

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΜΕΛΕΤΗ: «ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ 7η
ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ: ΜΕΣΣΗΝΗ-ΕΥΑ-ΛΑΜΠΑΙΝΑ»

ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ 7η ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ:
ΜΕΣΣΗΝΗ-ΕΥΑ-ΛΑΜΠΑΙΝΑ»

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

ΚΛΙΜΑΚΑ: ΑΝΕΥ

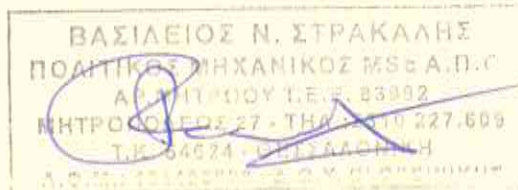
ΥΔΡ.18

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ. Msc
ΕΔΡΑ: ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 26, 54624 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 227609

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:



ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ Msc

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 22-9-2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 22-09-2022

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

ΚΟΥΒΕΛΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΑΣΤΑΘΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ							
1	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 αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.01	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	6.608,04	6.807,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.02	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	734,23	757,00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	A.03	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m ³	2,37	3,00
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών.	A.04	ΟΙΚ 20.04.02	ΟΙΚ-2125	m ³	0,26	1,00
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	A.05	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m ³	0,19	1,00
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύου ΟΚΩ.	A.06	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	1.087,93	1.121,00
7	Λειτουργία εργαστασιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	A.07	ΥΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	h	50	50
8	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λύση, υδατοκοπή).	A.08	ΥΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	m ³	2,00	2,00
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	A.09	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6088	m ³	2.949,02	3.040,00
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	A.10	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6088	m ³	360,54	375,00
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A.11	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	4.539,20	4.675,00
12	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A.12	ΥΔΡ Ν4.04	ΥΔΡ 6807	m ²	50,00	50,00
13	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	A.13	ΥΔΡ Ν4.05	ΥΔΡ 6808	m	25,00	25,00
14	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες.	A.14	ΥΔΡ Ν4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	50,00	50,00
15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	A.15	ΟΔΟ ΝΒ-51	ΟΔΟ-2921	m	25,00	25,00
16	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα.	A.16	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	m ²	138,09	143,00
17	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	A.17	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	95,71	100,00
18	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων.	A.18	ΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	τεμ.	115	115
19	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσω πάχους 10 cm	A.19	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	τεμ.	500	500

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
20	Γεώφρασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεώφρασμα μη υφαντό, των 400 gr/m ² .	A.20	ΥΔΡ 14.05.03	ΥΔΡ 6361	m ²	323,74	334,00

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

21	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	B.01	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	4,17	5,00
22	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	B.02	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	33,23	35,00
23	Κατασκευή ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	B.03	ΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	m ³	6,25	7,00
24	Τυπικά φρεάτια αεραγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2,00 x 2,00 m.	B.04	ΥΔΡ Ν9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3	3
25	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά, διαστάσεων 2,00 x 2,00 m.	B.05	ΥΔΡ Ν9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ.	10	10
26	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	B.06	ΥΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2	2
27	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2,50 x 2,00 m	B.07	ΥΔΡ Ν9.32.02	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1	1
28	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 3,50 x 2,00 m	B.08	ΥΔΡ Ν9.32.03	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1	1
29	Ευλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.09	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	71,95	75,00
30	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	B.10	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	1.440,90	1.485,00

ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ κ.λ.π.).

31	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm.	Γ.01	ΥΔΡ 12.14.01.06	ΥΔΡ 6622.1	m	3.322,64	3.425,00
32	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm.	Γ.02	ΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6622.1	m	2.017,16	2.080,00
33	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm.	Γ.03	ΥΔΡ 12.14.01.08	ΥΔΡ 6622.2	m	862,83	890,00
34	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm.	Γ.04	ΥΔΡ 12.14.01.11	ΥΔΡ 6622.4	m	4.727,44	4.870,00
35	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συσταλές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	Γ.05	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Kgr	853,60	880,00
36	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβιδες	Γ.06	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ ΥΔΡ 6651.1	Kgr	115,60	120,00
37	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ90 με φλάντζα DN80.	Γ.07	ΥΔΡ Ν12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20%ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	11	11
38	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ110 με φλάντζα DN100.	Γ.08	ΥΔΡ Ν12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20%ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	1	1
39	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ160 με φλάντζα DN150.	Γ.09	ΥΔΡ Ν12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20%ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	1	1
40	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ200 με φλάντζα DN200.	Γ.10	ΥΔΡ Ν12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20%ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	35	35
41	Δικλείδες χυτοσίδηρης συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.11	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	38	38
42	Δικλείδες χυτοσίδηρης συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	Γ.12	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6	6

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
44	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.14	ΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	7	7
45	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.15	ΥΔΡ 13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	1
46	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.16	ΥΔΡ N13.15.02.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	20	20
47	Βαλβίδες μείωσης πίεσης (PRV) πίεσης PN 16 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.17	ΥΔΡ N13.12.01.06	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1	1
48	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.18	ΥΔΡ 13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	3	3
49	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110 mm	Γ.19	ΥΔΡ 16.19.01	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	6	6
50	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	Γ.20	ΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 x 30% ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	2	2
51	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	Γ.21	ΥΔΡ 16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	1	1
52	Χυτοσιδηρά κωνικά φρεάτια ελέγχου δικλείδων διαστάσεων DN180/dn130, Μήκους έως 180mm.	Γ.22	ΥΔΡ N13.03.03.06.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	30	30
53	Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.	Γ.23	ΥΔΡ N10.25	ΥΔΡ 6370	τεμ.	48	48
54	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	Γ.24	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	Kgr	176.72	183.00
55	Αντικατάσταση σύνδεσης ακινήτου με κεντρικό αγωγό ύδρευσης σε οποιαδήποτε απόσταση από αυτόν.	Γ.25	ΥΔΡ N16.04.01	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	200	200

1. Μήκη αγωγών

Διάμετρος	Κατηγορία	Πίεση	Μήκος
Αγωγός 1			
Φ200	PE	10bar	502.87
Αγωγός 2			
Φ90	PE	10bar	498.42
Αγωγός 3			
Φ200	PE	10bar	1292.31
Αγωγός 4			
Φ110	PE	10bar	1311.46
Αγωγός 5			
Φ200	PE	10bar	2284.3
Αγωγός 6			
Φ90	PE	10bar	1113.8
Αγωγός 7			
Φ200	PE	10bar	647.96
Αγωγός 8			
Φ90	PE	10bar	306.93
Αγωγός 9			
Φ110	PE	10bar	705.70
Αγωγός 10			
Φ90	PE	10bar	425.67
Αγωγός 11,12			
Φ90	PE	10bar	538.95
Αγωγός 13			
Φ90	PE	10bar	388.07
Αγωγός 14			
Φ125	PE	10bar	862.83
ΣΥΝ.			10,879.27
Φ200	PE	10bar	4727.44
Φ125	PE	10bar	862.83
Φ110	PE	10bar	2017.16
Φ90	PE	10bar	3271.84

2. Εκσκαφές - Αντιστηρίξεις

2.1 Εκσκαφές

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθη [m]	Μέσα Βάθη [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
Αγωγός 1											
A.0.0	0+0.00			1.35		1.08					
		17.94	0.8		1.35		1.08	19.38	13.78	0.000	
A.0.1	0+17.94			1.35		1.08					
		20.2	0.8		1.35		1.08	21.82	15.51	0.000	
A.0.2	0+38.14			1.35		1.08					
		7.66	0.8		1.35		1.08	8.27	5.88	0.000	
A.0.3	0+45.80			1.35		1.08					
		10.49	0.8		1.35		1.08	11.34	8.06	0.000	
A.0.4	0+56.30			1.35		1.08					
		20.83	0.8		1.35		1.08	22.5	16.00	0.000	
A.0.5	0+77.13			1.35		1.08					
		14.26	0.8		1.35		1.08	15.41	10.95	0.000	
A.0.6	0+91.39			1.35		1.08					
		36.25	0.8		1.35		1.08	39.16	27.84	0.000	
A.0.7	0+127.65			1.35		1.08					
		39.37	0.8		1.35		1.08	42.53	30.24	0.000	
A.0.8	0+167.02			1.35		1.08					
		15.7	0.8		1.35		1.08	16.96	12.06	0.000	
A.0.9	0+182.72			1.35		1.08					
		11.57	0.8		1.35		1.08	12.5	8.89	0.000	
A.0.10	0+194.30			1.35		1.08					
		25.21	0.8		1.35		1.08	27.23	19.36	0.000	
A.0.11	0+219.51			1.35		1.08					
		13.62	0.8		1.35		1.08	14.72	10.46	0.000	
A.0.12	0+233.14			1.35		1.08					
		8.92	0.8		1.35		1.08	9.64	6.85	0.000	
A.0.13	0+242.06			1.35		1.08					
		16.38	0.8		1.35		1.08	17.69	12.58	0.000	
A.0.14	0+258.44			1.35		1.08					
		12.64	0.8		1.36		1.08	13.71	9.76	0.000	
A.0.15	0+271.08			1.36		1.09					
		1.51	0.8		1.56		1.24	1.87	1.41	0.000	
	0+272.59			1.75		1.4					
	0+272.59			1.75		1.57					
		0.54	0.9		1.82		1.63	0.87	0.69	0.410	Ευλοζευγματα
A.0.16	0+273.13			1.89		1.7					
		0.47	0.9		1.82		1.63	0.77	0.60	0.357	Ευλοζευγματα
	0+273.60			1.75		1.57					
	0+273.60			1.75		1.4					
		1.38	0.8		1.55		1.24	1.71	1.28	0.000	
A.0.17	0+274.99			1.34		1.07					
		1.29	0.8		1.34		1.08	1.4	0.98	0.000	
	0+276.28			1.34		1.09					
		18.52	0.8		1.35		1.09	20.11	14.15	0.000	
A.0.18	0+294.81			1.35		1.08					
		10.28	0.8		1.35		1.08	11.1	7.90	0.000	
A.0.19	0+305.09			1.35		1.08					
		26.71	0.8		1.35		1.08	28.85	20.51	0.000	
A.0.20	0+331.80			1.35		1.08					
		9.98	0.8		1.35		1.08	10.78	7.66	0.000	
A.0.21	0+341.78			1.35		1.08					
		18.53	0.8		1.35		1.08	20.02	14.23	0.000	
A.0.22	0+360.31			1.35		1.08					
		7.54	0.8		1.35		1.08	8.15	5.79	0.000	
A.0.23	0+367.86			1.35		1.08					
		14.87	0.8		1.35		1.08	16.07	11.42	0.000	
A.0.24	0+382.73			1.35		1.08					
		5.13	0.8		1.36		1.09	5.59	3.98	0.000	
A.0.25	0+387.87			1.37		1.1					
		1.57	0.8		1.56		1.25	1.96	1.47	0.000	
	0+389.44			1.75		1.4					
	0+389.44			1.75		1.57					
		0.16	0.9		1.77		1.59	0.26	0.20	0.106	Ευλοζευγματα
A.0.26	0+389.60			1.79		1.61					
		1.61	0.9		1.79		1.61	2.59	2.03	1.127	Ευλοζευγματα
A.0.27	0+391.22			1.79		1.61					
		0.23	0.9		1.77		1.59	0.37	0.29	0.152	Ευλοζευγματα
	0+391.45			1.75		1.57					
	0+391.45			1.75		1.4					
		0.41	0.8		1.71		1.37	0.56	0.43	0.221	Ευλοζευγματα
	0+391.86			1.67		1.34					
	0+391.86			1.67		1.34					
		1.67	0.8		1.52		1.21	2.02	1.50	0.000	
A.0.28	0+393.53			1.36		1.09					
		6.47	0.8		1.36		1.08	7.01	4.99	0.000	

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθη [m]	Μέσα Βάθη [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστηρίξεως
		19.49	0.6		1.24		0.74	14.5	9.94	0.000	
B.0.23	0+435.64			1.24		0.74					
		25.05	0.6		1.17		0.7	17.58	11.72	0.000	
B.0.24	0+460.69			1.1		0.66					
		14.78	0.6		1.18		0.71	10.44	6.96	0.000	
	0+475.47			1.25		1.01					
		0.61	0.8		1.26		1.01	0.61	0.42	0.000	
B.0.25	0+476.08			1.26		1.01					
		17.82	0.8		1.26		1.01	17.95	12.40	0.000	
B.0.26	0+493.90			1.26		1.01					
		2.26	0.8		1.26		1	2.26	1.56	0.000	
	0+496.16			1.25		0.99					
	0+496.16			1.25		0.75					
		2	0.6		1.25		0.74	1.49	1.03	0.000	
B.0.27	0+498.17			1.24		0.74					
Αγωγός 4											
C.0.0	0+0.00			1.28		1.02					
		2.05	0.8		1.30		1.04	2.12	1.48	0.000	
C.0.1	0+2.05			1.31		1.04					
		13.59	0.8		1.29		1.03	13.95	9.73	0.000	
C.0.2	0+15.64			1.26		1.01					
		42.49	0.8		1.26		1.01	42.84	29.57	0.000	
C.0.3	0+58.14			1.26		1.01					
		62.42	0.8		1.26		1.01	62.93	43.44	0.000	
C.0.4	0+120.56			1.26		1.01					
		31.87	0.8		1.26		1.01	32.13	22.18	0.000	
C.0.5	0+152.43			1.26		1.01					
		24.75	0.8		1.26		1.01	24.95	17.23	0.000	
C.0.6	0+177.18			1.26		1.01					
		22.53	0.8		1.26		1.01	22.72	15.68	0.000	
C.0.7	0+199.71			1.26		1.01					
		30.54	0.8		1.26		1.01	30.79	21.26	0.000	
C.0.8	0+230.25			1.26		1.01					
		27.79	0.8		1.26		1.01	28.01	19.34	0.000	
C.0.9	0+258.04			1.26		1.01					
		38.09	0.8		1.26		1.01	38.4	26.51	0.000	
C.0.10	0+296.13			1.26		1.01					
		36.55	0.8		1.26		1.01	36.85	25.44	0.000	
C.0.11	0+332.69			1.26		1.01					
		38.53	0.8		1.26		1.01	38.85	26.82	0.000	
C.0.12	0+371.22			1.26		1.01					
		32.24	0.8		1.26		1.01	32.51	22.44	0.000	
C.0.13	0+403.47			1.26		1.01					
		31.56	0.8		1.26		1.01	31.81	21.97	0.000	
C.0.14	0+435.03			1.26		1.01					
		29.76	0.8		1.26		1.01	30	20.71	0.000	
C.0.15	0+464.79			1.26		1.01					
		18.61	0.8		1.27		1.01	18.76	13.03	0.000	
C.0.16	0+483.40			1.27		1.01					
		0.03	0.8		1.26		1	0.03	0.02	0.000	
	0+483.43			1.25		0.99					
	0+483.43			1.25		0.75					
		0.75	0.6		1.03		0.61	0.46	0.29	0.000	
C.0.17	0+484.19			0.8		0.48					
		3.3	0.6		0.79		0.47	1.55	0.78	0.000	
C.0.18	0+487.49			0.77		0.46					
		0.93	0.6		1.01		0.6	0.56	0.35	0.000	
	0+488.42			1.25		0.99					
		0.03	0.8		1.26		1	0.03	0.02	0.000	
C.0.19	0+488.45			1.26		1.01					
		3.08	0.8		1.26		1.01	3.1	2.14	0.000	
C.0.20	0+491.53			1.26		1.01					
		7.27	0.8		1.26		1.01	7.33	5.06	0.000	
C.0.21	0+498.81			1.26		1.01					
		30.19	0.8		1.26		1.01	30.43	21.01	0.000	
C.0.22	0+529.00			1.26		1.01					
		32.05	0.8		1.26		1.01	32.31	22.31	0.000	
C.0.23	0+561.05			1.26		1.01					
		43.86	0.8		1.26		1.01	44.22	30.53	0.000	
C.0.24	0+604.92			1.26		1.01					
		52.84	0.8		1.26		1.01	53.27	36.78	0.000	
C.0.25	0+657.75			1.26		1.01					
		9.03	0.8		1.26		1.01	9.1	6.28	0.000	
C.0.26	0+666.79			1.26		1.01					
		0.9	0.8		1.41		1.13	1.02	0.73	0.000	
C.0.27	0+667.69			1.56		1.24					
		0.94	0.8		1.41		1.13	1.05	0.77	0.000	
C.0.28	0+668.63			1.26		1.01					
		2.54	0.8		1.28		1.02	2.59	1.80	0.000	

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθη [m]	Μέσα Βάθη [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
C.0.29	0+671.17			1.29		1.03					
		3.13	0.8		1.28		1.02	3.19	2.22	0.000	
C.0.30	0+674.29			1.26		1.01					
		2.53	0.8		1.28		1.02	2.58	1.79	0.000	
C.0.31	0+676.82			1.29		1.03					
		2.58	0.8		1.27		1.01	2.6	1.82	0.000	
	0+679.40			1.25		0.98					
	0+679.41			1.25		0.74					
		1.82	0.6		1.24		0.74	1.34	0.92	0.000	
C.0.32	0+681.23			1.22		0.73					
		17.7	0.6		1.24		0.73	12.95	8.97	0.000	
	0+698.93			1.25		0.97					
		6.61	0.8		1.26		0.99	6.55	4.57	0.000	
C.0.33	0+705.54			1.26		1.01					
		23.23	0.8		1.26		1.01	23.42	16.17	0.000	
C.0.34	0+728.77			1.26		1.01					
		29.15	0.8		1.26		1.01	29.38	20.29	0.000	
C.0.35	0+757.92			1.26		1.01					
		20.46	0.8		1.26		1.01	20.63	14.24	0.000	
C.0.36	0+778.39			1.26		1.01					
		16.44	0.8		1.26		1.01	16.57	11.44	0.000	
C.0.37	0+794.82			1.26		1.01					
		22.71	0.8		1.26		1.01	22.89	15.81	0.000	
C.0.38	0+817.54			1.26		1.01					
		18.42	0.8		1.26		1.01	18.57	12.82	0.000	
C.0.39	0+835.96			1.26		1.01					
		14.03	0.8		1.26		1.01	14.14	9.76	0.000	
C.0.40	0+849.98			1.26		1.01					
		42.51	0.8		1.26		1.01	42.86	29.59	0.000	
C.0.41	0+892.50			1.26		1.01					
		24.37	0.8		1.26		1.01	24.56	16.96	0.000	
C.0.42	0+916.87			1.26		1.01					
		26.61	0.8		1.26		1.01	26.83	18.52	0.000	
C.0.43	0+943.48			1.26		1.01					
		37.6	0.8		1.26		1.01	37.91	26.17	0.000	
C.0.44	0+981.08			1.26		1.01					
		18.81	0.8		1.26		1.01	18.97	13.09	0.000	
C.0.45	0+999.89			1.26		1.01					
		16.51	0.8		1.26		1.01	16.65	11.49	0.000	
C.0.46	1+16.41			1.26		1.01					
		17.19	0.8		1.51		1.2	20.62	15.33	0.000	
	1+33.60			1.75		1.39					
	1+33.61			1.75		1.56					
		5.82	0.9		1.84		1.64	9.56	7.57	4.598	Ξυλοζευγματα
C.0.47	1+39.42			1.92		1.72					
		13.06	0.9		1.86		1.67	21.77	17.22	10.840	Ξυλοζευγματα
C.0.48	1+52.49			1.79		1.61					
		1.06	0.9		1.77		1.5	1.6	1.32	0.700	Ξυλοζευγματα
	1+53.55			1.75		1.4					
	1+53.55			1.75		1.24					
		13.59	0.8		1.51		1.13	15.29	12.12	0.000	
C.0.49	1+67.14			1.26		1.01					
		10.27	0.8		1.26		1.01	10.36	7.15	0.000	
C.0.50	1+77.41			1.26		1.01					
		10.45	0.8		1.26		1.01	10.54	7.27	0.000	
C.0.51	1+87.86			1.26		1.01					
		11.37	0.8		1.28		1.02	11.58	8.05	0.000	
C.0.52	1+99.24			1.29		1.03					
		13.31	0.8		1.28		1.02	13.56	9.42	0.000	
C.0.53	1+112.55			1.26		1.01					
		12.87	0.8		1.26		1.01	12.97	8.96	0.000	
C.0.54	1+125.42			1.26		1.01					
		20.28	0.8		1.26		1.01	20.45	14.11	0.000	
C.0.55	1+145.71			1.26		1.01					
		5.63	0.8		1.26		1.01	5.67	3.92	0.000	
C.0.56	1+151.34			1.26		1.01					
		4.54	0.8		1.26		1.01	4.58	3.16	0.000	
C.0.57	1+155.88			1.26		1.01					
		7.92	0.8		1.26		1.01	7.99	5.51	0.000	
C.0.58	1+163.80			1.26		1.01					
		33.16	0.8		1.26		1.01	33.43	23.08	0.000	
C.0.59	1+196.96			1.26		1.01					
		14.9	0.8		1.26		1.01	15.02	10.37	0.000	
C.0.60	1+211.86			1.26		1.01					
		7.43	0.8		1.26		1.01	7.49	5.17	0.000	
C.0.61	1+219.30			1.26		1.01					
		6.54	0.8		1.26		1.01	6.59	4.55	0.000	
C.0.62	1+225.84			1.26		1.01					
		28.6	0.8		1.26		1.01	28.83	19.91	0.000	
C.0.63	1+254.44			1.26		1.01					
		25.91	0.8		1.26		1.01	26.12	18.03	0.000	

