

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΑΣΟΥ  
Δ.Ε.Υ.Α. ΘΑΣΟΥ

Δ.Ε.Υ.Α. ΘΑΣΟΥ  
ΕΡΓΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΚΑΛΑΣ ΚΑΛΛΙΡΑΧΗΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ : ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2022

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

T.3

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

28/01/2022

ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ Γ. ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc  
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ - ΑΡ. ΜΗΤΡΟΥΧ: 110547  
ΚΑΛΥΒΙΑ ΑΓΙΩΝΑΡΙΟΥ ΘΑΣΟΥ, 64002  
Α.Φ.Μ.: 114441723 - Δ.Ο.Υ.: ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΤΗΛ: 6937769154

ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός MSc.  
"Υδραυλικά έργα και περιβάλλον"

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

02/02/2022



ΤΣΕΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

02/02/2022

Η Αναπληρώτρια  
Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.  
& Δόμησης Δήμου Θάσου



ΑΡΓΥΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.Α'

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1) Πίνακας 1 Γενική Συγκεντρωτική Προμέτρηση	Σελίδα 2
2) Πίνακας 2 Προμέτρηση Αγωγών	Σελίδα 10
3) Πίνακας 3 Προμέτρηση Φρεατίων	Σελίδα 25
5) Πίνακας 4 Προμέτρηση Πυροσβεστικών Κρουνών - Διατάξεις έμμεσου χειρισμού	Σελίδα 26
6) Πίνακας 5 Προμέτρηση Αγκυρώσεων	Σελίδα 26
7) Πίνακας 6 Προμέτρηση ανόρυξης γεώτρησης στη θέση «Φουρνούδι»	Σελίδα 27
8) Πίνακας 7 Προμέτρηση αντλιοστασίου στη θέση «Φουρνούδι»	Σελίδα 28

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ						
α/α	Αριθ. Τίμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Α. ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ						
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ						
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων						
1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
1	1.1	Π.Τ.Υ.Ε. 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών (2 τεμάχια ανά μήνα)	μήνας	13,00	26,00
2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
2	2.1	Π.Τ.Υ.Ε. 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχυδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά τους σε απόσταση 11 km και άνω	m <sup>3</sup>	10,00	10,00
3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
3	3.1	Π.Τ.Υ.Ε. 3.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχυώδη			
	3.1.1	3.01.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	m <sup>3</sup>	100,00	100,00
3.2	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 3.10		Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχυδές			
3.2.1	σχετ. 3.10.01		Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.			
	3.2.1.1	σχετ. 3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m <sup>3</sup>	5,00	5,00
	3.2.2	σχετ. 3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε απόσταση 11km και άνω			
5	3.2.2.1	σχετ. 3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m και μεταφορά σε απόσταση 11km και άνω	m <sup>3</sup>	13.948,99	13.950,00
	3.2.3	σχετ. 3.10.03	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής			
6	3.2.3.1	σχετ. 3.10.03.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m <sup>3</sup>	1,63	5,00
	3.3	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχυδές			
	3.3.1	σχετ. 3.11.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και μεταφορά σε απόσταση 11km και άνω			
7	3.3.1.1	σχετ. 3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m <sup>3</sup>	3.487,25	3.490,00
8	3.4	Π.Τ.Υ.Ε. 3.12	Προσώχιση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	μμ	150,00	150,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Αριθ. Τίμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<b>4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>						
	4.1	Π.Τ.Υ.Ε. 4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.			
9	4.1.1	4.01.01	Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m <sup>3</sup>	5,00	5,00
10	4.2	Π.Τ.Υ.Ε. 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	m <sup>2</sup>	5,00	5,00
11	4.3	Π.Τ.Υ.Ε. 4.05	Αποξήλωση κρασιπέδων πρόχυτων ή μή	μμ	5,00	5,00
12	4.4	Π.Τ.Ε.Ο. Β.51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	μμ	5,00	5,00
13	4.5	Π.Τ.Υ.Ε. 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	m <sup>2</sup>	9.016,79	9.020,00
14	4.6	Π.Τ.Υ.Ε. 4.10	Αποκατάσταση επιστρώσεως πεζοδρομίου νηρίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	m <sup>2</sup>	5,00	5,00
<b>5. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>						
15	5.1	Π.Τ.Υ.Ε. 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m <sup>3</sup>	5,00	5,00
16	5.2.1	5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου			
17	5.3	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 5.07	Για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50 cm και μεταφορά από απόσταση 28km και άνω	m <sup>3</sup>	7.279,33	7.280,00
18	5.4.1	5.09.02	Στρώσεις έδρασης, επιχώση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου από απόσταση 61km και άνω	m <sup>3</sup>	7.227,32	7.230,00
	5.4	Π.Τ.Υ.Ε. 5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά			
	5.4.1	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m <sup>3</sup>	0,82	5,00
<b>6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ</b>						
19	6.1.1.1	6.01.01.02	Λειτουργία εργοστασιακών αντλητικών συγκροτημάτων			
	6.1.1.1	6.01.01.02	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.			
			Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	h	50,00	50,00
<b>7. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>						
20	7.1	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m <sup>2</sup>	1.150,11	1.155,00



ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Αριθ. Τίμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<b>ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>						
<b>8. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ</b>						
21	8.1	Π.Τ.Υ.Ε. 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m <sup>2</sup>	5,00	5,00
22	8.2.1	Π.Τ.Υ.Ε. 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	m <sup>3</sup>	0,82	5,00
23	8.2.2	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m <sup>3</sup>	31,11	35,00
24	8.2.3	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m <sup>3</sup>	2,86	5,00
25	8.3	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.30	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m <sup>3</sup>		
26	8.3.1	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.30.01	Τυπικά φρεάτια αερέξαγωγού	τεμ	10,00	10,00
27	8.4	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.31	για αγωγούς DNS 600, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20x1,20 m	τεμ		
28	8.4.1	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης	τεμ	10,00	10,00
29	8.5	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.32	εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20x1,20 m	τεμ		
30	8.5.1	9.32.01	Τυπικά φρεάτια δικλίδων	τεμ		
31	8.5.2	9.32.02	για αγωγούς DNS 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20x1,20 m	τεμ	15,00	15,00
32	8.6	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.32.01	για αγωγούς DNS 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,70x1,70 m	τεμ	11,00	11,00
33	8.6.1	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.32.01.01	Τυπικά φρεάτια βαλβίδας μείωσης πίεσης	τεμ		
34	8.7	Π.Τ.Ε.Ο. Β-30	για αγωγούς DNS 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 2,00x1,20 m	τεμ	4,00	4,00
35	8.7.1	Π.Τ.Ε.Ο. Β-30.3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	kg	65,28	70,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Αριθ. Τίμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις, Σωληνώσεις δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων</b>						
			<b>9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>			
31	9.1	Π.Τ.Υ.Ε. 11.12	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	μμ	35.60	40.00
			<b>10. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>			
	10.1	Π.Τ.Υ.Ε.12.14	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2			
	10.1.1	12.14.03	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2			
32	10.1.1.1	12.14.03.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	μμ	7.317,58	7.320,00
33	10.1.1.2	12.14.03.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	μμ	6.866,46	6.870,00
34	10.1.1.3	12.14.03.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	μμ	1.800,29	1.805,00
35	10.1.1.4	12.14.03.09	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	μμ	221,94	225,00
36	10.1.1.5	12.14.03.10	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	μμ	99,81	100,00
37	10.1.1.6	12.14.03.16	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	μμ	836,03	840,00
38	10.1.1.7	12.14.03.19	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	μμ	4.644,04	4.645,00
39	10.1.1.8	12.14.03.18	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	μμ	2.075,66	2.080,00
40	10.2.1	12.15.01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) Με σωλήνες DN 100 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	μμ	46,40	50,00
41	10.2.2	12.15.03	Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	μμ	10,00	10,00
	10.3	Π.Τ.Υ.Ε.12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)			
42	10.3.1	12.17.01	Καρμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	kg	3.505,60	3.510,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Αριθ. Τύπου	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<b>11. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>						
	11.1	Π.Τ.Υ.Ε. 13.03	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές			
	11.1.1	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm			
43	11.1.1.1	13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	τεμ	28,00	28,00
44	11.1.1.2	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ	45,00	45,00
45	11.1.1.3	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ	11,00	11,00
46	11.1.1.4	13.03.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	τεμ	4,00	4,00
47	11.1.1.5	13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ	10,00	10,00
	11.2	Π.Τ.Υ.Ε. 13.08	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο			
	11.2.1	13.08.01	Ονομαστικής πίεσης 16 atm			
48	11.2.1.1	13.08.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ	1,00	1,00
49	11.2.1.2	13.08.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ	3,00	3,00
