0,00	2,67	1	
Φ46.5	A	59,00	57,80	0,200	563,95	562,29	0,87	0,86	1,77	1,76	0,60	59,66	0,00		18,89			29,15			33,90		0,00	57,80	0,00	0,00	1	
Φ46.4	A	31,80	30,60	0,200	555,23	553,58	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	30,77	0,00		9,96			14,94			17,58		0,00	30,60	0,00	19,05	1	
Φ46.3				0,200	549,22	547,57	0,85		1,75																			
Φ46.3	Δ1	6,45	5,25	0,200	549,22	547,57	1,15	1,15	1,75	1,75	0,60	3,44	0,00	0,71	1,63			2,73					0,00	5,25	0,00	2,57	1	
Φ46.2	Δ1	8,00	6,95	0,200	548,30	546,65	1,15	0,63	1,75	1,23	0,60	3,43	0,00	1,11	2,19			2,32					0,00	6,95	0,00	0,00	1	
Φ46.1a	Δ1	8,85	7,95	0,200	546,20	545,60	0,10	0,10	0,70	0,70	0,60	1,84	0,00	1,38		1,78	0,46						0,00	7,95	0,00	0,00		
Φ46.1b	Δ1	25,05	24,00	0,200	545,36	544,76	0,10	0,40	0,70	1,10	0,60	11,14	0,00	4,18	7,79			5,57					0,00	24,00	0,00	0,00		
Φ46.1				0,200	541,37	539,97	0,90		1,50																			
Φ46.1	X	43,90	42,70	0,200	541,37	539,97	0,70	0,71	1,50	1,51	0,60	37,51	0,00		13,93			17,64					4,97	0,00	42,70	0,00	16,97	1
Φ46				0,200	535,20	533,80	0,71		1,51																			
Αγωγός Φ47.1-Φ47																												
Φ47.1	A	50,00	48,80	0,200	534,63	532,99	0,85	0,85	1,75	1,75	0,60	50,40	0,00		15,94			24,48			28,80		0,00	48,80	0,00	30,88	1	
Φ47				0,200	533,81	532,17	0,85		1,75																			
Αγωγός Φ46-Φ35																												
Φ46	A	36,60	35,40	0,400	535,20	533,52	0,69	0,91	1,79	2,01	1,00	82,25	0,00		29,29			37,24			40,92		35,40	0,00	73,66	0,00	1	
Φ45	A	50,00	48,80	0,400	535,55	533,44	1,12	1,23	2,22	2,33	1,00	132,81	0,00		40,47			70,11			57,00		48,80	0,00	117,80	0,00	1	
Φ44	A	57,70	56,50	0,400	535,67	533,34	1,34	1,31	2,44	2,41	1,00	159,64	0,00		46,89			86,77			66,24		56,50	0,00	141,31	0,00	1	
Φ43	A	62,35	61,15	0,400	535,50	533,23	1,28	1,30	2,38	2,40	1,00	172,37	0,00		50,77			93,37			71,82		61,15	0,00	152,62	0,00	1	
Φ42	A	35,00	33,80	0,400	535,40	533,10	1,31	1,31	2,41	2,41	1,00	93,99	0,00		27,95			51,09			39,00		33,80	0,00	83,20	0,00	1	
Φ41	A	44,60	43,40	0,400	535,32	533,03	1,30	1,39	2,40	2,49	1,00	125,79	0,00		35,96			70,22			50,52		43,40	0,00	111,14	0,00	1	
Φ40	A	48,00	46,80	0,400	535,40	532,94	1,47	1,69	2,57	2,79	1,00	152,33	0,00		38,80			92,27			54,60		46,80	0,00	133,77	0,00	1	