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθη [m]	Μέσα Βάθη [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
C.0.64	1+280.35			1.26		1.01					
		19.48	0.8		1.27		1.01	19.64	13.64	0.000	
C.0.65	1+299.83			1.27		1.01					
		0.98	0.8		1.51		1.2	1.18	0.88	0.000	
	1+300.82			1.75		1.4					
	1+300.82			1.75		1.57					
		0.64	0.9		1.91		1.71	1.1	0.87	0.595	Ξυλοζευγματα
C.0.66	1+301.46			2.06		1.85					
		2.5	0.9		2.09		1.87	4.69	3.81	3.225	Ξυλοζευγματα
C.0.67	1+303.96			2.11		1.89					
		1.75	0.9		1.93		1.81	3.18	2.43	1.715	Ξυλοζευγματα
	1+305.72			1.75		1.73					
	1+305.72			1.75		1.54					
		2.47	0.8		1.50		1.27	3.14	2.19	0.000	
	1+308.19			1.25		1					
	1+308.19			1.25		0.75					
		0.15	0.6		1.24		0.74	0.11	0.08	0.000	
C.0.68	1+308.34			1.22		0.73					
Αγωγός 3											
C.0.1	0+0.00			1.35	#ΑΝΑΦΙ	1.08					
		17.25	0.8		1.35		1.08	18.63	13.25	0.000	
C.1.1	0+17.25			1.35		1.08					
		15.79	0.8		1.35		1.08	17.06	12.13	0.000	
C.1.2	0+33.04			1.35		1.08					
		11.7	0.8		1.35		1.08	12.63	8.99	0.000	
C.1.3	0+44.74			1.35		1.08					
		18.92	0.8		1.35		1.08	20.44	14.53	0.000	
C.1.4	0+63.66			1.35		1.08					
		19.79	0.8		1.35		1.08	21.38	15.20	0.000	
C.1.5	0+83.45			1.35		1.08					
		30.89	0.8		1.35		1.08	33.37	23.72	0.000	
C.1.6	0+114.35			1.35		1.08					
		33.84	0.8		1.35		1.08	36.56	25.99	0.000	
C.1.7	0+148.19			1.35		1.08					
		20.13	0.8		1.35		1.08	21.74	15.46	0.000	
C.1.8	0+168.32			1.35		1.08					
		10.12	0.8		1.35		1.08	10.93	7.77	0.000	
C.1.9	0+178.45			1.35		1.08					
		12.92	0.8		1.35		1.08	13.95	9.92	0.000	
C.1.10	0+191.36			1.35		1.08					
		24.52	0.8		1.35		1.08	26.49	18.83	0.000	
C.1.11	0+215.89			1.35		1.08					
		38.15	0.8		1.35		1.08	41.21	29.30	0.000	
C.1.12	0+254.04			1.35		1.08					
		49.69	0.8		1.35		1.08	53.68	38.16	0.000	
C.1.13	0+303.74			1.35		1.08					
		45.03	0.8		1.35		1.08	48.64	34.58	0.000	
C.1.14	0+348.70			1.35		1.08					
		68.91	0.8		1.35		1.08	74.2	52.65	0.000	
C.1.15	0+417.67			1.34		1.07					
		15.02	0.8		1.33		1.06	15.92	11.23	0.000	
C.1.16	0+432.69			1.31		1.05					
		3.29	0.8		1.32		1.06	3.48	2.45	0.000	
C.1.17	0+435.99			1.33		1.07					
		20.55	0.8		1.40		1.12	22.98	16.52	0.000	
C.1.18	0+456.54			1.46		1.17					
		6.57	0.8		1.47		1.17	7.72	5.65	0.000	
	0+463.11			1.47		1.18					
		4.55	0.8		1.48		1.18	5.37	3.95	0.000	
C.1.19	0+467.67			1.48		1.18					
		0.86	0.8		1.37		1.09	0.94	0.67	0.000	
	0+468.53			1.25		1					
	0+468.53			1.25		0.75					
		1.86	0.6		1.00		0.6	1.11	0.68	0.000	
C.1.20	0+470.39			0.74		0.45					
		2.69	0.6		0.74		0.44	1.2	0.56	0.000	
C.1.21	0+473.09			0.74		0.44					
		1.51	0.6		1.00		0.59	0.9	0.55	0.000	
	0+474.60			1.25		1					
		0.31	0.8		1.30		1.04	0.32	0.23	0.000	
C.1.22	0+474.91			1.35		1.08					
		13.33	0.8		1.35		1.08	14.4	10.24	0.000	
C.1.23	0+488.24			1.35		1.08					
		25.69	0.8		1.35		1.08	27.75	19.73	0.000	
C.1.24	0+513.94			1.35		1.08					
		19.98	0.8		1.35		1.08	21.59	15.34	0.000	
C.1.25	0+533.93			1.35		1.08					
		19.43	0.8		1.35		1.08	20.99	14.92	0.000	
C.1.26	0+553.36			1.35		1.08					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Μέσα Βάθος [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
		7.27	0.8		1.35		1.08	7.86	5.58	0.000	
C.1.27	0+560.63			1.35		1.08					
		12.81	0.8		1.31		1.05	13.42	9.43	0.000	
C.1.28	0+573.44			1.27		1.01					
		10.81	0.8		1.28		1.03	11.08	7.70	0.000	
C.1.29	0+584.25			1.29		1.04					
		15.85	0.8		1.32		1.05	16.71	11.73	0.000	
C.1.30	0+600.11			1.34		1.07					
		15.02	0.8		1.33		1.06	15.97	11.30	0.000	
C.1.31	0+615.13			1.32		1.05					
		12.81	0.8		1.31		1.05	13.42	9.43	0.000	
C.1.32	0+627.94			1.3		1.04					
		5.04	0.8		1.31		1.05	5.27	3.69	0.000	
C.1.33	0+632.99			1.31		1.05					
		12	0.8		1.33		1.06	12.72	8.98	0.000	
C.1.34	0+644.99			1.34		1.07					
		3.97	0.8		1.55		1.29	5.13	3.67	0.000	
	0+648.96			1.75		1.52					
	0+648.96			1.75		1.7					
		3.39	0.9		1.93		1.8	6.09	4.68	3.288	Ξυλοζευγματα
C.1.35	0+652.35			2.1		1.89					
		0.95	0.9		2.16		1.94	1.84	1.51	1.867	Krings
C.1.36	0+653.30			2.21		1.99					
		1.01	0.9		2.26		2.04	2.06	1.70	2.091	Krings
C.1.37	0+654.32			2.31		2.08					
		6.25	0.9		2.13		1.94	12.1	9.79	8.625	Ξυλοζευγματα
	0+660.56			1.95		1.79					
	0+660.56			1.95		1.79					
		2.98	0.9		1.87		1.7	5.05	3.96	2.533	Ξυλοζευγματα
C.1.38	0+663.54			1.78		1.6					
		0.35	0.9		1.77		1.59	0.56	0.43	0.228	Ξυλοζευγματα
	0+663.89			1.75		1.58					
	0+663.90			1.75		1.4					
		5.65	0.8		1.55		1.24	7.01	5.24	0.000	
C.1.39	0+669.55			1.35		1.08					
		6.93	0.8		1.35		1.08	7.48	5.32	0.000	
C.1.40	0+676.48			1.35		1.08					
		11.03	0.8		1.35		1.08	11.92	8.47	0.000	
C.1.41	0+687.51			1.35		1.08					
		29.02	0.8		1.35		1.08	31.35	22.29	0.000	
C.1.42	0+716.54			1.35		1.08					
		29.72	0.8		1.35		1.08	32.1	22.82	0.000	
C.1.43	0+746.26			1.35		1.08					
		11.6	0.8		1.35		1.08	12.53	8.91	0.000	
C.1.44	0+757.87			1.35		1.08					
		14.16	0.8		1.35		1.08	15.29	10.87	0.000	
C.1.45	0+772.03			1.35		1.08					
		24.45	0.8		1.35		1.08	26.41	18.78	0.000	
C.1.46	0+796.48			1.35		1.08					
		40	0.8		1.35		1.08	43.21	30.72	0.000	
C.1.47	0+836.48			1.35		1.08					
		40	0.8		1.35		1.08	43.21	30.72	0.000	
C.1.48	0+876.48			1.35		1.08					
		35	0.8		1.35		1.08	37.8	26.88	0.000	
C.1.49	0+911.48			1.35		1.08					
		35	0.8		1.35		1.08	37.8	26.88	0.000	
C.1.50	0+946.48			1.35		1.08					
		30	0.8		1.35		1.08	32.4	23.04	0.000	
C.1.51	0+976.48			1.35		1.08					
		25	0.8		1.35		1.08	27	19.20	0.000	
C.1.52	1+1.48			1.35		1.08					
		25	0.8		1.35		1.08	27	19.20	0.000	
C.1.53	1+26.48			1.35		1.08					
		29.34	0.8		1.35		1.08	31.7	22.53	0.000	
C.1.54	1+55.82			1.35		1.08					
		22.45	0.8		1.35		1.08	24.25	17.24	0.000	
C.1.55	1+78.27			1.35		1.08					
		13.26	0.8		1.35		1.08	14.32	10.18	0.000	
C.1.56	1+91.53			1.35		1.08					
		12.7	0.8		1.35		1.08	13.72	9.75	0.000	
C.1.57	1+104.23			1.35		1.08					
		8.4	0.8		1.35		1.08	9.08	6.45	0.000	
C.1.58	1+112.64			1.35		1.08					
		6.82	0.8		1.35		1.08	7.36	5.24	0.000	
C.1.59	1+119.46			1.35		1.08					
		12.92	0.8		1.35		1.08	13.95	9.92	0.000	
C.1.60	1+132.37			1.35		1.08					
		20.64	0.8		1.35		1.08	22.3	15.85	0.000	
C.1.61	1+153.02			1.35		1.08					
		38.77	0.8		1.35		1.08	41.87	29.78	0.000	
C.1.62	1+191.79			1.35		1.08					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Μέσα Βάθος [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
		6.15	0.8		1.35		1.08	6.65	4.72	0.000	
C.1.63	1+197.94			1.35		1.08					
		17.41	0.8		1.35		1.08	18.81	13.37	0.000	
C.1.64	1+215.35			1.35		1.08					
		28.89	0.8		1.35		1.08	31.2	22.19	0.000	
C.1.65	1+244.24			1.35		1.08					
		23.67	0.8		1.35		1.08	25.57	18.18	0.000	
C.1.66	1+267.92			1.35		1.08					
		16.55	0.8		1.36		1.08	17.9	12.78	0.000	
C.1.67	1+284.46			1.36		1.08					
		0.93	0.8		1.56		1.24	1.16	0.87	0.000	
	1+285.40			1.75		1.39					
	1+285.40			1.75		1.57					
		0.88	0.9		1.93		1.73	1.52	1.22	0.862	Ξυλοζευγματα
C.1.68	1+286.28			2.11		1.9					
		0.87	0.9		1.93		1.73	1.5	1.21	0.853	Ξυλοζευγματα
	1+287.15			1.75		1.57					
	1+287.15			1.75		1.4					
		0.95	0.8		1.55		1.23	1.18	0.88	0.000	
C.1.69	1+288.11			1.34		1.07					
		3.49	0.8		1.34		1.07	3.73	2.64	0.000	
C.1.70	1+291.59			1.33		1.07					
Αγωγός 5											
D.0.0	0+0.00			1.35		1.08					
		18.56	0.8		1.35		1.08	20.05	14.25	0.000	
D.0.1	0+18.57			1.35		1.08					
		12.89	0.8		1.35		1.08	13.92	9.90	0.000	
D.0.2	0+31.45			1.35		1.08					
		14.03	0.8		1.35		1.08	15.15	10.78	0.000	
D.0.3	0+45.48			1.35		1.08					
		10.72	0.8		1.35		1.08	11.58	8.23	0.000	
D.0.4	0+56.21			1.35		1.08					
		9.94	0.8		1.35		1.08	10.74	7.63	0.000	
D.0.5	0+66.15			1.35		1.08					
		3.81	0.8		1.35		1.08	4.12	2.93	0.000	
D.0.6	0+69.96			1.35		1.08					
		28.66	0.8		1.35		1.08	30.96	22.01	0.000	
D.0.7	0+98.62			1.35		1.08					
		31.82	0.8		1.35		1.08	34.37	24.44	0.000	
D.0.8	0+130.44			1.35		1.08					
		17.65	0.8		1.35		1.08	19.06	13.56	0.000	
D.0.9	0+148.09			1.35		1.08					
		18.91	0.8		1.35		1.08	20.43	14.52	0.000	
D.0.10	0+167.00			1.35		1.08					
		15.29	0.8		1.35		1.08	16.52	11.74	0.000	
D.0.11	0+182.30			1.35		1.08					
		28.97	0.8		1.35		1.08	31.3	22.25	0.000	
D.0.12	0+211.27			1.35		1.08					
		28.67	0.8		1.35		1.08	30.97	22.02	0.000	
D.0.13	0+239.95			1.35		1.08					
		12.93	0.8		1.35		1.08	13.96	9.93	0.000	
D.0.14	0+252.88			1.35		1.08					
		11.6	0.8		1.35		1.08	12.53	8.91	0.000	
D.0.15	0+264.47			1.35		1.08					
		21.66	0.8		1.35		1.08	23.4	16.63	0.000	
D.0.16	0+286.14			1.35		1.08					
		29.76	0.8		1.35		1.08	32.14	22.86	0.000	
D.0.17	0+315.90			1.35		1.08					
		4.45	0.8		1.35		1.08	4.81	3.42	0.000	
D.0.18	0+320.35			1.35		1.08					
		0.34	0.8		1.30		1.04	0.35	0.25	0.000	
	0+320.69			1.25		1					
	0+320.69			1.25		0.75					
		1.61	0.6		1.00		0.6	0.97	0.59	0.000	
D.0.19	0+322.30			0.75		0.45					
		1.35	0.6		1.00		0.6	0.8	0.49	0.000	
	0+323.65			1.25		0.99					
		0.29	0.8		1.30		1.04	0.3	0.21	0.000	
D.0.20	0+323.94			1.35		1.08					
		4.13	0.8		1.35		1.08	4.46	3.17	0.000	
D.0.21	0+328.07			1.35		1.08					
		1.91	0.8		1.36		1.08	2.07	1.47	0.000	
	0+329.98			1.36		1.09					
		3.94	0.8		1.37		1.09	4.31	3.07	0.000	
D.0.22	0+333.93			1.37		1.1					
		22.35	0.8		1.36		1.09	24.33	17.34	0.000	
D.0.23	0+356.27			1.35		1.08					
		19.07	0.8		1.35		1.08	20.6	14.65	0.000	
D.0.24	0+375.35			1.35		1.08					
		14.04	0.8		1.35		1.08	15.16	10.78	0.000	