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επιστροφή οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου πετάσματα ή ξυλοξύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσωσης ή πτώσης	
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	Kg	m ²	m ³	m	m	m ²	m ²	τεμ	
Φ39	A	48,00	46,80	0,400	535,74	532,85	1,90	2,16	3,00	3,26	1,00	178,00	0,00		38,80			117,94			54,60		46,80	0,00	155,16	0,00	1	
Φ38	A	44,70	43,50	0,400	536,15	532,75	2,41	2,86	3,51	3,96	1,00	200,53	0,00		36,05			144,83			50,64		43,50	0,00	173,44	0,00	1	
Φ37				0,400	536,95	532,66	3,30		4,40																			
Φ37	Aδ.	35,00	33,80	0,400	536,95	532,66	3,60	3,09	4,40	3,89	1,00	140,01	0,00	11,70	27,95		120,51						33,80	0,00	131,30	0,00	1	
Φ36	Aδ.	42,96	41,76	0,400	535,20	531,93	2,58	2,28	3,38	3,08	1,00	134,97	0,00	14,57	34,59		110,70						41,76	0,00	130,69	0,00	1	
Φ35	Aδ.	6,07	5,47	0,400	533,70	531,03	1,98	2,05	2,78	2,85	1,00	14,75	0,00	1,74	4,44		11,86						5,47	0,00	14,46	0,00	1	
ΑΝΤΛ				0,400	533,70	530,90	2,11		2,91																			
Αγωγός Φ34-ΕΕΛ																												
Φ34	A	28,40	27,20	0,400	543,38	541,00	1,39	1,66	2,49	2,76	1,00	85,78	0,00		22,45			51,59			31,08		27,20	0,00	75,37	0,00	1	
Φ33	A	48,40	47,20	0,400	543,86	540,94	1,93	1,31	3,03	2,41	1,00	132,74	0,00		39,13			72,15			55,08		47,20	0,00	117,50	0,00	1	
Φ32	A	19,50	18,30	0,400	540,51	538,83	0,69	0,67	1,79	1,77	1,00	36,11	0,00		15,02			13,67			20,40		18,30	0,00	32,64	0,00	1	
Φ31a	A	17,50	16,30	0,400	538,17	536,54	0,64	0,64	1,74	1,74	0,90	23,49	0,00		9,51			8,64			13,50		16,30	0,00	0,00	9,60	1	
Φ31	A	23,60	22,40	0,400	537,38	535,75	0,64	0,71	1,74	1,81	1,00	45,83	0,00		18,44			17,98			25,32		22,40	0,00	41,36	0,00	1	
Φ30	A	28,70	27,50	0,400	537,37	535,60	0,78	0,84	1,88	1,94	1,00	60,99	0,00		22,70			26,41			31,44		27,50	0,00	54,76	0,00	1	
Φ29	A	42,90	41,70	0,400	537,30	535,42	0,89	0,78	1,99	1,88	1,00	91,14	0,00		34,54			37,81			48,48		41,70	0,00	82,01	0,00	1	
Φ28	A	62,00	60,80	0,400	536,80	535,14	0,67	0,52	1,77	1,62	0,90	86,75	0,00		35,96			27,85			53,55		60,80	0,00	0,00	30,94	1	
Φ27	A	50,60	49,40	0,400	536,37	535,02	0,36	0,38	1,46	1,48	0,90	64,07	0,00		29,19			16,45			43,29		49,40	0,00	0,00	18,28	1	
Φ26	A	46,30	45,10	0,400	536,30	534,92	0,39	0,43	1,49	1,53	0,90	60,31	0,00		26,63			16,95			39,42		45,10	0,00	0,00	18,83	1	
Φ25	A	57,60	56,40	0,400	536,28	534,83	0,47	0,61	1,57	1,71	0,90	84,80	0,00		33,35			30,25			49,59		56,40	0,00	0,00	33,61	1	
Φ24	A	40,20	39,00	0,400	536,44	534,71	0,74	0,80	1,84	1,90	1,00	85,96	0,00		32,29			36,19			45,24		39,00	0,00	77,29	0,00	1	
Φ23	A	34,30	33,10	0,400	536,48	534,63	0,86	0,94	1,96	2,04	1,00	77,85	0,00		27,37			35,87			38,16		33,10	0,00	69,64	0,00	1	
Φ22	A	28,00	26,80	0,400	536,56	534,56	1,01	1,07	2,11	2,17	1,00	66,40	0,00		22,11			32,74			30,60		26,80	0,00	59,16	0,00	1	
Φ21	A	45,80	44,60	0,400	536,62	534,50	1,13	1,26	2,23	2,36	1,00	122,63	0,00		36,96			65,47			51,96		44,60	0,00	108,68	0,00	1	
Φ20	A	49,50	48,30	0,400	536,78	534,41	1,38	1,59	2,48	2,69	1,00	151,72	0,00		40,05			89,68			56,40		48,30	0,00	133,48	0,00	1	
Φ19	A	65,90	64,70	0,400	537,09	534,31	1,79	2,27	2,89	3,37	1,00	256,39	0,00		53,74			172,70			76,08		64,70	0,00	223,17	0,00	1	
Φ18	A	50,50	49,30	0,400	537,92	534,18	2,75	2,62	3,85	3,72	1,00	214,27	0,00		40,89			150,91			57,60		49,30	0,00	185,76	0,00	1	
Φ17				0,400	537,55	534,08	2,48		3,58																			
Φ17	X	41,40	40,20	0,400	537,55	534,08	2,58	2,32	3,58	3,32	1,00	154,98	0,00		33,29		108,30					9,34	40,20	0,00	134,98	0,00	1	
Φ16	X	22,93	22,33	0,400	536,95	534,00	2,06	1,37	3,06	2,37	1,00	61,66	0,00		0,00	14,25	0,00					0,00	22,33	0,00	53,00	0,00	1	
χαμ. σημείο	X	14,67	14,67	0,400	535,52	533,95	0,68	0,91	1,68	1,91	1,00	33,62	0,00		0,00	7,55	0,00					0,00	14,67	0,00	27,54	0,00		
ενδ.σημείο	X	26,40	25,80	0,400	535,95	533,92	1,14	1,84	2,14	2,84	1,00	85,71	0,00		21,40		55,53					6,04	25,80	0,00	73,26	0,00		
Φ15	X	34,00	32,80	0,400	537,29	533,87	2,53	2,68	3,53	3,68	1,00	139,10	0,00		27,12		101,30					7,56	32,80	0,00	120,65	0,00	1	
Φ14	X	60,00	58,80	0,400	537,51	533,80	2,82	2,88	3,82	3,88	1,00	267,72	0,00		48,81		198,72					13,80	58,80	0,00	231,73	0,00	1	
Φ13	X	60,00	58,80	0,400	537,50	533,68	2,93	2,96	3,93	3,96	1,00	273,24	0,00		48,81		204,24					13,80	58,80	0,00	236,33	0,00	1	
Φ12	X	60,00	58,80	0,400	537,43	533,56	2,98	3,01	3,98	4,01	1,10	299,75	0,76		53,49		225,00					14,95	58,80	0,00	239,20	0,00	1	
Φ11	X	60,00	58,80	0,400	537,37	533,44	3,04	3,12	4,04	4,12	1,10	307,97	9,13		53,49		233,22					14,95	58,80	0,00	245,53	0,00	1	
Φ10	X	60,00	58,80	0,400	537,40	533,32	3,19	3,24	4,19	4,24	1,10	316,94	18,25		53,49		242,19					14,95	58,80	0,00	252,43	0,00	1	
Φ9	X	60,00	58,80	0,400	537,37	533,20	3,28	3,34	4,28	4,34	1,10	324,42	25,86		53,49		249,67					14,95	58,80	0,00	258,18	0,00	1	
Φ8	X	60,00	58,80	0,400	537,36	533,08	3,39	3,44	4,39	4,44	1,10	331,89	33,46		53,49		257,14					14,95	58,80	0,00	263,93	0,00	1	
Φ7	X	60,00	58,80	0,400	537,34	532,96	3,49	3,56	4,49	4,56	1,10	340,86	42,59		53,49		266,11					14,95	58,80	0,00	270,83	0,00	1	
Φ6	X	60,00	58,80	0,400	537,35	532,84	3,62	3,75	4,62	4,75	1,10	355,06	57,04		53,49		280,31					14,95	58,80	0,00	281,75	0,00	1	
Φ5	X	60,00	58,80	0,400	537,48	532,72	3,87	4,03	4,87	5,03	1,10	375,99	78,33		53,49		301,24					14,95	58,80	0,00	297,85	0,00	1	
Φ4	X	60,00	58,80	0,400	537,68	532,60	4,19	4,27	5,19	5,27	1,10	393,93	96,58		53,49		319,18					14,95	58,80	0,00	311,65	0,00	1	