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Μέσα Βάθος [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
D.0.25	0+389.39			1.35		1.08					
		15.32	0.8		1.35		1.08	16.54	11.77	0.000	
D.0.26	0+404.71			1.35		1.08					
		15.66	0.8		1.35		1.08	16.92	12.03	0.000	
D.0.27	0+420.37			1.35		1.08					
		24.46	0.8		1.35		1.08	26.42	18.79	0.000	
D.0.28	0+444.84			1.35		1.08					
		44.23	0.8		1.35		1.08	47.77	33.97	0.000	
D.0.29	0+489.06			1.35		1.08					
		18.59	0.8		1.35		1.08	20.08	14.28	0.000	
D.0.30	0+507.65			1.35		1.08					
		19.66	0.8		1.35		1.08	21.24	15.10	0.000	
D.0.31	0+527.32			1.35		1.08					
		1.29	0.8		1.55		1.24	1.59	1.20	0.000	
	0+528.61			1.75		1.4					
	0+528.61			1.75		1.57					
		1.21	0.9		1.94		1.74	2.11	1.68	1.198	Ξυλοζευγματα
D.0.32	0+529.82			2.12		1.91					
		2.46	0.9		2.13		1.91	4.71	3.85	3.395	Ξυλοζευγματα
D.0.33	0+532.28			2.14		1.92					
		1.15	0.9		1.95		1.75	2.01	1.61	1.162	Ξυλοζευγματα
	0+533.44			1.75		1.57					
	0+533.44			1.75		1.4					
		1.16	0.8		1.55		1.24	1.44	1.08	0.000	
D.0.34	0+534.60			1.35		1.08					
		26.71	0.8		1.35		1.08	28.85	20.51	0.000	
D.0.35	0+561.31			1.35		1.08					
		14.64	0.8		1.35		1.08	15.82	11.24	0.000	
D.0.36	0+575.96			1.35		1.08					
		34.37	0.8		1.35		1.08	37.13	26.40	0.000	
D.0.37	0+610.33			1.35		1.08					
		26.96	0.8		1.35		1.08	29.12	20.71	0.000	
D.0.38	0+637.29			1.35		1.08					
		11.4	0.8		1.35		1.08	12.31	8.76	0.000	
D.0.39	0+648.69			1.35		1.08					
		20	0.8		1.35		1.08	21.6	15.36	0.000	
D.0.40	0+668.69			1.35		1.08					
		40	0.8		1.35		1.08	43.21	30.72	0.000	
D.0.41	0+708.69			1.35		1.08					
		30	0.8		1.35		1.08	32.4	23.04	0.000	
D.0.42	0+738.69			1.35		1.08					
		30	0.8		1.35		1.08	32.4	23.04	0.000	
D.0.43	0+768.69			1.35		1.08					
		30.6	0.8		1.35		1.08	33.05	23.50	0.000	
D.0.44	0+799.30			1.35		1.08					
		3.05	0.8		1.35		1.08	3.3	2.34	0.000	
D.0.45	0+802.35			1.35		1.08					
		19.93	0.8		1.35		1.08	21.53	15.31	0.000	
D.0.46	0+822.29			1.35		1.08					
		17.22	0.8		1.35		1.08	18.61	13.22	0.000	
D.0.47	0+839.52			1.35		1.08					
		14.45	0.8		1.35		1.08	15.62	11.10	0.000	
D.0.48	0+853.96			1.35		1.08					
		9.45	0.8		1.37		1.09	10.32	7.37	0.000	
D.0.49	0+863.41			1.38		1.1					
		3.99	0.8		1.37		1.09	4.36	3.13	0.000	
D.0.50	0+867.41			1.36		1.08					
		0.98	0.8		1.56		1.24	1.21	0.91	0.000	
	0+868.39			1.75		1.39					
	0+868.39			1.75		1.57					
		0.31	0.9		1.81		1.63	0.51	0.40	0.229	Ξυλοζευγματα
D.0.51	0+868.70			1.87		1.68					
		0.42	0.9		1.81		1.63	0.69	0.54	0.311	Ξυλοζευγματα
	0+869.13			1.75		1.57					
	0+869.13			1.75		1.4					
		1.38	0.8		1.55		1.24	1.71	1.28	0.000	
D.0.52	0+870.51			1.35		1.08					
		11.42	0.8		1.34		1.07	12.22	8.63	0.000	
D.0.53	0+881.93			1.32		1.06					
		15.03	0.8		1.32		1.05	15.83	11.12	0.000	
D.0.54	0+896.97			1.31		1.05					
		33.01	0.8		1.33		1.06	35.09	24.82	0.000	
D.0.55	0+929.97			1.35		1.08					
		20.55	0.8		1.35		1.08	22.2	15.78	0.000	
D.0.56	0+950.52			1.35		1.08					
		28.95	0.8		1.35		1.08	31.27	22.23	0.000	
D.0.57	0+979.48			1.35		1.08					
		29.7	0.8		1.35		1.08	32.08	22.81	0.000	
D.0.58	1+9.18			1.35		1.08					
		33.9	0.8		1.35		1.08	36.62	26.04	0.000	
D.0.59	1+43.09			1.35		1.08					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Μέσα Βάθος [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρώσας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
		23.3	0.8		1.35		1.08	25.17	17.89	0.000	
D.0.60	1+66.39			1.35		1.08					
		31.68	0.8		1.35		1.08	34.22	24.33	0.000	
D.0.61	1+98.07			1.35		1.08					
		13.63	0.8		1.35		1.08	14.73	10.47	0.000	
D.0.62	1+111.70			1.35		1.08					
D.0.62	1+111.70			1.36		1.08					
		0.7	0.8		1.56		1.23	0.87	0.65	0.000	
	1+112.41			1.75		1.39					
	1+112.41			1.75		1.56					
		1.85	0.9		2.26		2.02	3.73	3.11	3.820	Krings
D.0.63	1+114.25			2.76		2.47					
D.0.63	1+114.26			2.75		2.47					
		3.65	0.9		2.75		2.47	9.02	7.74	9.326	Krings
	1+117.91			2.74		2.46					
	1+117.91			2.74		2.46					
		2.48	0.9		2.74		2.46	6.1	5.23	6.312	Krings
D.0.64	1+120.39			2.73		2.46					
		7.45	0.9		2.24		2.02	15.03	12.40	15.273	Krings
	1+127.84			1.75		1.58					
	1+127.84			1.75		1.4					
		3.04	0.8		1.55		1.24	3.77	2.82	0.000	
D.0.65	1+130.88			1.35		1.08					
		52.55	0.8		1.35		1.08	56.76	40.36	0.000	
D.0.66	1+183.43			1.35		1.08					
		20.14	0.8		1.35		1.08	21.76	15.47	0.000	
D.0.67	1+203.57			1.35		1.08					
		28.78	0.8		1.35		1.08	31.08	22.10	0.000	
D.0.68	1+232.35			1.35		1.08					
		17.69	0.8		1.35		1.08	19.11	13.59	0.000	
D.0.69	1+250.04			1.35		1.08					
		24.58	0.8		1.35		1.08	26.55	18.88	0.000	
D.0.70	1+274.63			1.35		1.08					
		15.63	0.8		1.35		1.08	16.89	12.00	0.000	
D.0.71	1+290.26			1.35		1.08					
		24.92	0.8		1.37		1.09	27.17	19.44	0.000	
D.0.72	1+315.18			1.38		1.1					
		8.83	0.8		1.37		1.09	9.63	6.89	0.000	
D.0.73	1+324.01			1.35		1.08					
D.0.73	1+324.01			1.39		1.08					
		0.15	0.8		1.32		1.03	0.15	0.11	0.000	
	1+324.16			1.25		0.97					
	1+324.16			1.25		0.73					
		0.2	0.6		1.16		0.67	0.13	0.09	0.000	
	1+324.35			1.07		0.62					
	1+324.35			1.07		0.62					
		0.42	0.6		0.88		0.5	0.21	0.12	0.000	
D.0.74	1+324.78			0.68		0.39					
D.0.74	1+324.78			0.64		0.39					
		2.02	0.6		0.65		0.39	0.79	0.31	0.000	
D.0.75	1+326.80			0.65		0.39					
D.0.75	1+326.80			0.68		0.39					
		0.83	0.6		0.97		0.56	0.47	0.29	0.000	
	1+327.63			1.25		0.98					
		0.17	0.8		1.31		1.03	0.18	0.13	0.000	
D.0.76	1+327.81			1.37		1.08					
D.0.76	1+327.81			1.35		1.08					
		18.88	0.8		1.35		1.08	20.4	14.50	0.000	
D.0.77	1+346.69			1.35		1.08					
		18.13	0.8		1.35		1.08	19.59	13.92	0.000	
D.0.78	1+364.83			1.35		1.08					
		19.09	0.8		1.35		1.08	20.62	14.66	0.000	
D.0.79	1+383.92			1.35		1.08					
		18.94	0.8		1.35		1.08	20.46	14.55	0.000	
D.0.80	1+402.86			1.35		1.08					
		24.28	0.8		1.35		1.08	26.22	18.65	0.000	
D.0.81	1+427.14			1.35		1.08					
		15.74	0.8		1.35		1.08	17.01	12.09	0.000	
D.0.82	1+442.89			1.35		1.08					
D.0.82	1+442.89			1.37		1.08					
		0.55	0.8		1.56		1.23	0.68	0.51	0.000	
	1+443.44			1.75		1.38					
	1+443.44			1.75		1.56					
		0.21	0.9		1.83		1.62	0.34	0.27	0.162	Ευλοζευγματα
	1+443.65			1.9		1.69					
	1+443.65			1.9		1.69					
		0.31	0.9		2.01		1.78	0.54	0.45	0.350	Ευλοζευγματα
D.0.83	1+443.96			2.11		1.88					
		0.5	0.9		1.93		1.72	0.85	0.69	0.490	Ευλοζευγματα
	1+444.45			1.75		1.55					
	1+444.46			1.75		1.38					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθη [m]	Μέσα Βάθη [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
		0.52	0.8		1.56		1.23	0.64	0.49	0.000	
D.0.84	1+444.98			1.37		1.08					
D.0.84	1+444.98			1.35		1.08					
		22.44	0.8		1.35		1.08	24.24	17.23	0.000	
D.0.85	1+467.42			1.35		1.08					
		44.01	0.8		1.35		1.08	47.54	33.80	0.000	
D.0.86	1+511.43			1.35		1.08					
		35.77	0.8		1.35		1.08	38.64	27.47	0.000	
D.0.87	1+547.20			1.35		1.08					
		8.08	0.8		1.35		1.08	8.73	6.21	0.000	
D.0.88	1+555.29			1.35		1.08					
		22.91	0.8	1.35		1.08	1.08	24.74	17.59	0.000	
D.0.89	1+578.20			1.35		1.08					
		0.46	0.8		1.35		1.08	0.49	0.35	0.000	
	1+578.66			1.35		1.08					
		16.16	0.8		1.35		1.08	17.43	12.41	0.000	
D.0.90	1+594.82			1.35		1.08					
		14.41	0.8		1.40		1.12	16.11	11.64	0.000	
D.0.91	1+609.23			1.45		1.16					
		19.38	0.8		1.56		1.25	24.15	18.14	0.000	
D.0.92	1+628.61			1.67		1.34					
		6.1	0.8		1.71		1.37	8.36	6.44	3.294	Ευλοζευγματα
	1+634.72			1.75		1.4					
	1+634.72			1.75		1.58					
		12.32	0.9		1.83		1.65	20.31	15.97	9.610	Ευλοζευγματα
D.0.93	1+647.04			1.91		1.72					
		3.39	0.9		1.93		1.73	5.88	4.68	3.288	Ευλοζευγματα
D.0.94	1+650.44			1.94		1.75					
		0.92	0.9		1.95		1.75	1.61	1.29	0.929	Ευλοζευγματα
	1+651.36			1.95		1.75					
		1.85	0.9		1.96		1.76	3.26	2.61	1.924	Ευλοζευγματα
D.0.95	1+653.21			1.97		1.77					
		4.78	0.9		1.93		1.73	8.29	6.63	4.684	Ευλοζευγματα
D.0.96	1+658.00			1.89		1.7					
		2.73	0.9		1.90		1.7	4.65	3.70	2.484	Ευλοζευγματα
D.0.97	1+660.73			1.9		1.71					
		9.66	0.9		1.92		1.72	16.6	13.26	9.177	Ευλοζευγματα
D.0.98	1+670.39			1.93		1.73					
		0.77	0.9		1.84		1.65	1.28	1.00	0.616	Ευλοζευγματα
	1+671.16			1.75		1.57					
	1+671.17			1.75		1.4					
		0.78	0.8		1.66		1.33	1.04	0.79	0.343	Ευλοζευγματα
D.0.99	1+671.95			1.57		1.26					
		18.6	0.8		1.53		1.22	22.78	16.96	0.000	
D.0.100	1+690.55			1.49		1.19					
		6.25	0.8		1.47		1.17	7.32	5.38	0.000	
D.0.101	1+696.80			1.44		1.15					
		5.2	0.8		1.42		1.13	5.88	4.26	0.000	
D.0.102	1+702.00			1.39		1.11					
		2.98	0.8		1.37		1.1	3.27	2.34	0.000	
D.0.103	1+704.99			1.35		1.08					
		42.53	0.8		1.35		1.08	45.94	32.66	0.000	
D.0.104	1+747.52			1.35		1.08					
		4.63	0.8		1.55		1.24	5.74	4.30	0.000	
	1+752.15			1.75		1.4					
	1+752.15			1.75		1.58					
		8.08	0.9		2.10		1.89	15.27	12.44	10.666	Ευλοζευγματα
D.0.105	1+760.23			2.45		2.2					
		0.52	0.9		2.45		2.21	1.14	0.96	1.175	Krings
	1+760.75			2.45		2.21					
		1.37	0.9		2.47		2.22	3.03	2.56	3.117	Krings
D.0.106	1+762.12			2.48		2.23					
		3.68	0.9		2.20		1.98	7.28	5.99	7.397	Krings
D.0.107	1+765.80			1.92		1.72					
		20.08	0.9		1.84		1.57	31.54	26.11	15.863	Ευλοζευγματα
	1+785.88			1.75		1.42					
	1+785.88			1.75		1.26					
		48.41	0.8		1.55		1.17	56.64	44.92	0.000	
D.0.108	1+834.29			1.35		1.08					
		3.23	0.8		1.55		1.26	4.07	3.00	0.000	
	1+837.52			1.75		1.45					
	1+837.52			1.75		1.63					
		5.11	0.9		2.07		1.89	9.67	7.70	6.388	Ευλοζευγματα
	1+842.64			2.38		2.16					
	1+842.64			2.38		2.16					
		0.41	0.9		2.41		2.17	0.89	0.74	0.908	Krings
D.0.109	1+843.05			2.43		2.19					
		3.29	0.9		2.48		2.23	7.32	6.17	7.518	Krings
D.0.110	1+846.33			2.52		2.27					
		2.24	0.9		2.14		1.92	4.3	3.52	3.114	Ευλοζευγματα
	1+848.58			1.75		1.57					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Μέσα Βάθος [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
	1+848.58			1.75		1.39					
		1.14	0.8		1.55		1.24	1.41	1.06	0.000	
D.0.111	1+849.72			1.35		1.08					
		12.92	0.8		1.35		1.08	13.95	9.92	0.000	
D.0.112	1+862.64			1.35		1.08					
		27.41	0.8		1.35		1.08	29.61	21.05	0.000	
D.0.113	1+890.05			1.35		1.08					
		35.6	0.8		1.35		1.08	38.45	27.34	0.000	
D.0.114	1+925.65			1.35		1.08					
		15.07	0.8		1.35		1.08	16.28	11.57	0.000	
D.0.115	1+940.72			1.35		1.08					
		27.13	0.8		1.35		1.08	29.3	20.84	0.000	
D.0.116	1+967.85			1.35		1.08					
		5.46	0.8		1.35		1.08	5.89	4.19	0.000	
	1+973.31			1.35		1.08					
		0.55	0.8		1.35		1.08	0.6	0.42	0.000	
D.0.117	1+973.86			1.35		1.08					
D.0.117	1+973.86			1.37		1.08					
		0.18	0.8		1.31		1.03	0.18	0.13	0.000	
	1+974.04			1.25		0.98					
	1+974.04			1.25		0.74					
		0.96	0.6		0.91		0.53	0.51	0.30	0.000	
D.0.118	1+975.01			0.56		0.33					
		0.98	0.6		0.91		0.53	0.52	0.30	0.000	
	1+975.99			1.25		0.98					
		0.17	0.8		1.31		1.03	0.17	0.13	0.000	
D.0.119	1+976.16			1.37		1.08					
D.0.119	1+976.16			1.35		1.08					
		12.1	0.8		1.35		1.08	13.07	9.29	0.000	
D.0.120	1+988.26			1.35		1.08					
		43.27	0.8		1.35		1.08	46.74	33.23	0.000	
D.0.121	2+31.54			1.35		1.08					
		26.55	0.8		1.35		1.08	28.68	20.39	0.000	
D.0.122	2+58.09			1.35		1.08					
		17.14	0.8		1.35		1.08	18.51	13.16	0.000	
D.0.123	2+75.23			1.35		1.08					
		21.85	0.8		1.35		1.08	23.6	16.78	0.000	
D.0.124	2+97.08			1.35		1.08					
		22.08	0.8		1.35		1.08	23.85	16.96	0.000	
D.0.125	2+119.16			1.35		1.08					
		31.95	0.8		1.35		1.08	34.52	24.54	0.000	
D.0.126	2+151.12			1.35		1.08					
		29.97	0.8		1.35		1.08	32.37	23.02	0.000	
D.0.127	2+181.09			1.35		1.08					
		12.07	0.8		1.35		1.08	13.04	9.27	0.000	
D.0.128	2+193.16			1.35		1.08					
D.0.128	2+193.16			1.37		1.08					
		0.66	0.8		1.56		1.23	0.81	0.62	0.000	
	2+193.82			1.75		1.39					
	2+193.82			1.75		1.56					
		0.14	0.9		1.79		1.59	0.22	0.18	0.098	Ξυλοζευγματα
	2+193.96			1.83		1.63					
	2+193.96			1.83		1.63					
		0.14	0.9		1.88		1.67	0.24	0.19	0.122	Ξυλοζευγματα
D.0.129	2+194.11			1.92		1.71					
		0.29	0.9		1.84		1.64	0.47	0.38	0.229	Ξυλοζευγματα
	2+194.39			1.75		1.57					
	2+194.40			1.75		1.39					
		0.67	0.8		1.56		1.24	0.82	0.63	0.000	
D.0.130	2+195.06			1.37		1.08					
D.0.130	2+195.07			1.35		1.08					
		26.91	0.8		1.35		1.08	29.06	20.67	0.000	
D.0.131	2+221.97			1.35		1.08					
		24.93	0.8		1.35		1.08	26.92	19.15	0.000	
D.0.132	2+246.90			1.35		1.08					
		7.18	0.8		1.35		1.08	7.76	5.51	0.000	
D.0.133	2+254.08			1.35		1.08					
		10.24	0.8		1.35		1.08	11.07	7.86	0.000	
D.0.134	2+264.33			1.35		1.08					
		5.43	0.8		1.35		1.08	5.87	4.17	0.000	
	2+269.76			1.35		1.08					
		0.97	0.8		1.35		1.08	1.05	0.74	0.000	
D.0.135	2+270.73			1.35		1.08					
		10.12	0.8		1.35		1.08	10.93	7.77	0.000	
D.0.136	2+280.85			1.35		1.08					
Αγωγός 6											
D.0.0	0+0.00			1.3		1.04					
		5.64	0.8		1.28		1.02	5.75	3.99	0.000	