Φρεάτιο	Χαρακτηρισμός οδού	Αποστάσεις μεταξύ	Αποστάσεις μεταξύ (αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων)	Διάμετρος	Υψόμετρο εδάφους	Υψόμετρο πυθμένα αγωγού	Ύψος επίχωσης	Μέσο ύψος επίχωσης	Βάθος εκσκαφής	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό Πλάτος σκαμν.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Εκσκαφή προϊόντων για βάθος από 4-6 m	Εκσκαφή φυτικών γαιών	Άμμος εγκιβωτισμού	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού C12/15	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Σκυρόδεμα τσιμεντ. Οδών C16/20	Δομικό πλέγμα T131 τσιμεντ. Οδών	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχάλικα υλικά	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ400	Σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά τετάρματα	Αντιστηρίξεις με προκατ. ελαφρού τύπου τετάρματα ή ξυλοζεύγματα	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	Kg	m ²	m ³	m	m	m ²	m ²	τεμ
Φ3	X	50,00	48,80	0,400	537,72	532,48	4,35	4,40	5,35	5,40	1,10	333,45	88,27		44,35		271,70					12,35	48,80	0,00	263,63	0,00	1
Φ2	X	31,00	29,80	0,400	537,72	532,38	4,45	4,51	5,45	5,51	1,10	204,15	57,91		26,97		167,10					7,41	29,80	0,00	161,31	0,00	1
Φ1	X	20,00	18,80	0,400	537,77	532,32	4,56	4,68	5,56	5,68	1,10	129,22	40,40		16,92		106,47					4,55	18,80	0,00	102,03	0,00	1
Ε.Ε.Λ.				0,400	537,96	532,28	4,79		5,79																		