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθη [m]	Μέσα Βάθη [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρώσις [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
	0+5.65			1.25		1					
	0+5.65			1.25		0.75					
		1.25	0.6		1.25		0.75	0.94	0.64	0.000	
D.1.1	0+6.90			1.24		0.74					
		8.73	0.6		1.24		0.74	6.5	4.45	0.000	
D.1.2	0+15.63			1.24		0.74					
		19.99	0.6		1.24		0.74	14.88	10.19	0.000	
D.1.3	0+35.63			1.24		0.74					
		24.88	0.6		1.24		0.74	18.52	12.69	0.000	
D.1.4	0+60.51			1.24		0.74					
		6.89	0.6		1.24		0.74	5.13	3.51	0.000	
D.1.5	0+67.40			1.24		0.74					
		15.65	0.6		1.24		0.74	11.64	7.98	0.000	
D.1.6	0+83.05			1.24		0.74					
		18.64	0.6		1.24		0.74	13.87	9.51	0.000	
D.1.7	0+101.70			1.24		0.74					
		48.94	0.6		1.24		0.74	36.42	24.96	0.000	
D.1.8	0+150.64			1.24		0.74					
		40	0.6		1.24		0.74	29.76	20.40	0.000	
D.1.9	0+190.64			1.24		0.74					
		50	0.6		1.24		0.74	37.21	25.50	0.000	
D.1.10	0+240.64			1.24		0.74					
		55.97	0.6		1.24		0.74	41.65	28.54	0.000	
D.1.11	0+296.61			1.24		0.74					
		7.46	0.6		1.24		0.74	5.55	3.80	0.000	
D.1.12	0+304.07			1.24		0.74					
		26.07	0.6		1.24		0.74	19.4	13.30	0.000	
D.1.13	0+330.14			1.24		0.74					
		4.37	0.6		1.24		0.74	3.25	2.23	0.000	
D.1.14	0+334.50			1.24		0.74					
		1.15	0.6		1.03		0.61	0.7	0.44	0.000	
D.1.15	0+335.65			0.81		0.48					
		1.24	0.6		1.03		0.61	0.76	0.47	0.000	
D.1.16	0+336.89			1.24		0.74					
		2.69	0.6		1.24		0.74	2	1.37	0.000	
D.1.17	0+339.59			1.24		0.74					
		7.92	0.6		1.24		0.74	5.9	4.04	0.000	
D.1.18	0+347.51			1.24		0.74					
		16.23	0.6		1.24		0.74	12.07	8.28	0.000	
D.1.19	0+363.74			1.24		0.74					
		11.64	0.6		1.24		0.74	8.66	5.94	0.000	
D.1.20	0+375.38			1.24		0.74					
		14.59	0.6		1.24		0.74	10.86	7.44	0.000	
D.1.21	0+389.98			1.24		0.74					
		28.46	0.6		1.24		0.74	21.18	14.51	0.000	
D.1.22	0+418.44			1.24		0.74					
		10.35	0.6		1.24		0.74	7.71	5.28	0.000	
D.1.23	0+428.80			1.24		0.74					
		45.4	0.6		1.24		0.74	33.79	23.15	0.000	
D.1.24	0+474.20			1.24		0.74					
		7.3	0.6		1.24		0.74	5.43	3.72	0.000	
D.1.25	0+481.50			1.24		0.74					
		11.03	0.6		1.24		0.74	8.21	5.63	0.000	
D.1.26	0+492.53			1.24		0.74					
		29.69	0.6		1.24		0.74	22.09	15.14	0.000	
D.1.27	0+522.22			1.24		0.74					
		12.75	0.6		1.24		0.74	9.49	6.50	0.000	
D.1.28	0+534.97			1.24		0.74					
		0.02	0.6		1.25		0.75	0.02	0.01	0.000	
	0+535.00			1.25		1					
		1.53	0.8		1.50		1.2	1.83	1.36	0.000	
	0+536.52			1.75		1.4					
	0+536.52			1.75		1.57					
		0.9	0.9		1.90		1.71	1.53	1.22	0.819	Ξυλοζευγματα
D.1.29	0+537.43			2.04		1.84					
		3.14	0.9		2.05		1.85	5.8	4.69	3.831	Ξυλοζευγματα
D.1.30	0+540.57			2.06		1.85					
		1.68	0.9		1.91		1.71	2.88	2.29	1.562	Ξυλοζευγματα
	0+542.25			1.75		1.57					
	0+542.25			1.75		1.4					
		2.71	0.8		1.50		1.2	3.25	2.41	0.000	
	0+544.97			1.25		1					
	0+544.97			1.25		0.75					
		0.05	0.6		1.25		0.75	0.04	0.03	0.000	
D.1.31	0+545.02			1.24		0.74					
		36.03	0.6		1.24		0.74	26.82	18.38	0.000	
D.1.32	0+581.06			1.24		0.74					
		34.27	0.6		1.24		0.74	25.5	17.48	0.000	
D.1.33	0+615.33			1.24		0.74					
		34.64	0.6		1.24		0.74	25.78	17.67	0.000	
D.1.34	0+649.98			1.24		0.74					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Μέσα Βάθος [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρώσας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
D.1.35	0+671.01	21.03	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	15.65	10.73	0.000	
		26.45	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	19.68	13.49	0.000	
D.1.36	0+697.46	50.72	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	37.74	25.87	0.000	
D.1.37	0+749.18	28.82	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	21.44	14.70	0.000	
D.1.38	0+777.00	15.91	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	11.84	8.11	0.000	
D.1.39	0+792.91	21.08	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	15.69	10.75	0.000	
D.1.40	0+813.99	8.94	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	6.66	4.56	0.000	
D.1.41	0+822.94	5.86	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	4.36	2.99	0.000	
D.1.42	0+828.80	46.33	0.6	1.25	1.25	0.74	0.74	34.48	23.77	0.000	
D.1.43	0+875.13	0.97	0.6	1.50	1.50	0.9	0.9	0.87	0.65	0.000	
	0+876.10			1.75	1.75	1.05	1.05				
	0+876.10			1.75	1.75	1.57	1.57				
D.1.44	0+876.18	0.07	0.9	1.77	1.77	1.59	1.59	0.12	0.09	0.046	Ξυλοζευγματα
	0+876.25	0.07	0.9	1.77	1.77	1.59	1.59	0.12	0.09	0.046	Ξυλοζευγματα
	0+876.25			1.75	1.75	1.05	1.05				
D.1.45	0+877.25	0.99	0.6	1.50	1.50	0.9	0.9	0.89	0.66	0.000	
D.1.46	0+884.28	7.03	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	5.23	3.59	0.000	
D.1.47	0+905.67	21.39	0.6	1.22	1.22	0.73	0.73	15.65	10.65	0.000	
D.1.48	0+942.91	37.24	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	27.22	18.55	0.000	
D.1.49	0+957.55	14.64	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	10.9	7.47	0.000	
D.1.50	0+979.56	22.01	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	16.38	11.23	0.000	
D.1.51	0+998.92	19.36	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	14.4	9.87	0.000	
D.1.52	1+60.54	61.61	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	45.85	31.42	0.000	
D.1.53	1+96.62	36.08	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	26.85	18.40	0.000	
D.1.54	1+113.12	16.51	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	12.28	8.42	0.000	
Αγωγός 7											
D.0.0											
D.2.1	0+3.13	3.12	0.8	1.68	0.84	1.35	1.21	3.79	1.12	0.000	
D.2.2	0+4.96	1.83	0.8	1.35	1.52	1.08	1.21	2.22	1.65	0.000	
D.2.3	0+13.35	8.39	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	9.06	6.44	0.000	
D.2.4	0+16.85	3.5	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	3.78	2.69	0.000	
D.2.5	0+18.67	1.82	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	1.97	1.40	0.000	
D.2.6	0+38.39	19.72	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	21.3	15.14	0.000	
D.2.7	0+42.11	3.72	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	4.02	2.86	0.000	
D.2.8	0+67.07	24.96	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	26.96	19.17	0.000	
D.2.9	0+82.24	15.16	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	16.38	11.64	0.000	
D.2.10	0+90.84	8.6	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	9.29	6.60	0.000	
D.2.11	0+105.08	14.24	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	15.38	10.94	0.000	
D.2.12	0+132.50	27.41	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	29.61	21.05	0.000	
D.2.13	0+144.88	12.39	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	13.38	9.52	0.000	
D.2.14	0+156.33	11.45	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	12.36	8.79	0.000	
D.2.15	0+158.23	1.9	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	2.05	1.46	0.000	

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Μέσα Βάθος [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρώσεως [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
D.2.16	0+159.42	1.19	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	1.29	0.91	0.000	
		13.43	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	14.5	10.31	0.000	
D.2.17	0+172.85	25.42	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	27.46	19.52	0.000	
D.2.19	0+198.29	12.64	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	13.66	9.71	0.000	
D.2.19	0+210.92	15.08	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	16.29	11.58	0.000	
D.2.20	0+226.00	22.88	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	24.72	17.57	0.000	
D.2.21	0+248.89	16.27	0.8	1.35	1.32	1.06	1.06	17.18	12.10	0.000	
D.2.22	0+265.16	7.37	0.8	1.29	1.32	1.03	1.06	7.78	5.48	0.000	
D.2.23	0+272.53	1.52	0.8	1.35	1.55	1.08	1.24	1.88	1.41	0.000	
	0+274.05			1.75		1.4					
	0+274.05			1.75		1.57					
D.2.24	0+276.24	2.19	0.9	2.32	2.04	2.09	1.83	4	3.24	2.606	Ξυλοζευγματα
		3.04	0.9	2.32	2.32	2.08	2.08	6.33	5.27	6.460	Krings
D.2.25	0+279.28	1.82	0.9	2.31	2.03	2.08	1.83	3.32	2.69	2.148	Ξυλοζευγματα
	0+281.10			1.75		1.57					
	0+281.10			1.75		1.4					
D.2.26	0+282.38	1.27	0.8	1.35	1.55	1.08	1.24	1.58	1.18	0.000	
D.2.27	0+309.25	26.87	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	29.03	20.64	0.000	
D.2.28	0+348.61	39.35	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	42.51	30.22	0.000	
D.2.29	0+355.77	7.16	0.8	1.35	1.35	1.08	1.08	7.74	5.50	0.000	
D.2.30	0+401.16	43.18	0.8	1.35	1.36	1.08	1.08	46.8	33.33	0.000	
D.2.31	0+444.34	1.87	0.8	1.36	1.36	1.09	1.09	2.03	1.45	0.000	
D.2.32	0+446.21	26.04	0.8	1.36	1.37	1.09	1.09	28.43	20.31	0.000	
D.2.33	0+472.25	12.86	0.8	1.37	1.37	1.1	1.1	14.11	10.08	0.000	
D.2.34	0+485.11	8.06	0.8	1.37	1.37	1.09	1.09	8.8	6.29	0.000	
D.2.35	0+493.17	23.79	0.8	1.36	1.34	1.09	1.07	25.46	18.08	0.000	
D.2.36	0+516.97	4.06	0.8	1.32	1.32	1.05	1.06	4.28	3.02	0.000	
	0+521.02			1.32		1.06					
D.2.37	0+522.85	1.82	0.8	1.33	1.33	1.06	1.06	1.93	1.36	0.000	
D.2.38	0+525.22	2.38	0.8	1.33	1.33	1.06	1.06	2.52	1.79	0.000	
D.2.39	0+570.57	45.34	0.8	1.40	1.40	1.12	1.12	50.64	36.45	0.000	
D.2.40	0+623.95	53.38	0.8	1.46	1.40	1.17	1.12	59.73	42.92	0.000	
D.2.41	0+640.48	16.53	0.8	1.33	1.34	1.07	1.07	17.74	12.56	0.000	
				1.35		1.08					
Αγωγός 8											
D.1.1	0+0.00	2.89	0.6	1.24	0.86	0.74	0.51	1.48	0.81	0.000	
D.3.1	0+2.89	1.39	0.6	0.48	0.86	0.28	0.51	0.71	0.39	0.000	
D.3.2	0+4.29	11.65	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	8.67	5.94	0.000	
D.3.3	0+15.94	40.52	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	30.16	20.67	0.000	
D.3.4	0+56.46	13.32	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	9.91	6.79	0.000	
D.3.5	0+69.78	32.8	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	24.41	16.73	0.000	
D.3.6	0+102.58	12.33	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	9.18	6.29	0.000	
D.3.7	0+114.92	78.35	0.6	1.24	1.24	0.74	0.74	58.3	39.96	0.000	
D.3.8	0+193.27			1.24		0.74					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθη [m]	Μέσα Βάθη [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρώσις [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
		4.03	0.6		1.25		0.74	3	2.07	0.000	
	0+197.30			1.25		0.99					
		35.96	0.8		1.30		1.03	37.1	26.04	0.000	
D.3.9	0+233.27			1.34		1.07					
		36.94	0.8		1.30		1.03	37.93	26.74	0.000	
	0+270.20			1.25		0.98					
	0+270.21			1.25		0.74					
		1.03	0.6		1.25		0.74	0.77	0.53	0.000	
D.3.10	0+271.24			1.25		0.75					
D.3.10	0+271.24			1.25		1					
		1.16	0.8		1.50		1.2	1.39	1.03	0.000	
	0+272.40			1.75		1.4					
	0+272.40			1.75		1.57					
		1	0.9		1.96		1.76	1.76	1.41	1.040	Ξυλοζευγματα
D.3.11	0+273.40			2.17		1.96					
		3	0.9		2.18		1.96	5.9	4.82	5.955	Krings
	0+276.41			2.18		1.97					
		0.08	0.9		2.19		1.97	0.17	0.13	0.160	Krings
D.3.12	0+276.49			2.19		1.97					
		1.28	0.9		1.97		1.77	2.26	1.82	1.357	Ξυλοζευγματα
	0+277.77			1.75		1.57					
	0+277.77			1.75		1.4					
		1.46	0.8		1.50		1.2	1.75	1.30	0.000	
	0+279.24			1.25		1					
	0+279.24			1.25		0.75					
		0.02	0.6		1.25		0.75	0.02	0.01	0.000	
D.3.13	0+279.26			1.24		0.74					
		26.97	0.6		1.24		0.74	20.07	13.75	0.000	
D.3.14	0+306.23			1.24		0.74					
D.0.0	0+0.00			1.35		1.08					
		2.27	0.8		1.35		1.08	2.45	1.74	0.000	
D.4.1	0+2.27			1.35		1.08					
		4.85	0.8		1.34		1.07	5.21	3.69	0.000	
D.4.2	0+7.12			1.33		1.07					
Αγωγός 9											
F.0.0	0+0.00			1.26		1.01					
		9.01	0.8		1.29		1.03	9.29	6.49	0.000	
F.0.1	0+9.01			1.32		1.05					
		24.21	0.8		1.37		1.09	26.46	18.98	0.000	
F.0.2	0+33.22			1.42		1.13					
		25.34	0.8		1.34		1.06	26.75	19.16	0.000	
	0+58.56			1.25		0.98					
	0+58.56			1.25		0.73					
		17.43	0.6		1.20		0.71	12.34	8.42	0.000	
F.0.3	0+76.00			1.14		0.68					
		28.31	0.6		1.20		0.72	20.27	13.67	0.000	
F.0.4	0+104.30			1.25		0.75					
F.0.4	0+104.30			1.25		1					
		37.99	0.8		1.25		1	38	26.14	0.000	
F.0.5	0+142.30			1.25		1					
		31.01	0.8		1.25		1	31.02	21.33	0.000	
F.0.6	0+173.32			1.25		1					
		33.74	0.8		1.25		1	33.74	23.21	0.000	
F.0.7	0+207.05			1.25		1					
		28.56	0.8		1.25		1	28.57	19.65	0.000	
F.0.8	0+235.62			1.25		1					
		37.3	0.8		1.25		1	37.31	25.66	0.000	
F.0.9	0+272.93			1.25		1					
		12.31	0.8		1.26		1	12.31	8.52	0.000	
F.0.10	0+285.24			1.26		1					
		0.01	0.8		1.26		1	0.01	0.01	0.000	
	0+285.25			1.25		1					
	0+285.25			1.25		0.75					
		1.1	0.6		1.00		0.59	0.66	0.40	0.000	
F.0.11	0+286.35			0.74		0.44					
		1.51	0.6		1.00		0.6	0.9	0.55	0.000	
F.0.12	0+287.86			1.25		0.75					
		1.32	0.6		1.25		0.75	0.99	0.68	0.000	
F.0.13	0+289.18			1.25		0.75					
F.0.13	0+289.18			1.24		0.74					
		14.04	0.6		1.18		0.71	9.94	6.65	0.000	
F.0.14	0+303.23			1.12		0.67					
		3.12	0.6		1.15		0.69	2.14	1.41	0.000	
	0+306.34			1.17		0.7					
	0+306.34			1.17		0.7					
		4.46	0.6		1.21		0.72	3.22	2.18	0.000	
F.0.15	0+310.80			1.24		0.74					
		29.89	0.6		1.24		0.74	22.24	15.24	0.000	
F.0.16	0+340.70			1.24		0.74					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Μέσα Βάθος [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρώσας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
		26.67	0.6		1.24		0.74	19.85	13.60	0.000	
F.0.17	0+367.37			1.24		0.74					
		25.34	0.6		1.24		0.74	18.86	12.92	0.000	
F.0.18	0+392.71			1.24		0.74					
		26.27	0.6		1.24		0.74	19.55	13.40	0.000	
F.0.19	0+419.99			1.24		0.74					
		0.02	0.6		1.25		0.75	0.01	0.01	0.000	
	0+419.00			1.25		1					
		1.35	0.8		1.50		1.2	1.62	1.20	0.000	
	0+420.35			1.75		1.4					
	0+420.35			1.75		1.57					
		1.06	0.9		1.95		1.75	1.85	1.48	1.071	Ευλοζευγματα
F.0.20	0+421.41			2.14		1.93					
		0.76	0.9		1.95		1.75	1.33	1.06	0.768	Ευλοζευγματα
	0+422.17			1.75		1.57					
	0+422.17			1.75		1.05					
		0.97	0.6		1.50		0.9	0.87	0.64	0.000	
F.0.21	0+423.15			1.24		0.74					
		13.9	0.6		1.24		0.74	10.34	7.09	0.000	
F.0.22	0+437.05			1.24		0.74					
		11.02	0.6		1.24		0.74	8.2	5.62	0.000	
F.0.23	0+448.07			1.24		0.74					
		55.49	0.6		1.24		0.74	41.29	28.30	0.000	
F.0.24	0+503.56			1.24		0.74					
		41.07	0.6		1.24		0.74	30.56	20.95	0.000	
F.0.25	0+544.64			1.24		0.74					
		28.41	0.6		1.24		0.74	21.14	14.49	0.000	
F.0.26	0+573.05			1.24		0.74					
		54.22	0.6		1.24		0.74	40.35	27.65	0.000	
F.0.27	0+627.27			1.24		0.74					
		34.47	0.6		1.24		0.74	25.65	17.58	0.000	
F.0.28	0+661.74			1.24		0.74					
		52.57	0.6		1.24		0.74	39.12	26.81	0.000	
F.0.29	0+714.31			1.24		0.74					
Αγωγός 10											
F.0.13	0+0.00			1.25		1					
		1.02	0.8		1.25		0.99	1.01	0.70	0.000	
	0+1.02			1.25		0.99					
		16.68	0.8		1.26		1	16.63	11.54	0.000	
F.1.1	0+17.71			1.26		1.01					
		14.71	0.8		1.26		1.01	14.83	10.24	0.000	
F.1.2	0+32.42			1.26		1.01					
		36.88	0.8		1.26		1.01	37.18	25.67	0.000	
F.1.3	0+69.30			1.26		1.01					
		9.18	0.8		1.26		1.01	9.25	6.39	0.000	
F.1.4	0+78.48			1.26		1.01					
		15.36	0.8		1.26		1.01	15.49	10.69	0.000	
F.1.5	0+93.84			1.26		1.01					
		3.67	0.8		1.26		1.01	3.7	2.55	0.000	
F.1.6	0+97.51			1.26		1.01					
		23.25	0.8		1.26		1.01	23.44	16.18	0.000	
F.1.7	0+120.77			1.26		1.01					
		7.12	0.8		1.26		1.01	7.18	4.96	0.000	
F.1.8	0+127.89			1.26		1.01					
		0.05	0.8		1.26		1	0.05	0.03	0.000	
	0+127.95			1.25		1					
	0+127.95			1.25		0.75					
		1.8	0.6		1.06		0.63	1.14	0.72	0.000	
F.1.9	0+129.74			0.86		0.52					
		1.97	0.6		1.06		0.63	1.25	0.79	0.000	
	0+131.72			1.25		1					
		0.05	0.8		1.26		1	0.05	0.03	0.000	
F.1.10	0+131.77			1.26		1.01					
		4.79	0.8		1.26		1.01	4.83	3.33	0.000	
F.1.11	0+136.57			1.26		1.01					
		16.4	0.8		1.26		1.01	16.54	11.41	0.000	
F.1.12	0+152.97			1.26		1.01					
		49.59	0.8		1.26		1.01	50	34.51	0.000	
F.1.13	0+202.57			1.26		1.01					
		26.31	0.8		1.26		1.01	26.52	18.31	0.000	
F.1.14	0+228.88			1.26		1.01					
		20.06	0.8		1.26		1.01	20.22	13.96	0.000	
F.1.15	0+248.94			1.26		1.01					
		30.12	0.8		1.26		1.01	30.36	20.96	0.000	
F.1.16	0+279.05			1.26		1.01					
		58.04	0.8		1.26		1.01	58.51	40.40	0.000	
F.1.17	0+337.09			1.26		1.01					
		23.31	0.8		1.26		1.01	23.5	16.22	0.000	

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθη [m]	Μέσα Βάθη [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρώσις [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
F.1.18	0+360.40			1.26		1.01					
		14	0.8		1.26		1.01	14.11	9.74	0.000	
F.1.19	0+374.40			1.26		1.01					
		16.98	0.8		1.26		1.01	17.12	11.82	0.000	
F.1.20	0+391.39			1.26		1.01					
		24.57	0.8		1.26		1.01	24.77	17.10	0.000	
F.1.21	0+415.96			1.26		1.01					
Αγωγός 11,12											
G.0.0	0+0.00			1.08		0.65					
		10.75	0.6		1.13		0.67	7.24	4.74	0.000	
G.0.1	0+10.76			1.17		0.7					
		14.7	0.6		1.21		0.72	10.62	7.19	0.000	
G.0.2	0+25.46			1.24		0.74					
		34.75	0.6		1.24		0.74	25.86	17.72	0.000	
G.0.3	0+60.21			1.24		0.74					
		21.42	0.6		1.24		0.74	15.94	10.92	0.000	
G.0.4	0+81.64			1.24		0.74					
		28.67	0.6		1.24		0.74	21.33	14.62	0.000	
G.0.5	0+110.31			1.24		0.74					
		20.03	0.6		1.24		0.74	14.91	10.22	0.000	
G.0.6	0+130.34			1.24		0.74					
		26.43	0.6		1.24		0.74	19.67	13.48	0.000	
G.0.7	0+156.77			1.24		0.74					
		14.42	0.6		1.24		0.74	10.73	7.35	0.000	
G.0.8	0+171.19			1.24		0.74					
		22.46	0.6		1.24		0.74	16.71	11.45	0.000	
G.0.9	0+193.66			1.24		0.74					
		15.29	0.6		1.24		0.74	11.38	7.80	0.000	
G.0.10	0+208.95			1.24		0.74					
		30.11	0.6		1.24		0.74	22.41	15.36	0.000	
G.0.11	0+239.07			1.24		0.74					
		9.58	0.6		1.25		0.74	7.14	4.91	0.000	
G.0.12	0+248.65			1.25		0.75					
		10.4	0.6		1.25		1.74	7.77	5.37	0.000	
G.0.13	0+259.05			1.25		0.75					
		5.71	0.6		1.25		2.74	4.27	2.95	0.000	
G.0.14	0+264.76			1.25		0.75					
		0.13	0.6		1.25		3.74	0.1	0.07	0.000	
	0+264.90			1.25		0.75					
		13.59	0.6		1.50		4.74	12.22	9.05	0.000	
G.0.15	0+278.49			1.75		1.05					
		9.4	0.6		1.50		5.74	8.45	6.26	0.000	
	0+287.90			1.25		0.75					
		0.09	0.6		1.25		6.74	0.07	0.05	0.000	
G.0.16	0+287.99			1.25		0.75					
		7.85	0.6		1.25		7.74	5.86	4.05	0.000	
G.0.17	0+295.84			1.25		0.75					
		3.9	0.6		1.25		8.74	2.91	2.01	0.000	
G.0.18	0+299.74			1.25		0.75					
		8.91	0.6		1.25		9.74	6.66	4.60	0.000	
G.0.19	0+308.65			1.25		0.75					
		24.97	0.6		1.25		10.74	18.69	12.88	0.000	
G.0.20	0+333.63			1.25		0.75					
		19.28	0.6		1.25		11.74	14.43	9.95	0.000	
G.0.21	0+352.91			1.25		0.75					
		15.11	0.6		1.25		12.74	11.29	7.80	0.000	
G.0.22	0+368.02			1.25		0.75					
		16.39	0.6		1.25		13.74	12.25	8.46	0.000	
G.0.23	0+384.41			1.25		0.75					
		6.94	0.6		1.25		14.74	5.18	3.56	0.000	
G.0.24	0+391.36			1.24		0.75					
		32.49	0.6		1.25		15.74	24.27	16.67	0.000	
G.0.25	0+423.85			1.25		0.75					
		21.69	0.6		1.25		16.74	16.21	11.19	0.000	
G.0.26	0+445.54			1.25		0.75					
		27.16	0.6		1.25		17.74	20.29	14.01	0.000	
G.0.27	0+472.70			1.25		0.75					
		10.2	0.6		0.90		18.74	5.48	3.12	0.000	
G.0.28	0+482.91			0.55		0.33					
		4.01	0.6		0.75		19.74	1.79	0.87	0.000	
G.0.29	0+486.93			0.95		0.57					
		13.68	0.6		1.10		20.74	8.99	5.83	0.000	
G.0.30	0+500.60			1.25		0.75					
		17.94	0.6		1.25		21.74	13.4	9.26	0.000	
G.0.31	0+518.54			1.25		0.75					
		20.41	0.6		1.25		22.74	15.25	10.53	0.000	
G.0.32	0+538.95			1.25		0.75					
Αγωγός 13											
H.0.0	0+0.00			1.24		0.74					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Μέσα Βάθος [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρώσας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
		0.83	0.6		1.25		0.75	0.63	0.43	0.000	
	0+0.84			1.25		1.02					
		13.67	0.8		1.33		1.07	14.69	10.28	0.000	
H.0.1	0+14.50			1.41		1.13					
		37.45	0.8		1.35		1.08	40.46	28.76	0.000	
H.0.2	0+51.96			1.29		1.03					
		16.43	0.8		1.27		1.01	16.6	11.57	0.000	
	0+68.39			1.25		0.99					
	0+68.39			1.25		0.74					
		4.48	0.6		1.25		0.74	3.34	2.30	0.000	
H.0.3	0+72.87			1.24		0.74					
		22.56	0.6		1.24		0.74	16.79	11.51	0.000	
H.0.4	0+95.44			1.24		0.74					
		11.48	0.6		1.24		0.74	8.54	5.85	0.000	
H.0.5	0+106.92			1.24		0.74					
		21.71	0.6		1.24		0.74	16.16	11.07	0.000	
H.0.6	0+128.63			1.24		0.74					
		40.73	0.6		1.24		0.74	30.31	20.77	0.000	
H.0.7	0+169.36			1.24		0.74					
		25.86	0.6		1.24		0.74	19.25	13.19	0.000	
H.0.8	0+195.22			1.24		0.74					
		19.06	0.6		1.24		0.74	14.18	9.72	0.000	
H.0.9	0+214.28			1.24		0.74					
		57.68	0.6		1.24		0.74	42.93	29.42	0.000	
H.0.10	0+271.97			1.24		0.74					
		11.52	0.6		1.24		0.74	8.58	5.88	0.000	
H.0.11	0+283.49			1.24		0.74					
H.0.11	0+283.49			1.25		0.99					
		0.69	0.8		1.50		1.19	0.82	0.61	0.000	
	0+284.18			1.75		1.39					
	0+284.18			1.75		1.57					
		0.22	0.9		1.83		1.64	0.36	0.29	0.172	Ευλοζευγματα
H.0.12	0+284.41			1.91		1.71					
		0.2	0.9		1.83		1.64	0.33	0.26	0.156	Ευλοζευγματα
	0+284.61			1.75		1.56					
	0+284.61			1.75		1.39					
		0.62	0.8		1.50		1.19	0.74	0.55	0.000	
H.0.13	0+285.23			1.25		0.99					
H.0.13	0+285.23			1.24		0.74					
		1.09	0.6		1.24		0.75	0.81	0.56	0.000	
	0+286.32			1.24		0.75					
		19.82	0.6		1.24		0.75	14.79	10.11	0.000	
H.0.14	0+306.14			1.24		0.74					
		17.03	0.6		1.24		0.74	12.67	8.69	0.000	
H.0.15	0+323.17			1.24		0.74					
		37.2	0.6		1.24		0.74	27.68	18.97	0.000	
H.0.16	0+360.37			1.24		0.74					
		27.18	0.6		1.24		0.74	20.23	13.86	0.000	
H.0.17	0+387.55			1.24		0.74					
Αγωγός 14											
H.0.0	0+0.00			1.28		0.77					
		2.03	0.6		1.28		0.77	1.55	1.08	0.000	
H.0.1	0+2.03			1.28		0.77					
		38.18	0.6		1.28		0.77	29.21	20.39	0.000	
H.0.2	0+40.21			1.28		0.77					
		24.08	0.6		1.28		0.77	18.42	12.86	0.000	
H.0.3	0+64.29			1.28		0.77					
		40.67	0.6		1.28		0.77	31.12	21.72	0.000	
H.0.4	0+104.96			1.28		0.77					
		39.08	0.6		1.28		0.77	29.9	20.87	0.000	
H.0.5	0+144.04			1.28		0.77					
		35.64	0.6		1.28		0.77	27.27	19.03	0.000	
H.0.6	0+179.68			1.28		0.77					
		28.05	0.6		1.28		0.77	21.46	14.98	0.000	
H.0.7	0+207.73			1.28		0.77					
		44.52	0.6		1.28		0.77	34.07	23.77	0.000	
H.0.8	0+252.26			1.28		0.77					
		13.75	0.6		1.28		0.77	10.52	7.34	0.000	
H.0.9	0+266.01			1.28		0.77					
		2.49	0.6		1.28		0.77	1.91	1.33	0.000	
H.0.10	0+268.50			1.28		0.77					
		3.57	0.6		1.28		0.77	2.73	1.91	0.000	
H.0.11	0+272.07			1.28		0.77					
		11.63	0.6		1.28		0.77	8.9	6.21	0.000	
H.0.12	0+283.70			1.28		0.77					
		16.97	0.6		1.28		0.77	12.99	9.06	0.000	
H.0.13	0+300.68			1.28		0.77					
		11.93	0.6		1.28		0.77	9.13	6.37	0.000	
H.0.14	0+312.61			1.28		0.77					
		3.35	0.6		1.27		0.74	2.47	1.76	0.000	

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Μέσα Βάθος [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστήριξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
	0+315.96			1.25		0.71					
		5.72	0.6		1.23		0.72	4.11	2.88	0.000	
H.0.15	0+321.68			1.21		0.72					
		7.73	0.6		1.22		0.73	5.66	3.85	0.000	
H.0.16	0+329.41			1.23		0.74					
		10.41	0.6		1.24		0.74	7.74	5.31	0.000	
	0+339.82			1.25		0.75					
		16.63	0.6		1.27		0.76	12.57	8.73	0.000	
H.0.17	0+356.46			1.28		0.77					
H.0.17	0+356.46			1.29		0.77					
		0.57	0.6		1.52		0.9	0.52	0.39	0.000	
	0+357.03			1.75		1.04					
	0+357.03			1.75		1.21					
		0.31	0.7		1.88		1.3	0.41	0.32	0.270	Ευλοζευγματα
	0+357.35			2		1.39					
	0+357.35			2		1.78					
		1.35	0.9		2.54		2.27	3.06	2.61	3.166	Krings
H.0.18	0+358.69			3.07		2.75					
H.0.18	0+358.70			3.06		2.75					
		2.65	0.9		3.07		2.75	7.31	6.38	7.619	Krings
H.0.19	0+361.35			3.07		2.76					
		1.88	0.9		2.54		2.27	4.28	3.63	4.409	Krings
	0+363.23			2		1.79					
	0+363.24			2		1.39					
		0.44	0.7		1.88		1.31	0.57	0.46	0.383	Ευλοζευγματα
	0+363.67			1.75		1.22					
	0+363.68			1.75		1.04					
		0.82	0.6		1.52		0.9	0.74	0.55	0.000	
H.0.20	0+364.50			1.28		0.77					
		19.54	0.6		1.28		0.77	14.95	10.43	0.000	
H.0.21	0+384.04			1.28		0.77					
		19.78	0.6		1.28		0.77	15.13	10.56	0.000	
H.0.22	0+403.82			1.28		0.77					
		5.38	0.6		1.28		0.77	4.11	2.87	0.000	
H.0.23	0+409.20			1.28		0.77					
		42.29	0.6		1.28		0.77	32.36	22.58	0.000	
H.0.24	0+451.48			1.28		0.77					
		10.85	0.6		1.28		0.77	8.3	5.79	0.000	
H.0.25	0+462.34			1.28		0.77					
		21.72	0.6		1.28		0.77	16.62	11.60	0.000	
H.0.26	0+484.06			1.28		0.77					
		5.46	0.6		1.28		0.77	4.18	2.92	0.000	
H.0.27	0+489.51			1.28		0.77					
H.0.27	0+489.52			1.29		0.77					
		0.62	0.6		1.52		0.9	0.56	0.42	0.000	
	0+490.13			1.75		1.04					
	0+490.13			1.75		1.21					
		0.33	0.7		1.88		1.3	0.44	0.34	0.287	Ευλοζευγματα
	0+490.47			2		1.39					
	0+490.47			2		1.79					
		0.9	0.9		2.34		2.09	1.89	1.58	1.931	Krings
H.0.28	0+491.38			2.67		2.39					
H.0.28	0+491.38			2.66		2.39					
		2.03	0.9		2.67		2.4	4.86	4.17	5.034	Krings
H.0.29	0+493.40			2.68		2.41					
H.0.29	0+493.40			2.69		2.41					
		1.01	0.9		2.35		2.1	2.12	1.78	2.177	Krings
	0+494.42			2		1.79					
	0+494.42			2		1.39					
		0.37	0.7		1.88		1.3	0.48	0.38	0.322	Ευλοζευγματα
	0+494.78			1.75		1.22					
	0+494.79			1.75		1.04					
		0.68	0.6		1.52		0.9	0.61	0.46	0.000	
H.0.30	0+495.46			1.29		0.77					
H.0.30	0+495.46			1.28		0.77					
		24.25	0.6		1.28		0.77	18.56	12.95	0.000	
H.0.31	0+519.72			1.28		0.77					
		27.7	0.6		1.28		0.77	21.2	14.79	0.000	
H.0.32	0+547.42			1.28		0.77					
		25.02	0.6		1.28		0.77	19.15	13.36	0.000	
H.0.33	0+572.44			1.28		0.77					
		36.96	0.6		1.28		0.77	28.28	19.74	0.000	
H.0.34	0+609.40			1.28		0.77					
		26.42	0.6		1.28		0.77	20.22	14.11	0.000	
H.0.35	0+635.83			1.28		0.77					
		18.39	0.6		1.28		0.77	14.07	9.82	0.000	
H.0.36	0+654.22			1.28		0.77					
		7.08	0.6		1.28		0.77	5.42	3.78	0.000	
H.0.37	0+661.30			1.28		0.77					
		34.47	0.6		1.28		0.77	26.37	18.41	0.000	
H.0.38	0+695.77			1.28		0.77					

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθη [m]	Μέσα Βάθη [m]	Επιφάνειες [m ²]	Μέσες Επιφάνειες [m ²]	Όγκοι [m ³]	Όγκοι εκτός οδοστρωσίας [m ³]	Αντιστηρίξεις [m ²]	Είδος αντιστήριξης
		24.92	0.6		1.28		0.77	19.07	13.31	0.000	
H.0.39	0+720.69			1.28		0.77					
		37.96	0.6		1.28		0.77	29.04	20.27	0.000	
H.0.40	0+758.65			1.28		0.77					
		25.32	0.6		1.28		0.77	19.37	13.52	0.000	
H.0.41	0+783.97			1.28		0.77					
		26.42	0.6		1.28		0.77	20.21	14.11	0.000	
H.0.42	0+810.39			1.28		0.77					
		21.77	0.6		1.28		0.77	16.66	11.63	0.000	
H.0.43	0+832.16			1.28		0.77					
		26.98	0.6		1.28		0.77	20.64	14.41	0.000	
H.0.44	0+859.14			1.28		0.77					
		1.57	0.6		1.28		0.77	1.2	0.84	0.000	
H.0.45	0+860.71			1.28		0.77					
								10,418.92	7,342.27	138.09	Ξυλοζεύγματα
										95.71	Kρίγς

2. Εκσκαφές - Αντιστηρίξεις

2.2 Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα

Επιφάνεια Ξυλοζευγμάτων:	138.09	m ²
Τελικό Σύνολο	138.09	m²

2.3 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

Επιφάνεια Krings:	95.71	m ²
Τελικό Σύνολο	95.71	m²

2.4 Ολικές εκσκαφές

	7,342.27	m ³
Τελικό Σύνολο	7,342.27	m³

2.6 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες η ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

1	Έως 4,00 m	7,342.27	m ³
---	------------	----------	----------------

2.6.1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες η ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Θεωρούμε ότι το 90% του συνολικού όγκου των εκσκαφών πραγματοποιούνται σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

6,608.04 m³

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

6,608.04 m³

2.7 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Βάθος ορύγματος	Έως 4,00 m	7,342.27	m ³
-----------------	------------	----------	----------------

2.7.1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Θεωρούμε ότι το 10% του συνολικού όγκου των εκσκαφών πραγματοποιούνται σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