Σύνολα ποσοτήτων σκαμμάτων: 23.161,26 548,58 102,92 6.351,51 64,00 5.566,69 7.979,11 40,98 591,26 7.807,63 426,59 2.095,28 12.365,73 14.378,88 5.202,85 424

Ποσότητες για τον αγωγό από το Φ17-Ε.Ε.Λ: 4.729,66 548,58 3.587,42 880,00

Εκσκαφές στην περιοχή "ανατολικά" των σιδηροδρομικών γραμμών: 7.084,63

ΠΙΝΑΚΑΣ Α2

Αναλυτική Προμέτρηση φρεατίων πτώσης

ΦΡΕΑΤΙΟ	Μήκος Αγωγού D200	Υψομετρική διαφορά μεταξύ των δύο υψομέτρων πυθμένα αγωγού	Διάμετρος εξωτερική	πυθμένας σκάμματος φρεατίου	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ D200/D200/D200/D160	ΤΑΥ D200/D200	D200: ΓΩΝΙΑ 90°	bouche a cle Φ160	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ160	όγκος εκσκαφής, επιπλέον της εκσκαφής που συμπεριλαμβάνεται στο ΥΔΡ 16.14	όγκος επίχωσης, επιπλέον της επίχωσης που συμπεριλαμβάνεται στο ΥΔΡ 16.14	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού (C12/15)
	m	m	m	m	τεμ.	τεμ.	τεμ.	τεμ.	m	m ³	m ³	m ³
Φ18.14	1,24	0,79	0,200	2,69	1		1	1	1,25	2,35	1,96	0,44
Φ18.20	1,35	0,90	0,200	1,89	1		1	1	0,34	1,65	1,25	0,49
Φ21.10.1	0,96	0,51	0,200	2,41	1		1		1,25	2,11	1,79	0,31
Φ21.3	0,93	0,48	0,200	2,36	1		1		1,23	2,07	1,76	0,29
Φ24.4	0,76	0,31	0,200	2,22	1		1		1,26	1,94	1,67	0,21
Φ25.8	1,29	0,84	0,200	2,62	1		1	1	1,13	2,29	1,89	0,47
Φ25.7	1,27	0,82	0,200	1,89	1		1	1	0,42	1,65	1,27	0,46
Φ34.2.1.2	1,18	0,73	0,200	2,63	1		1		1,25	2,30	1,92	0,41
Φ34.2c	1,48	1,03	0,200	1,64	-	1	1	-	-	1,44	1,01	0,56
Φ34.6	1,42	0,97	0,200	2,86	1		1	1	1,24	2,50	2,06	0,53
Φ34.9	2,02	1,57	0,200	3,44	1		1	1	1,22	3,01	2,41	0,82
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	13,90				10		11	6	10,59	23,31	18,99	4,99