734.23 m³

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

734.23 m³

3. Επιχώσεις - Αποκαταστάσεις

Πάσσαλοι	Χ.Θ. [m]	Απόσταση Μετατόξ [m]	Γήινος ανάμικτος	Επιβ.-Υλικό 1	Επιβ.-Επιφ. 1 [m ²]	Επιβ.-Μέσος Επιφ. 1 [m ²]	Επιβ.-Όγκος 1 [m ³]	Επιχώση-Υλικό	Επιχώση-Επιφ. [m ²]	Επιχώση-Μέσος Επιφ. [m ²]	Επιχώση-Όγκος [m ³]	Βάθος Επιχώσης [m]	Επιχώση-Όγκος [m ³]	Καθαρισμός καταβύθισης Επιφ. [m ²]	Καθαρισμός καταβύθισης Επιφ. [m ²]	Βάθος Αποβλήτου [m]	Καθαρισμός καταβύθισης Επιφ. [m ²]	Σταθμολογία Επιφ. [m]	Σταθμολογία Επιφ. [m]	Σταθμολογία Επιφ. [m]	Σταθμολογία Επιφ. [m]	Σταθμολογία Επιφ. [m]	Σταθμολογία Επιφ. [m]	Σταθμολογία Επιφ. [m]	Σταθμολογία Επιφ. [m]	Σταθμολογία Επιφ. [m]	Σταθμολογία Επιφ. [m]			
Αμμογάζ 1																														
A.0.0f	0+0.00				0.49					0.32																				
A.0.1	0+17.94	17.94	0.80	Χάμος	0.49	0.49	8.77	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	5.74																		
A.0.2	0+38.14	20.2	0.80	Χάμος	0.49	0.49	9.87	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	5.46																		
A.0.3	0+45.80	7.66	0.80	Χάμος	0.49	0.49	3.74	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	2.45																		
A.0.4	0+56.30	10.49	0.80	Χάμος	0.49	0.49	5.13	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	3.36																		
A.0.5	0+77.13	20.83	0.80	Χάμος	0.49	0.49	10.18	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	5.67																		
A.0.6	0+97.39	14.26	0.80	Χάμος	0.49	0.49	6.97	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	4.57																		
A.0.7	0+127.65	36.25	0.80	Χάμος	0.49	0.49	17.71	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	11.60																		
A.0.8	0+167.02	39.37	0.80	Χάμος	0.49	0.49	19.24	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	12.60																		
A.0.9	0+182.72	15.7	0.80	Χάμος	0.49	0.49	7.67	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	5.03																		
A.0.10	0+194.30	11.57	0.80	Χάμος	0.49	0.49	5.66	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	3.70																		
A.0.11	0+219.51	25.21	0.80	Χάμος	0.49	0.49	12.32	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	3.07																		
A.0.12	0+233.14	13.62	0.80	Χάμος	0.49	0.49	6.66	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	4.36																		
A.0.13	0+242.06	8.92	0.80	Χάμος	0.49	0.49	4.36	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	2.86																		
A.0.14	0+258.44	16.38	0.80	Χάμος	0.49	0.49	8.00	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	5.24																		
A.0.15	0+271.08	12.64	0.80	Χάμος	0.49	0.49	6.18	Θραυστό υλικό		0.33	0.40	4.10																		
A.0.16	0+273.13	1.51	0.80	Χάμος	0.49	0.49	0.74	Θραυστό υλικό		0.64	0.60	0.73																		
A.0.17	0+274.99	0.54	0.90	Χάμος	0.55	0.55	0.30	Θραυστό υλικό		0.72	0.78	0.42																		
A.0.18	0+276.28	0.47	0.90	Χάμος	0.55	0.55	0.26	Θραυστό υλικό		0.84	0.78	0.37																		
A.0.19	0+276.28	0.49	0.80	Χάμος	0.49	0.49	0.68	Θραυστό υλικό		0.72	0.72	0.33																		
A.0.20	0+276.28	1.38	0.80	Χάμος	0.49	0.49	0.68	Θραυστό υλικό		0.64	0.48	0.66																		
A.0.21	0+274.99	1.29	0.80	Χάμος	0.49	0.49	0.63	Θραυστό υλικό		0.72	0.78	0.42																		
A.0.22	0+294.81	18.52	0.80	Χάμος	0.49	0.49	9.05	Θραυστό υλικό		0.31	0.32	0.40	3.42																	
A.0.23	0+305.09	10.28	0.80	Χάμος	0.49	0.49	5.02	Θραυστό υλικό		0.33	0.33	0.41	5.03																	
A.0.24	0+331.80	26.71	0.80	Χάμος	0.49	0.49	13.05	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	3.29																		
A.0.25	0+341.78	9.38	0.80	Χάμος	0.49	0.49	4.88	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	3.19																		
A.0.26	0+360.31	18.53	0.80	Χάμος	0.49	0.49	9.05	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	5.93																		
A.0.27	0+367.06	7.54	0.80	Χάμος	0.49	0.49	3.69	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	2.41																		
A.0.28	0+382.73	14.87	0.80	Χάμος	0.49	0.49	7.27	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	4.76																		
A.0.29	0+387.87	5.13	0.80	Χάμος	0.49	0.49	2.51	Θραυστό υλικό		0.32	0.40	1.69																		
A.0.30	0+389.44	1.57	0.80	Χάμος	0.49	0.49	0.77	Θραυστό υλικό		0.34	0.49	0.61	0.76																	
A.0.31	0+389.44				0.49					0.64																				

Πάχος τοιχίου	Χ.Ο. [m]	Απόσταση Μέσης [m]	πλάτος ανάμικτος	Έμφ. γωνιά	Έμφ. 1 [m ²]	Έμφ. 2 [m ²]	Έμφ. 3 [m ²]	Έμφ. 4 [m ²]	Έμφ. 5 [m ²]	Έμφ. 6 [m ²]	Έμφ. 7 [m ²]	Έμφ. 8 [m ²]	Έμφ. 9 [m ²]	Έμφ. 10 [m ²]	Έμφ. 11 [m ²]	Έμφ. 12 [m ²]	Έμφ. 13 [m ²]	Έμφ. 14 [m ²]	Έμφ. 15 [m ²]	Έμφ. 16 [m ²]	Έμφ. 17 [m ²]	Έμφ. 18 [m ²]	Έμφ. 19 [m ²]	Έμφ. 20 [m ²]						
C.1.30	0+600.11	15.02	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	7.34	Θραυστό υλικό	0.31	0.30	0.38	4.55																		
C.1.31	0+615.13	12.81	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	6.26	Θραυστό υλικό	0.29	0.29	0.36	3.68																		
C.1.32	0+627.94	5.04	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	2.47	Θραυστό υλικό	0.29	0.29	0.36	1.44																		
C.1.33	0+632.99	12	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	5.86	Θραυστό υλικό	0.31	0.30	0.38	3.60																		
C.1.34	0+644.99	3.97	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	1.94	Θραυστό υλικό	0.275	0.275	0.36	2.11																		
	0+648.96				0.55				0.85																					
	0+648.96	3.39	0.90	Λιμνός	0.55	0.55	1.88	Θραυστό υλικό	1.04	0.94	1.04	3.19																		
C.1.35	0+652.35	0.95	0.90	Λιμνός	0.55	0.55	0.52	Θραυστό υλικό	1.13	1.09	1.21	1.03																		
C.1.36	0+653.30	1.01	0.90	Λιμνός	0.55	0.55	0.56	Θραυστό υλικό	1.23	1.18	1.31	1.19																		
C.1.37	0+654.32	6.25	0.90	Λιμνός	0.55	0.55	3.46	Θραυστό υλικό	0.94	1.08	1.20	5.76																		
	0+660.56				0.55				0.94																					
	0+660.56	2.98	0.90	Λιμνός	0.55	0.55	1.65	Θραυστό υλικό	0.74	0.84	0.93	2.50																		
C.1.38	0+663.54	0.35	0.90	Λιμνός	0.55	0.55	0.20	Θραυστό υλικό	0.72	0.73	0.81	0.26																		
	0+663.89				0.49				0.64																					
	0+663.90	5.65	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	2.76	Θραυστό υλικό	0.32	0.48	0.60	2.71																		
C.1.39	0+669.55	6.93	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	3.38	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	2.22																		
C.1.40	0+676.48	11.03	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	5.39	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	3.53																		
C.1.41	0+687.51	29.02	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	14.18	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	9.29																		
C.1.42	0+716.54	29.72	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	14.52	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	9.51																		
C.1.43	0+746.26	11.6	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	5.67	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	3.71																		
C.1.44	0+757.87	14.16	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	6.92	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	4.53																		
C.1.45	0+772.03	24.45	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	11.95	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	7.83																		
C.1.46	0+796.48	40	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	19.54	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	12.80																		
C.1.47	0+836.48	40	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	19.54	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	12.80																		
C.1.48	0+876.48	35	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	17.10	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	11.20																		
C.1.49	0+911.48	35	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	17.10	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	11.20																		
C.1.50	0+946.48	30	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	14.66	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	9.60																		
C.1.51	0+976.48	25	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	12.21	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	9.00																		
C.1.52	1+1.48	25	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	12.21	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	9.00																		
C.1.53	1+21.48	22.45	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	10.97	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	7.18																		
C.1.54	1+51.82	13.71	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	6.48	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	4.24																		
C.1.55	1+71.27	17.7	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	6.21	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	4.07																		
C.1.56	1+81.53	8.4	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	4.11	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	2.69																		
C.1.57	1+104.23	6.32	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	3.33	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	2.18																		
C.1.58	1+112.64	12.92	0.80	Λιμνός	0.49	0.49	6.31	Θραυστό υλικό	0.32	0.32	0.40	4.13																		
C.1.59	1+119.46																													

Πάσσαλι	Χ.Θ [m]	Απόσταση Μικταύρι [m]	Πλάτος σπάργανου	Εργασ- Υαλός 1	Επιφ.- Επιφ. 1 [m ²]	Επιφ.- Μέσος Επιφ. 1 [m ²]	Εργασ- Δυναμ 1 [m ²]	Εξόρυξη-Υαλός	Επιφύλαξη- Επιφ. [m ²]	Εργασ- Μέσος Επιφ. [m ²]	Ίδιος Εργασίας [m]	Εξόρυξη- Δυναμ [m ³]	Λαβηλακ καταπόρευση-Επιφ. [m ²]	Λαβηλακ καταπόρευση ε-Μέσος Επιφ. [m ²]	Βάθος καταπόρευσης [m]	Λαβηλακ καταπόρευση -Δυναμ [m ³]	Συνοδόμε- Επιφ. [m ²]	Συνοδόμε- Μέσος Επιφ. [m ²]	Συνοδόμε- Δυναμ [m ³]	Θραυστή- Επιφ. [m ²]	Θραυστή- Μέσος Επιφ. [m ²]	Θραυστή- Δυναμ [m ³]
C.1.60	1+132.37		0.81	Χάμος	0.49	0.49	10.09	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	5.61										
C.1.61	1+153.02	20.64	0.81	Χάμος	0.49	0.49	18.94	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	12.41										
C.1.62	1+191.79	38.77	0.81	Χάμος	0.49	0.49	3.01	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	1.97										
C.1.63	1+197.94	6.15	0.81	Χάμος	0.49	0.49	8.51	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	5.57										
C.1.64	1+215.35	17.41	0.81	Χάμος	0.49	0.49	14.12	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	3.25										
C.1.65	1+244.24	28.89	0.81	Χάμος	0.49	0.49	11.57	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	7.58										
C.1.66	1+267.92	23.67	0.81	Χάμος	0.49	0.49	8.08	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	5.32										
C.1.67	1+284.46	16.55	0.81	Χάμος	0.49	0.49	0.46	Θραυστός υλικός	0.32	0.48	0.60	3.45										
	1+285.40	0.93	0.81	Χάμος	0.49	0.49			0.63													
	1+285.40	0.55			0.55				0.71													
C.1.68	1+286.28	0.38	0.90	Χάμος	0.55	0.55	0.49	Θραυστός υλικός	1.04	0.88	0.98	3.77										
	1+287.15	0.37	0.90	Χάμος	0.55	0.55	0.48	Θραυστός υλικός	0.72	0.88	0.98	3.76										
	1+287.15				0.49				0.64													
C.1.69	1+288.11	0.35	0.80	Χάμος	0.49	0.49	0.47	Θραυστός υλικός	0.31	0.47	0.59	3.45										
C.1.70	1+291.59	3.49	0.81	Χάμος	0.49	0.49	1.70	Θραυστός υλικός	0.31	0.31	0.39	1.08										
					0.49				0.31													
ΑΝΩΛΙΣ 5																						
D.0.0	0+0.00				0.49				0.32													
	0+18.57	18.56	0.81	Χάμος	0.49	0.49	9.07	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	5.94										
D.0.1	0+37.45	12.89	0.81	Χάμος	0.49	0.49	6.30	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	4.12										
	0+45.48	14.03	0.81	Χάμος	0.49	0.49	6.85	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	4.49										
	0+56.21	10.72	0.81	Χάμος	0.49	0.49	5.24	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	3.43										
	0+66.15	9.34	0.81	Χάμος	0.49	0.49	4.86	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	3.18										
	0+69.96	3.31	0.81	Χάμος	0.49	0.49	1.86	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	1.22										
	0+98.62	28.66	0.81	Χάμος	0.49	0.49	14.00	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	9.17										
	0+130.44	31.82	0.81	Χάμος	0.49	0.49	15.55	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	10.18										
	0+148.09	17.65	0.81	Χάμος	0.49	0.49	8.62	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	5.65										
	0+167.00	18.91	0.81	Χάμος	0.49	0.49	9.24	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	5.05										
	0+182.30	15.29	0.81	Χάμος	0.49	0.49	7.47	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	4.89										
	0+211.27	28.97	0.81	Χάμος	0.49	0.49	14.16	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	3.27										
	0+239.95	28.67	0.81	Χάμος	0.49	0.49	14.01	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	3.18										
	0+252.88	12.93	0.81	Χάμος	0.49	0.49	6.32	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	4.14										
	0+264.47	11.5	0.81	Χάμος	0.49	0.49	5.67	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	3.71										
	0+296.14	21.66	0.81	Χάμος	0.49	0.49	10.58	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	5.93										
	0+315.90	29.76	0.81	Χάμος	0.49	0.49	14.54	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	9.52										
	0+320.35	4.45	0.81	Χάμος	0.49	0.49	2.18	Θραυστός υλικός	0.32	0.32	0.40	1.43										
	0+320.69	0.34	0.81	Χάμος	0.49	0.49	0.16	Θραυστός υλικός	0.32	0.28	0.35	3.09										
	0+320.69				0.36				0.24													
					0.36				0.18													

Πλάτος	Χ.Θ. [m]	Απόσταση Μικτού [m]	Πλάτος ανάμικτος	Επιβ. Ύψος 1 [m]	Επιβ. - Έπιφ. 1 [m ²]	Επιβ. - Μίσος Έπιφ. 1 [m ²]	Επιβ. - Δυναμ. 1 [m ³]	Επίρρονη - Ύψος [m]	Επίρρονη - Μίσος Έπιφ. [m ²]	Επίρρονη - Δυναμ. [m ³]	Καφέλιος - Διαφορικός Έπιφ. [m ²]	Καφέλιος - Διαφορικός Δυναμ. [m ³]	Καφέλιος - Μίσος Έπιφ. [m ²]	Καφέλιος - Δυναμ. [m ³]	Συρτάρισμα - Μίσος Έπιφ. [m ²]	Συρτάρισμα - Δυναμ. [m ³]	Θραυστά - Μίσος Έπιφ. [m ²]	Θραυστά - Δυναμ. [m ³]
	1+651.36	0.92	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	0.51	0.89	0.99	0.82								
	1+653.21	1.35	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	1.02	0.91	1.01	1.68								
D.0.95	1+658.00	4.78	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	2.65	0.88	0.98	4.20								
D.0.96	1+660.73	2.73	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	1.51	0.85	0.94	2.31								
D.0.97	1+670.39	9.56	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	5.35	0.86	0.96	3.34								
D.0.98	1+671.16	0.77	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	0.43	0.80	0.89	0.62								
	1+671.17				0.49	0.49		0.72										
D.0.99	1+671.95	0.78	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	0.38	0.57	0.71	0.44								
D.0.100	1+690.55	13.6	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	9.09	0.46	0.58	3.64								
D.0.101	1+696.80	6.25	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	3.05	0.41	0.51	2.57								
D.0.102	1+702.00	5.2	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	2.54	0.37	0.46	1.93								
D.0.103	1+704.99	2.98	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	1.46	0.34	0.43	1.00								
D.0.104	1+747.52	42.53	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	20.78	0.32	0.40	13.61								
	1+752.15	4.53	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	2.26	0.48	0.60	2.22								
	1+752.15				0.49	0.49		0.64										
	1+760.23	8.08	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	4.47	1.03	1.14	3.36								
D.0.105	1+760.75	0.52	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	0.29	1.35	1.50	0.70								
D.0.106	1+762.12	1.37	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	0.76	1.36	1.51	1.86								
D.0.107	1+765.80	3.58	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	2.04	1.12	1.24	4.13								
	1+785.88	20.08	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	11.12	0.87	0.80	14.37								
	1+785.88				0.49	0.49		0.56										
D.0.108	1+834.29	48.41	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	23.65	0.41	0.51	19.85								
	1+837.52	3.23	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	1.58	0.50	0.63	1.62								
	1+842.64	5.11	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	2.83	1.04	1.16	5.30								
	1+842.64				0.55	0.55		1.3										
	1+843.05	0.41	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	0.23	1.32	1.47	3.54								
D.0.109	1+846.33	3.29	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	1.82	1.37	1.52	4.51								
D.0.110	1+848.58	2.24	0.90	Χίμμος	0.55	0.55	1.24	1.06	1.18	2.38								
	1+848.58				0.49	0.49		0.71										
D.0.111	1+849.72	1.14	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	0.56	0.63	0.60	0.54								
D.0.112	1+852.64	12.92	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	6.31	0.32	0.40	4.13								
D.0.113	1+850.05	27.41	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	13.39	0.32	0.40	3.77								
D.0.114	1+925.65	35.6	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	17.39	0.32	0.40	11.39								
D.0.115	1+940.72	15.07	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	7.36	0.32	0.40	4.82								
D.0.116	1+967.85	27.13	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	13.25	0.32	0.40	3.68								
	1+973.31	5.46	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	2.67	0.32	0.40	1.75								
		0.55	0.80	Χίμμος	0.49	0.49	0.27	0.32	0.40	0.18								

Πλάτος λ	Απόσταση κεντρώου [m]	Πλάτος ανάμικτος	Επιβ. - Υψ. 1 [m]	Επιβ. - Ενοβ. 1 [m]	Επιβ. - Μήκος 1 [m]	Επιβ. - Διοχ. 1 [m]	Επιβ. - Υψ. 2 [m]	Επιβ. - Ενοβ. 2 [m]	Επιβ. - Μήκος 2 [m]	Επιβ. - Διοχ. 2 [m]	Επιβ. - Υψ. 3 [m]	Επιβ. - Ενοβ. 3 [m]	Επιβ. - Μήκος 3 [m]	Επιβ. - Διοχ. 3 [m]	Επιβ. - Υψ. 4 [m]	Επιβ. - Ενοβ. 4 [m]	Επιβ. - Μήκος 4 [m]	Επιβ. - Διοχ. 4 [m]	Επιβ. - Υψ. 5 [m]	Επιβ. - Ενοβ. 5 [m]	Επιβ. - Μήκος 5 [m]	Επιβ. - Διοχ. 5 [m]	
D.1.1	0+15.63	8.73	0.60	0.32	0.32	2.77	0.40	0.24	0.24	0.40	2.10												
D.1.2	0+31.63	19.99	0.60	0.32	0.32	6.35	0.40	0.24	0.24	0.40	4.80												
D.1.3	0+48.51	24.88	0.60	0.32	0.32	7.90	0.40	0.24	0.24	0.40	5.97												
D.1.4	0+67.40	6.39	0.60	0.32	0.32	2.19	0.40	0.24	0.24	0.40	1.65												
D.1.5	0+83.05	35.65	0.60	0.32	0.32	4.97	0.40	0.24	0.24	0.40	3.76												
D.1.6	0+101.70	18.64	0.60	0.32	0.32	5.92	0.40	0.24	0.24	0.40	4.47												
D.1.7	0+150.64	48.94	0.60	0.32	0.32	15.55	0.40	0.24	0.24	0.40	11.75												
D.1.8	0+190.64	40	0.60	0.32	0.32	12.71	0.40	0.24	0.24	0.40	3.60												
D.1.9	0+240.64	50	0.60	0.32	0.32	15.88	0.40	0.24	0.24	0.40	12.00												
D.1.10	0+296.61	55.97	0.60	0.32	0.32	17.78	0.40	0.24	0.24	0.40	13.44												
D.1.11	0+306.07	7.46	0.60	0.32	0.32	2.37	0.40	0.24	0.24	0.40	1.79												
D.1.12	0+330.14	26.07	0.60	0.32	0.32	8.28	0.40	0.24	0.24	0.40	5.26												
D.1.13	0+334.50	4.37	0.60	0.32	0.32	1.39	0.40	0.24	0.24	0.40	1.05												
D.1.14	0+335.65	1.15	0.60	0.32	0.32	0.36	0.40	0.24	0.24	0.40	0.26												
D.1.15	0+336.89	1.24	0.60	0.32	0.32	0.39	0.40	0.24	0.24	0.40	0.65												
D.1.16	0+339.59	2.39	0.60	0.32	0.32	0.85	0.40	0.24	0.24	0.40	1.90												
D.1.17	0+347.51	7.92	0.60	0.32	0.32	2.52	0.40	0.24	0.24	0.40	3.90												
D.1.18	0+363.74	16.23	0.60	0.32	0.32	5.15	0.40	0.24	0.24	0.40	2.79												
D.1.19	0+375.38	11.64	0.60	0.32	0.32	3.70	0.40	0.24	0.24	0.40	3.50												
D.1.20	0+389.98	14.59	0.60	0.32	0.32	4.64	0.40	0.24	0.24	0.40	5.83												
D.1.21	0+418.44	28.46	0.60	0.32	0.32	9.04	0.40	0.24	0.24	0.40	2.49												
D.1.22	0+428.80	10.35	0.60	0.32	0.32	3.29	0.40	0.24	0.24	0.40	10.90												
D.1.23	0+474.20	45.4	0.60	0.32	0.32	14.42	0.40	0.24	0.24	0.40	1.75												
D.1.24	0+481.50	7.3	0.60	0.32	0.32	2.32	0.40	0.24	0.24	0.40	2.65												
D.1.25	0+492.53	11.03	0.60	0.32	0.32	3.50	0.40	0.24	0.24	0.40	7.13												
D.1.26	0+522.22	29.69	0.60	0.32	0.32	9.43	0.40	0.24	0.24	0.40	3.06												
D.1.27	0+534.97	12.75	0.60	0.32	0.32	4.05	0.40	0.24	0.24	0.40	3.01												
D.1.28	0+535.00	0.02	0.60	0.43	0.43	0.01	0.40	0.24	0.24	0.40	3.80												
D.1.29	0+536.52	1.53	0.80	0.43	0.43	0.65	0.40	0.24	0.24	0.40	0.80												
D.1.30	0+537.43	0.9	0.90	0.48	0.48	0.43	0.40	0.24	0.24	0.40	0.82												
D.1.31	0+540.57	3.14	0.90	0.48	0.48	1.51	0.40	0.24	0.24	0.40	1.43												
D.1.32	0+542.25	1.98	0.90	0.48	0.48	0.81	0.40	0.24	0.24	0.40	1.61												
D.1.33	0+542.25	2.71	0.80	0.43	0.43	1.15	0.40	0.24	0.24	0.40	1.43												
D.1.34	0+544.97			0.43	0.43			0.24	0.24	0.40													
D.1.35	0+548.97			0.32	0.32			0.24	0.24	0.40													

5. Φρεάτια

5.1 Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.00 m

3 τεμ

5.2 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλά, διαστάσεων 2.00 x 2.00 m.

10 τεμ

5.3 Τυπικά φρεάτια δικλείδων διαστάσεων 1,50 x 1,50m

2 τεμ

5.4 Τυπικά φρεάτια δικλείδων διαστάσεων 2,50 x 2,00m

1 τεμ

5.5 Τυπικά φρεάτια δικλείδων διαστάσεων 3,50 x 2,00m

1 τεμ

5.6 Φρεάτιο εκκενωτή σε αγωγό Φ200mm

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΣΗ ΤΑ	ΑΡΙΘ. ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Kgr/μονάδα ή m/μονάδα	Kgr ή τεμ ή m
1	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ200 με φλάντζα DN200.	τεμ.	2	10		20
2	Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN200 (PN16).	τεμ.	1	10		10
3	Χυτοσιδηρό ταυ με φλάντζες DN200/80	kgf	1	10	42.00	420.00
4	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ90 με φλάντζα DN80.	τεμ.	1	10		10
5	Χυτοσιδηρή δικλείδα με φλάντζες DN80 (PN16).	τεμ.	1	10		10
6	Χυτοσιδηρή καμπύλη 90° με φλάντζα DN80	kgf	1	10	13.00	130.00
8	Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.	τεμ.	3	10		30

5.7 Φρεάτιο αερεξαγωγού σε αγωγό Φ200mm

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΣΗ ΤΑ	ΑΡΙΘ. ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Kgr/μονάδα ή m/μονάδα	Kgr ή τεμ ή m
1	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ200 με φλάντζα DN200.	τεμ.	2	3		6
2	Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN200 (PN16).	τεμ.	1	3		3
3	Χυτοσιδηρό ταυ με φλάντζες DN200/80	kgf	1	3	43.00	129.00
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα με φλάντζες DN80 (PN16).	τεμ.	1	3		3
4	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN80mm.	τεμ.	1	3		3
5	Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.	τεμ.	2	3		6

5.8 Φρεάτιο δικλείδων (A.0.0,B.0.0)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΣΗ ΤΑ	ΑΡΙΘ. ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Kgr/μονάδα ή m/μονάδα	Kgr ή τεμ ή m
1	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ200 με φλάντζα DN200.	τεμ.	2	2		4
2	Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN200 (PN16).	τεμ.	1	2		2
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα με φλάντζες DN200 (PN16).	τεμ.	1	2		2
8	Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.	τεμ.	2	2		4

5.9 Φρεάτιο δικλείδων (D.0.0)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΣΗ ΤΑ	ΑΡΙΘ. ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Kgr/μονάδα ή m/μονάδα	Kgr ή τεμ ή m
1	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ200 με φλάντζα DN200.	τεμ.	3	1		3
2	Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN200	τεμ.	3	1		3
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα με φλάντζες DN200 (PN16).	τεμ.	3	1		3
4	Χυτοσιδηρός Σταυρος DN200	τεμ.	1	1	59.30	59.30
5	Χυτοσιδηρή συστολή DN200/80	τεμ.	1	1	26.00	26.00

6	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ90 με φλάντζα DN80.	τεμ.	1	1		1
7	Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.	τεμ.	4	1		4

5.10 Φρεάτιο δικλείδων (C.0.0)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΣΗΤΑ	ΑΡΙΘ. ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Kgr/μονάδα ή m/μονάδα	Kgr ή τεμ ή m
1	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ160 με φλάντζα DN150.	τεμ.	1	1		1
2	Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN150	τεμ.	1	1		1
3	Χυτοσίδηρη δικλείδα με φλάντζες DN150 (PN16).	τεμ.	2	1		2
4	Μειωτής πίεσης DN150 (PN16).	τεμ.	1	1		1
5	Χυτοσίδηρος Σταυρος DN200	τεμ.	1	1	59.30	59.30
6	Χυτοσίδηρη συστολή DN200/150	τεμ.	1	1	30.00	30.00
7	Χυτοσίδηρη δικλείδα με φλάντζες DN200 (PN16).	τεμ.	2	1		2
8	Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN200	τεμ.	2	1		2
9	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ200 με φλάντζα DN200.	τεμ.	2	1		2
10	Χυτοσίδηρη συστολή DN200/100	kgf	1	1	27.00	27.00
11	Χυτοσίδηρη δικλείδα με φλάντζες DN100 (PN16).	τεμ.	1	1		1
12	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ110 με φλάντζα DN100.	τεμ.	1	1		1
13	Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.	τεμ.	4	1		4

5.11 Συνολικά ειδικά τεμάχια αγωγών και όργανα ελέγχου φρεατίων

5.11.1 Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ90 με φλάντζα DN80.

11 τεμ

Τελικό Σύνολο

11 τεμ

5.10.2 Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ110 με φλάντζα DN100.

1 τεμ

Τελικό Σύνολο

1 τεμ

5.11.3 Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ160 με φλάντζα DN150.

	1	τεμ
Τελικό Σύνολο	1	τεμ

5.11.4 Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ200 με φλάντζα DN200.

35 τεμ

Τελικό Σύνολο	35	τεμ
----------------------	-----------	------------

5.11.5 Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN150 (PN16).

1 τεμ

Τελικό Σύνολο	1	τεμ
----------------------	----------	------------

5.11.6 Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN200 (PN16).

20 τεμ

Τελικό Σύνολο	20	τεμ
----------------------	-----------	------------

5.11.7 Χυτοσιδηρή δικλείδα με φλάντζες DN80 (PN16).

13 τεμ

Τελικό Σύνολο	13	τεμ
----------------------	-----------	------------

5.11.8 Χυτοσιδηρή δικλείδα με φλάντζες DN100 (PN16).

1 τεμ

Τελικό Σύνολο	1	τεμ
----------------------	----------	------------

5.11.8 Χυτοσιδηρή δικλείδα με φλάντζες DN150 (PN16).

2 τεμ

Τελικό Σύνολο	2	τεμ
----------------------	----------	------------

5.11.8 Χυτοσιδηρή δικλείδα με φλάντζες DN200 (PN16).

7 τεμ

Τελικό Σύνολο	7	τεμ
----------------------	----------	------------

5.11.9 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN80mm.

3 τεμ

Τελικό Σύνολο	3	τεμ
5.11.10 Βαλβίδες ελέγχου πίεσης (μείωσης πίεσης) PRV. Ονομαστικής διαμέτρου DN150mm.		
	1	τεμ
Τελικό Σύνολο	1	τεμ
5.11.11 Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.		
	48	τεμ
Τελικό Σύνολο	48	τεμ
5.11.12 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.		
	853.60	kg
Τελικό Σύνολο	853.60	kg

6.1 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

Συνολικό μήκος νέων Αγωγών 10,879.27 m

Θεωρούμε ότι το 10% του μήκος των αγωγών, διέρχεται κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

1,087.93 m

Τελικό Σύνολο 1,087.93 m

6.2 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων.

Ο χρόνος συνεχόμενης άντλησης νερού που εκτιμάται βάση του μήκους των δικτύων για την υλοποίηση του έργου εκτιμάται:

Κατ'εκτίμηση 50 h

Τελικό Σύνολο 50 h

6.3 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων η οδών.

Κατ'εκτίμηση 50 m²

Τελικό Σύνολο 50 m²

6.4 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη

Κατ'εκτίμηση 25 m

Τελικό Σύνολο 25 m

6.5 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας η πλατείας η οδών στις θέσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων.

Κατ'εκτίμηση
300m²= 50 m²

Τελικό Σύνολο 50 m²

6.6 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.

Κατ'εκτίμηση
100m= 25 m

Τελικό Σύνολο 25 m

6.7 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm

Κατ'εκτίμηση

300m²= 500 m²

Τελικό Σύνολο 500 m²

6.8 Αντιστήριξη στύλου εναέριων δικτύων.

Κατ'εκτίμηση

115 τεμ

Τελικό Σύνολο 115 τεμ

6.9 Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.

Όγκος ρείθρων (0,5m * 0,5m * Μήκος κρασπέδων (m)) = 6.25 m³

Τελικό Σύνολο 6.25 m³

6.10 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή).

Κατ'εκτίμηση 2.00 m³

2.00 m³

6.11. Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο από οποιοδήποτε υλικό, με χρήση ειδικών τεμαχίων

Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ80 - Φ100 mm 2 τεμ

Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ150 mm 1 τεμ

6.12. Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου

Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110 mm 6 τεμ

6.13 Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων

Εκκαφές * 2 ton/m ³	15,136.00 tn
Καθαιρέσεις * 2,4 ton/m ³	4.80 tn
Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων* 0,10m ³ /m ² *2,4ton/m ³	12.00 tn
Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη*0,075*2,4	4.50 tn
Σύνολα	15,157.30 tn
Τιμή ανα τόνο προιοντων για ΑΕΚΚ 2,00€/ton	30,314.60 €

8 Εργασίες διέλευσης βαρυτικών υπό πίεση αγωγών κάτωθεν ή άνωθεν από υφιστάμενα ή μελλοντικά τεχνικά με ή χωρίς κατάλληλη υποστήριξη.

8.1 Πίνακας με τους κόμβους, των υπό πίεση βαρυτικών αγωγών, διέλευσης μελλοντικών τεχνικών

Κόμβοι	Θέση	Τρόπος διέλευσης τεχνικού	Κατάσταση τεχνικού	Μήκος τεχνικού [m]	Διάμετρος αγωγού [m]	Ύψος τεχνικού [m]	Ηεκακ. ανάντη [m]	Ηκατάντη [m]	Πλάτος σκάμματος (m)
A.0.16	1	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.00	0.200	1.37	1.89	1.89	0.90
B.0.12	2	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.00	0.090	1.36	1.76	1.76	0.80
B.0.18	3	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.40	0.090	1.35	1.64	1.64	0.80
C.1.20	4	Άνωθεν	Μελλοντικό	3.40	0.200	2.06	0.74	0.74	0.80
C.1.36	5	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.00	0.200	2.06	2.10	2.21	0.90
C.0.17	6	Άνωθεν	Μελλοντικό	3.40	0.110	1.57	0.80	0.77	0.80
C.0.27	7	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.00	0.110	1.21	1.26	1.26	0.80
D.0.19	8	Άνωθεν	Μελλοντικό	1.20	0.200	2.00	0.75	0.75	0.80
D.0.32	9	Κάτωθεν	Μελλοντικό	2.40	0.200	1.68	2.12	2.14	0.90
D.0.63	10	Κάτωθεν	Μελλοντικό	5.40	0.200	2.29	2.75	2.73	0.90
D.0.74	11	Άνωθεν	Μελλοντικό	2.18	0.200	1.68	1.39	0.64	0.80
D.0.83	12	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.00	0.200	1.52	2.11	2.11	0.90
D.0.89	13	Κάτωθεν	Μελλοντικό	2.90	0.200	0.93	1.35	1.35	0.80
D.0.94	14	Κάτωθεν	Μελλοντικό	2.90	0.200	1.50	1.94	1.94	0.90
D.0.105	15	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.40	0.200	2.02	2.45	2.48	0.90
D.0.110	16	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.90	0.200	2.01	2.43	2.52	0.90
D.0.118	17	Άνωθεν	Μελλοντικό	1.20	0.200	1.83	0.56	0.56	0.80
D.0.129	18	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.00	0.200	1.32	1.92	1.92	0.90
D.0.135	19	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.00	0.200	1.88	2.30	2.30	0.90
D.1.14	20	Άνωθεν	Μελλοντικό	1.20	0.090	2.08	0.81	0.81	0.60
D.1.29	21	Κάτωθεν	Μελλοντικό	2.40	0.090	1.70	2.04	2.06	0.80
D.2.1	22	Κάτωθεν	Μελλοντικό	0.75	0.200	1.31	1.68	1.68	0.80
D.2.24	23	Κάτωθεν	Μελλοντικό	2.40	0.200	1.86	2.32	2.31	0.90
D.2.37	24	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.40	0.200	1.36	1.86	1.86	0.90
D.3.1	25	Άνωθεν	Μελλοντικό	0.75	0.090	1.30	0.48	0.48	0.60
D.3.11	26	Κάτωθεν	Μελλοντικό	2.40	0.090	1.84	2.17	2.19	0.90
F.0.11	27	Άνωθεν	Μελλοντικό	1.20	0.090	2.01	0.74	0.74	0.60
F.0.20	28	Κάτωθεν	Μελλοντικό	1.20	0.090	1.69	2.14	2.14	0.80
F.1.9	29	Άνωθεν	Μελλοντικό	1.20	0.110	2.14	0.86	0.86	0.80
H.0.12	30	Κάτωθεν	Μελλοντικό	0.75	0.090	1.43	1.91	1.91	0.60
H.1.18	31	Κάτωθεν	Μελλοντικό	2.40	0.125	2.70	3.06	3.07	0.90
H.1.28	32	Κάτωθεν	Μελλοντικό	2.40	0.125	2.27	2.66	2.69	0.90
G.0.15	33	Κάτωθεν	Μελλοντικό	0.75	0.090	1.45	1.75	1.75	0.60
G.0.28	34	Άνωθεν	Μελλοντικό	2.40	0.090	2.95	0.70	0.70	0.60

8.2 Πίνακας με τους κόμβους, των υπό πίεση βαρυτικών αγωγών, διέλευσης υφιστάμενων τεχνικών με ταυτόχρονη υποστήριξη του τεχνικού.

Κόμβοι	Θέση	Τρόπος διέλευσης τεχνικού	Κατάσταση τεχνικού	Μήκος τεχνικού [m]	Διάμετρος αγωγού [m]	Ύψος τεχνικού [m]	Ηεκακ. ανάντη [m]	Ηκατάντη [m]	Πλάτος σκάμματος (m)
A.0.26	35	Κάτωθεν	Υφιστάμενο	1.40	0.200	1.34	1.79	1.79	0.90
C.1.68	36	Άνωθεν	Υφιστάμενο	1.00	0.200	1.54	2.13	2.13	0.90
C.0.66	37	Άνωθεν	Υφιστάμενο	1.00	0.110	1.71	2.06	2.06	0.90
D.0.51	38	Κάτωθεν	Υφιστάμενο	1.20	0.200	1.32	1.88	1.88	0.90
D.1.44	39	Κάτωθεν	Υφιστάμενο	1.20	0.200	1.35	1.79	1.79	0.90

Κατά μήκος των διελεύσεων των υπό πίεση βαρυτικών αγωγών κάτωθεν υφιστάμενων τεχνικών λαμβάνει χώρα υποστήριξη του τεχνικού

8.3 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Τύπος υπολογισμού μήκους και όγκου:

$$L = 2 * (H_{αν} - H_{τεχ.}) + 2 * (H_{κατ.} - H_{τεχ.}) + 2 * (\Pi_{σκ} - 2 * 0,2)$$

$$V_{έδρασης \text{ πλαισίου}} = 4 * 0,25 * 0,16 * 0,01$$

Για ΙΡΕ160:

Βάρος ανά μέτρο=	15.80 kg/m
Λέδρασης πλαισίου_2=	0.0016 m ³
Βάρος: [Vέδρασης πλαισίου_2 (m ³)] * [7850kg/m ³]	12.56 kg

Υφιστάμενα τεχνικά

Θέση	μήκος δοκού	Βάρος	Βάρος πλαισίου	Συνολικό βάρος
35	2.80	44.24	12.56	56.80
38	3.24	51.19	12.56	63.75
39	2.76	43.61	12.56	56.17
				176.72

Σύνολο

176.72 kg

Τύπος υπολογισμού εκσκαφών:

$$V_{εκ.(\alpha)} = 2 * (0,35 * 0,1 * \Pi_{σκ.})$$

$$V_{εκ.(\beta)} = L_{τεχ.} * \Pi_{σκ.} * [0,5 * (H_{αν.} + H_{κατ.}) - H_{τεχ.}]$$

Υφιστάμενα τεχνικά

Θέση	V(α)	V(β)	ΣV
35	0.06	0.84	0.91
38	0.06	0.89	0.95
39	0.06	0.71	0.78
		Σύνολο	2.63

Λαμβάνουμε ποσοστό 90% για γαιώδη εδάφη

Τελικό Σύνολο:

2.37 m³

8.1 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Σε εδάφη βραχώδη

(Υφιστάμενα τεχνικά)

Λαμβάνουμε ποσοστό 10% για βραχώδη εδάφη

Τελικό Σύνολο:

0.26 m³

8.2 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.