Συνδεσμολογία φρεατίου πτώσης προμετράται για τις περιπτώσεις που η διαφορά των πυθμένων είναι μεγαλύτερη από 0,70 m.

Για τα φρεάτια πτώσης, υπολογίζεται εκσκαφή και επανεπίχωση επιπλέον των ποσοτήτων που συμπεριλαμβάνονται

στην τιμή μονάδας του φρεατίου του Π.Τ.Υ.Ε. 16.14 (όριο εκσκαφής σε κάτοψη 2,50m x 2,50m)

Η συνδεσμολογία πτώσης στο φρεάτιο Φ34.2c θα γίνει με ταυ, δεν θα υπάρχει σωλήνας Φ160 & bouche a cle

ΠΙΝΑΚΑΣ Α3

Αναλυτική Προμέτρηση φρεατίων 0,90m x 0,90m

ΦΡΕΑΤΙΟ	Σκυρόδεμα C20/25 (m3)	Οπλισμός (kg)	Χυτοσιδηρό κάλυμμα (kg)	Σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15 (m3)
Φ46.1b	0,84	42	25	0,26
Φ46.1a	0,84	42	25	0,26
Φ34.2b	0,57	28,5	25	0,26
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2,25	112,5	75	0,78

ΠΙΝΑΚΑΣ Α4

Αναλυτική προμέτρηση σκαμμάτων ωθητικών αγωγών

Φρεάτιο με διάταξη άντλησης	Φρεάτιο απολήξης ωθητικού αγωγού	Χαρακτηρισμός οδού	Μήκος αγωγού	Διάμετρος	Μέσο ύψος επίχωσης	Μέσο βάθος εκσκαφής	Καθαρό πλάτος σκάμ.	Εκσκαφή γαιωδών προϊόντων έως 4 m	Άμμος εγκιβωτισμού	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	Επίστρωση οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Σωληνώσεις πίεσεως από σωληνές πολυαιθυλενίου PE 80, D50/ονομ. πίεσης PN 10atm	Σωληνώσεις πίεσεως από σωληνές πολυαιθυλενίου PE 80, D63/ονομ. πίεσης PN 10atm	
			m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m	m	
Φ18.21.8A	Φ18.21.8	A	45,15	0,05	0,41	1,00	0,60	25,89	7,51		10,61	25,89		43,95		Σταθμός άντλησης τύπου I
Φ21.10	Φ18.21.12	A	104,40	0,05	0,41	1,00	0,60	61,44	17,70		25,19	61,44		103,20		Σταθμός άντλησης τύπου II
Φ34.9.3.1	Φ34.9.3	A	50,00	0,05	0,41	1,00	0,60	28,80	8,34		11,81	28,80		48,80		Σταθμός άντλησης τύπου I
Φ20.1	Φ20	X	94,05	0,05	0,51	1,00	0,60	55,23	15,92	28,17			11,05		92,85	Σταθμός άντλησης τύπου I
Φ30.2.1	Φ30.2	A	93,20	0,05	0,41	1,00	0,60	54,72	15,78		22,44	54,72		92,00		Σταθμός άντλησης τύπου I
Φ47	Φ46	A	94,70	0,05	0,41	1,00	0,60	55,62	16,03		22,80	55,62		93,50		Σταθμός άντλησης τύπου I
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	Φ32	A	127,30	0,063	0,40	1,00	0,60	75,18	22,48		30,07	75,18		126,10		Σταθμός άντλησης τύπου III
								356,88	103,76	28,17	122,92	301,65	11,05	507,55	92,85	