(Υφιστάμενα τεχνικά)

Τύπος υπολογισμού εκσκαφών:

$$V_{ε.σ.} = 2 * (0,35 * 0,1 * \Pi_{σκ.})$$

Θέση	Πλάτος	Όγκος
35	0.90	0.063
38	0.90	0.063
39	0.90	0.063
	Σύνολο	0.19

Τελικό Σύνολο:

0.19 m³

8.3 Γεωφάσμα μη υφαντό βάρους 400 gr/m²

Τύπος υπολογισμού 2 στρώσεων για κάθε αγωγό κατά μήκος της διέλευσης από υφιστάμενο και μελλοντικό τεχνικό:

$$E = 2 * 2 * (L_{\text{τεχν.}} + 1,00) * [2 * \pi * (D_{\text{αγ}} / 2)]$$

Θέση	Μήκος τεχνικού	Επιφάνεια
1	1.00	5.03
2	1.00	2.26
3	1.40	2.71
4	3.40	11.06
5	1.00	5.03
6	3.40	6.08
7	1.00	2.76
8	1.20	5.53
9	2.40	8.55
10	5.40	16.08
11	2.18	7.99
12	1.00	5.03
13	2.90	9.80
14	2.90	9.80
15	1.40	6.03
16	1.90	7.29
17	1.20	5.53
18	1.00	5.03
19	1.00	5.03
20	1.20	2.49
21	2.40	3.85
22	0.75	4.40
23	2.40	8.55
24	1.40	6.03
25	0.75	1.98
26	2.40	3.85
27	1.20	2.49
28	1.20	2.49
29	1.20	3.04
30	0.75	1.98
31	2.40	5.34
32	2.40	5.34
33	0.75	1.98
34	2.40	3.85
35	1.40	6.03
36	1.00	5.03
37	1.00	2.76
38	1.20	5.53
39	1.20	5.53
Σύνολο		209.14

Τελικό Σύνολο:

209.14 m²

Τύπος υπολογισμού 3 στρώσεων για κάθε αγωγό για μήκος 0,25εκ. ανάντη και κατόντη (σύνολο 50εκ.) του μήκους διέλευσης από υφιστάμενο και μελλοντικό τεχνικό:

$$E = 3 * 2 * (L_{\text{τεχν.}} + 1,00) * [2 * \pi * (D_{\text{αγ}} / 2)]$$

Θέση	Μήκος τεχνικού	Επιφάνεια
1	0.50	3.77
2	0.50	1.70
3	0.50	1.70
4	0.50	3.77
5	0.50	3.77
6	0.50	2.07
7	0.50	2.07
8	0.50	3.77
9	0.50	3.77
10	0.50	3.77
11	0.50	3.77
12	0.50	3.77
13	0.50	3.77
14	0.50	3.77
15	0.50	3.77
16	0.50	3.77
17	0.50	3.77
18	0.50	3.77
19	0.50	3.77
20	0.50	1.70
21	0.50	1.70
22	0.50	3.77
23	0.50	3.77
24	0.50	3.77
25	0.50	1.70
26	0.50	1.70
27	0.50	1.70
28	0.50	1.70
29	0.50	2.07
30	0.50	1.70
31	0.50	2.36
32	0.50	2.36
33	0.50	1.70
34	0.50	1.70
35	0.50	3.77
36	0.50	3.77
37	0.50	2.07
38	0.50	3.77
39	0.50	3.77
Σύνολο		114.61

Τελικό Σύνολο:

114.61 m²

8.4 Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Τύπος υπολογισμού:

$$\text{Νσκυρ.} = (\text{Lτεχ} + 0,50) * \text{Ηεγκιβωτισμού} * \text{Βσκ.}] - 2 * 0,25 * \pi * \text{Dαγ.}^2]$$

Κόμβοι	Θέση	Όγκος
ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ		
A.0.16	1	0.83
B.0.12	2	0.47
B.0.18	3	0.44
C.1.20	4	1.72
C.1.36	5	0.59
C.0.17	6	1.73
C.0.27	7	0.40
D.0.19	8	0.86
D.0.32	9	1.12
D.0.63	10	2.35
D.0.74	11	1.14
D.0.83	12	0.78
D.0.89	13	1.09
D.0.94	14	1.34
D.0.105	15	0.69
D.0.110	16	0.92
D.0.118	17	0.92
D.0.129	18	0.78
D.0.135	19	0.50
D.1.14	20	0.55
D.1.29	21	0.79
D.2.1	22	0.32
D.2.24	23	1.11
D.2.37	24	0.79
D.3.1	25	0.29
D.3.11	26	0.88
F.0.11	27	0.66
F.0.20	28	0.61
F.1.9	29	0.75
H.0.12	30	0.38
H.1.18	31	0.92
H.1.28	32	0.98
G.0.15	33	0.21
G.0.28	34	0.79
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΑ		
A.0.26	35	0.56
C.1.68	36	1.77
C.0.66	37	0.34
D.0.51	38	0.88
D.1.44	39	0.99
Σύνολο		33.23

Υψος εγκιβωτισμού (m)
ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ
0.66
0.41
0.30
0.57
0.48
0.56
0.35
0.68
0.45
0.45
0.56
0.62
0.42
0.46
0.44
0.45
0.73
0.62
0.42
0.56
0.35
0.38
0.45
0.50
0.40
0.34
0.66
0.46
0.57
0.52
0.36
0.38
0.30
0.46

Τελικό Σύνολο:

33.23 m³

8.5 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών [m²]

Τύπος υπολογισμού:

$$E_{\text{επιφ.}} = (L_{\text{τεχν.}} * \Upsilon_{\text{ψορτεχν.}}) - (L_{\text{τεχν.}} * D)$$

Θέση	Επιφάνεια
1	1.03
2	1.00
3	0.95
4	0.97
5	1.65
6	0.88
7	0.86
8	1.36
9	1.03
10	0.98
11	0.91
12	1.17
13	0.16
14	0.77
15	1.54
16	1.43
17	1.22
18	0.99
19	1.49
20	1.14
21	1.14
22	0.90
23	1.19
24	0.94
25	0.71
26	1.44
27	1.10
28	1.24
29	1.58
30	0.79
31	2.13
32	1.74
33	0.80
34	1.55
35	0.93
36	1.19
37	1.43
38	0.95
39	0.98
Σύνολο	44.28

Τελικό Σύνολο:

44.28 m²

8.6 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων [kg]

Όγκος σκυροδέματος(m³)*40(kg/m³)

Τελικό Σύνολο:

1,329.39 kgr

ΕΜΜΕΣΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ/ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

Έμμεσου Χειρισμού Δικλείδες Απομόνωσης/ Εκκένωσης							
Δίκτυο	Κατηγορία Φρεατίου Έμμεσου Χειρισμού Δικλείδων	Κατηγορία Δικλείδας (PN16)					Αριθμός/ κατηγορία
		DN80	DN110				
	Έμμεσου Χειρισμού Δικ. Απομόνωσης	8	5				13
	Έμμεσου Χειρισμού Δικ. Εκκένωσης	17		0	0	0	17
	Κρουνός						0
	Σύνολο	25	5	0	0	0	30
Τα κωνικά φρεάτια που τοποθετούνται στις δικλείδες απομόνωσης, εκκενωτών, είναι χυτοσιδηρά, διαστάσεων DN180/dn130, μήκους έως 180mm. Σε κάθε μία δικλείδα αντιστοιχεί ένα κωνικό φρεάτιο.							
	Σύνολο κωνικών φρεατίων :						30

Συνολικό μήκος αγωγών εκκένωσης φρεατίων έμμεσου χειρισμού δικλείδων = 51.00 m

ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΜΜΕΣΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ

Σε κάθε ένα φρεάτιο Έμμεσου Χειρισμού Δικ. Απομόνωσης και Εκκένωσης τοποθετούνται 2 Φλάντζες ενώ στον πυροσβεστικό κρουνό μια Φλάντζα τόννου.

Φλάντζες Φρεατίων Έμμεσου Χειρισμού Δικλείδων					
Δίκτυο	Κατηγορία Φρεατίου Έμμεσου Χειρισμού Δικλείδων	Τύπος Φλάντζας			Αριθμός/ κατηγορία
		Φ90/ DN80	Φ110/ DN100		
	Έμμεσου Χειρισμού Δικ. Απομόνωσης	8	5		13
	Έμμεσου Χειρισμού Δικ. Εκκένωσης	17	0		17
	Σύνολο τεμαχίων	25	5		Σύνολο
	kg/τεμ	3.70	4.62		kg
	Σύνολο kg ανά κατηγορία	92.50	23.10		115.60

ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΚΩΝΙΚΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΜΜΕΣΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ / ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ / ΚΡΟΥΝΩΝ

Δίκτυο	Άοπλο σκυρόδεμα και Ξυλότυπος κωνικών φρεατίων Έμμεσου Χειρισμού Δικλείδων Απομόνωσης/ Εκκένωσης/ Κρουνών							
	Κατηγορία Φρεατίου Έμμεσου Χειρισμού Δικλείδων	Τεμάχια κωνικών φρεατίων (1)	Άοπλο σκυρόδεμα βάσης έδρασης δικλείδας (0,50μ x 0,50μ. x0,15μ(m3) (2)	Άοπλο σκυρόδεμα κωνικού φρεατίου στην επιφάνεια του εδάφους (m3) (0,40m x0,40m x0,20 Vκων.φρεατ.) (3)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/16 έδρασης και εγκιβωτισμού ανά επιμέρους κωνικό φρεάτιο (4) =(2)+(3)	Συνολική ποσότητα άοπλου C12/15 βάσης έδρασης και εγκιβωτισμού (5) =(1)*(4)	Ξυλότυπος άοπλου σκυροδέματος C12/16 βάσης έδρασης και εγκιβωτισμού ανά κωνικό φρεάτιο (μ2) (6)	Συνολική ποσότητα Ξυλότυπου άοπλου σκυροδέματος C12/16 βάσης έδρασης και εγκιβωτισμού (7) =(1)*(6)
Έμμεσου Χειρισμού Δικ. Απομόνωσης		13	0.0375	0.0270	0.0645	0.84	0.3575	4.65
Έμμεσου Χειρισμού Δικ. Εκκένωσης		17	0.0375	0.0270	0.0645	1.10	0.3575	6.08
Σύνολο		30				1.94		10.73

Οριζοντιογραφικά Σώματα Αγκύρωσης

Κόμβος αγκύρωσης	Διάμετρος αγωγού (mm)	Ύψος σώματος αγκύρωσης (m)	Εμβαδόν σωμάτων αγκύρωσης (m ²)	Περίμετρος σωμάτων αγκύρωσης (m)	Όγκος αγωγού εντός σωμάτων αγκύρωσης (m ³)	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15 (m ³)	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών (m ²)	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (kg)
F.0.14	90	0.90	0.363	2.690	0.008	0.319	2.421	15.957
C.0.67	110	0.90	0.363	2.690	0.012	0.315	2.421	15.764
B.0.8	90	0.90	0.363	2.690	0.008	0.319	2.421	15.957
B.0.9	90	0.90	0.363	2.690	0.008	0.319	2.421	15.957
B.0.26	90	0.90	0.363	2.690	0.008	0.319	2.421	15.957
D.1.1	90	0.90	0.363	2.690	0.008	0.319	2.421	15.957
D.4.1	90	0.90	0.363	2.690	0.008	0.319	2.421	15.957
Σύνολο						2.230	16.944	111.509

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

1) 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 αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. (ΥΔΡ 3.10.02.01)

Υεκσκαφής : $4,00 \times 0,50 \times 0,80 = 1,60 \times 10,35 \text{ €/m}^3 =$ **16.56 €**

2) Καθαιρέσεις κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα. (ΥΔΡ.4.13)

Υκαθαίρεσης : $3,69 \times 0,50 \times 0,15 =$ **0.28 m³**

(ποσοστό ιδιωτικών συνδέσεων
που εμφανίζονται σε
τσιμεντόδρομο)

5.00 % **0.01 m³**

$0.01 \times 23,45 \text{ €/m}^3 =$ **0.32 €**

3) Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (ΥΔΡ 3.12)

Υεκσκαφής : $4,00 \times 0,10 = 0,40 \times 15,50 \text{ €/m}^3 =$ **6.20 €**

4) Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. (ΥΔΡ 4.04)

ποσοστό $15,00\% \times 0,50 \times 1,25 = 0,09 \times 10,69 \text{ €/m}^2 =$ **0.96 €**

5) Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη. (ΥΔΡ 4.05)

ποσοστό $15,00\% \times 0,50 \times 2,51 \text{ €/m} =$ **0.19 €**

6) Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. (ΥΔΡ 4.10)

ποσοστό $15,00\% \times 0,50 \times 1,25 = 0,08 \times 32,80 \text{ €/m}^2 =$ **3.08 €**

7) Πρόχυτα κρασπέδα από σκυρόδεμα. (ΟΔΟ Β-51)

ποσοστό $15,00\% \times 0,50 \times 12,95 \text{ €/m} =$ **0.97 €**

8) Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm. (ΥΔΡ 4.09.02)

$0,50 \times 3,69 =$ **1.85 m²**

(ποσοστό ιδιωτικών συνδέσεων
που εμφανίζονται σε
ασφαλτόδρομο)

5.00 % **0.09 m²**

$0.09 \times 18,50 \text{ €/m}^2 =$ **1.71 €**

9) Κατασκευή στρώσης κυκλοφορίας οδοστρώματος πάχους 15 εκ. από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΥΔΡ9.10.05)

$$0,15 \times 0,50 \times 3,69 = 0.28 \text{ m}^3$$

(ποσοστό ιδιωτικών συνδέσεων που εμφανίζονται σε τσιμεντόδρομο)

$$5.00 \% \quad 0.014 \text{ m}^3$$

$$0.014 \times 88,00 \text{ €/m}^2 = 1.22 \text{ €}$$

10) Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ.5.05.01)

Στην τσιμεντόστρωτη οδό (0,80-0,15-0,05-0,30-0,15) = 0.15 m

$$0,15 \times 3,69 = 0.55 \text{ m}^3$$

(ποσοστό ιδιωτικών συνδέσεων που εμφανίζονται σε τσιμεντόδρομο)

$$5.00 \% \quad 0.028 \text{ m}^3$$

$$0.028 \times 24,37 \text{ €/m}^2 = 0.67 \text{ €}$$

11) Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ.5.05.01)

Στην χωμάτινη οδό (0,80-0,15-0,05-0,30) = 0.30 m

$$0.30 \times 3,69 = 1.11 \text{ m}^3$$

(ποσοστό ιδιωτικών συνδέσεων που εμφανίζονται σε χωματόδρομο)

$$75.00 \% \quad 0.83 \text{ m}^3$$

$$0.83 \times 24,37 \text{ €/m}^2 = 20.23 \text{ €}$$

12) Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ.5.05.01)

Στην ασφαλτοστρωμένη οδό (0,80-0,15-0,05-0,30-0,25) = 0.05 m

$$0.05 \times 3,69 = 0.18 \text{ m}^3$$

(ποσοστό ιδιωτικών συνδέσεων που εμφανίζονται σε ασφαλτόδρομο)

$$50.00 \% \quad 0.092 \text{ m}^3$$

$$0.092 \times 24,37 \text{ €/m}^2 = 2.25 \text{ €}$$

13) Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm (ΥΔΡ.5.05.01)

Στο πεζοδρόμιο (0,80-0,15-0,05-0,30-0,17) = 0.13 m

(ποσοστό ιδιωτικών συνδέσεων που εμφανίζονται σε πεζόδρομο)

$$15.00 \% \quad 0.020 \text{ m}^3$$

$$0.020 \times 1,25 = 0.024 \text{ m}^3$$

$$0.024 \times 24,37 \text{ €/m}^2 = 0.59 \text{ €}$$

14) Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 (ΟΔΟ Β-29.4.1)

(ποσοστό ιδιωτικών συνδέσεων που εμφανίζονται σε πεζόδρομο) $15.00 \% \times 0,50 \times 0,20 \times 0,20 =$ **0.003 m**

$0.003 \times 104,00 \text{ €/m}^3 =$ **0.31 €**

15) Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου. (ΥΔΡ 5.07)

$((0,30\text{m}+0,05\text{m}+0,15\text{m}) \times 0,50\text{m}) - (3,14 \times ((0,05^2)/4)) \times 4,00 =$ **0.99 m**

$0.99 \times 23,27 \text{ €/m}^3 =$ **23.09 €**

16) Προμήθεια και εγκατάσταση μεγάλου προκατασκευασμένου φρεατίου ύδρευσης από σκυρόδεμα με χυτοσιδηρό κάλυμμα (περιλαμβάνει βάνα + παροχή) διαστάσεων 60x60cm για σύνδεση σε μονοκατοικία. (ΥΔΡ Ν16.11)

Σε ποσοστό 80% των ιδιωτικών συνδέσεων

$80,00\% \times 17 \text{ kg/t} = 3,4 \text{ kg} \times 2,90 \text{ €/kg} =$ **39.44 €**

17) Προμήθεια και εγκατάσταση μικρού προκατασκευασμένου χυτοσιδηρού φρεατίου ύδρευσης τύπου bouche a cisais (περιλαμβάνει μόνο τη δικλείδα χειρισμού) διαστάσεων 25x25cm για σύνδεση σε οικοδομή. (ΥΔΡ Ν16.11)

Σε ποσοστό 20% των ιδιωτικών συνδέσεων

$20,00\% \times 17 \text{ kg/t} = 3,4 \text{ kg} \times 2,90 \text{ €/kg} =$ **9.86 €**

18) Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm (ΥΔΡ.12.14.01.03)

Σε ποσοστό 20% των ιδιωτικών συνδέσεων

$4,00 \text{ m} \times 20,00\% =$ **0.80 m**

$0.80 \times 4,20 \text{ €/m} =$ **3.36 €**

19) Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / PN 10atm (ΥΔΡ.Ν.12.14.01.01)

Σε ποσοστό 80% των ιδιωτικών συνδέσεων

$4,00 \text{ m} \times 80,00\% =$ **3.20 m**

$3.20 \times 2,90 \text{ €/m} =$ **9.28 €**

20) Απομόνωση παροχής ύδρευσης από τον κρουνό συνένωσης (ΥΔΡ.16.10)

$1 \text{ τεμ} \times 3,60 \text{ €/kg} =$ **3.60 €**

21) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 90 mm. (ΥΔΡ Ν12.14.01.46)

Ον. Διάμετρος	Μήκη	Ποσοστό (%)	Τιμή (€)	Ανηγγεμένη Τιμή
Φ200	4,727.44	0.43	142.98	61.48
Φ125	862.83	0.07	109.73	7.68
Φ110	2,017.16	0.18	106.40	19.15
Φ90	3,271.84	0.30	86.45	25.94
Σύνολο	10,879.27	M.O.		114.25

114.25 €

Συνολική τιμή μίας σύνδεσης ακινήτου με κεντρικό αγωγό ύδρευσης ανεξαρτήτου απόστασης από αυτόν

Τιμή 247.91 €

Στρογγυλοποίηση 250.00 €

Τεμάχια Ιδιωτικών συνδέσεων = 200 τεμ.

ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ ΑΠΟΔΕΚΤΟΥΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΕΙΣΣ (ΛΕΚΚ)

Απόσταση μεταφοράς : 15km



ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΚΑΙ ΘΡΑΥΣΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΠΤΟΥΡΓΟΥΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟ

Απόσταση μεταφοράς : 63km