	11.3	Π.Τ.Υ.Ε. 13.10.02	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm			
50	11.3.1	13.10.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	τεμ	10,00	10,00
51	11.4	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 13.03.03	Βανοφρέατο έμμεσου χειρισμού δικλίδων διαμέτρου DN 50 έως 150 mm	τεμ	5,00	5,00
	11.5	Π.Τ.Υ.Ε. 13.11	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο			
	11.5.1	13.11.01	Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm			
52	11.5.1.1	13.11.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ	1,00	1,00
	11.6	Π.Τ.Υ.Ε. 13.12	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου (αντιπηγματικές)			
	11.6.1	13.12.01	Ονομαστικής πίεσης 16 atm			
53	11.6.1.1	13.12.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ	1,00	1,00
54	11.7	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 13.13.02.05	Πυροσβεστικός κρουσός	τεμ	5,00	5,00
	11.8	Π.Τ.Υ.Ε. 13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις			
	11.8.1	13.15.02	Ονομαστικής πίεσης PN 16 at			
55	11.8.1.1	13.15.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ	4,00	4,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Αριθ. Τημολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<b>12. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ</b>						
56	12.1	Π.Τ.Υ.Ε. 15.03	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογέωση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα'	h	72,00	72,00
57	12.2	Π.Τ.Υ.Ε. 15.05	Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως με σασκευή εκτοξευσεως νερού	h	12,00	12,00
58	12.3	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 15.12	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας Φ 1" υδρογεωτήσεως.	m	318,00	320,00
59	12.4	Π.Τ.Υ.Ε. 15.14	Χαλκόφιλο υδρογεωτήσεως	m <sup>3</sup>	20,00	20,00
60	12.5.1	Π.Τ.Υ.Ε. 15.16	Μετακίνηση υδρογεωτρήσανου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.			
61	12.5.2	15.16.01 15.16.02	Αποσυρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρήσανου των 1400 mm Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρήσανου των 1400 mm	τεμ	1,00	1,00
62	12.6	Π.Τ.Υ.Ε. 15.18	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας	τεμ	1,00	1,00
63	12.6.1 12.6.2	15.18.01 15.18.02	Αποσυρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20" Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20"	τεμ	1,00	1,00
64	12.7	15.19	Μετακίνηση σασκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξευσεως νερού (AIR LIFT και JET).	τεμ	1,00	1,00
65	12.7.1 12.7.2	15.19.01 15.19.02	Αποσυρμολόγηση και φόρτωση σασκευής εμφυσήσεως αέρα Εκφόρτωση και εγκατάσταση σασκευής εμφυσήσεως αέρα	τεμ	1,00	1,00
66	12.8	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 15.21	Διάνοξη υδρογεωτήσεως Φ 9 5/8" (D245 mm) σε σκληρά πετρώματα	τεμ	325,00	325,00
67	12.9.1	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ.15.23	Διεύρυνση υδρογεωτήσεως Φ 9 5/8" (D245 mm) σε Φ22" (D 559 mm) σε σκληρά πετρώματα	m	80,00	80,00
68	12.9.2	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ.15.23	Διεύρυνση υδρογεωτήσεως Φ 9 5/8" (D245 mm) σε Φ12 1/2" (D 318 mm) σε σκληρά πετρώματα	m	245,00	245,00
69	12.10	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ.15.24	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 16" (D 394 mm), πάχους 4 mm	m	80,00	80,00
70	12.11	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ.15.25	Γαλβανισμένος χαλύβδινος σωλήνας Φ 6" (D 153 mm), πάχους 5 mm	m	280,00	280,00
71	12.12	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ.15.26	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ 6" (D 153 mm) πάχους 5 mm	m	44,00	44,00
72	12.13	Π.Τ.Υ.Ε. 15.27	Στόμιο υδρογεωτήσεως	kg	10,00	10,00
73	12.14	Άρθρο 12.14	Διαγραφές Γεωτρήσεων (Borehole logging)	m	325,00	325,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
			<b>13. ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΕΣ</b>			
	13.01	Π.Τ.Ο.Ε. 46.10	Οπτοπληθοδόμες με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm			
74	13.01.01	Π.Τ.Ο.Ε. 46.10.04	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπταπικοί τοίχοι)	m <sup>2</sup>	25,92	30,00
			<b>14. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>			
75	14.01	Π.Τ.Ο.Ε. 71.21	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονία	m <sup>2</sup>	68,32	70,00
			<b>15. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>			
76	15.01	Π.Τ.Ο.Ε. 77.01	Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
77	15.02	Π.Τ.Ο.Ε. 77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών ακυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m <sup>2</sup>	30,16	35,00
78	15.03	Π.Τ.Ο.Ε. 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητίνων βάσεως νερού ή διαλυτού	m <sup>2</sup>	75,00	75,00
			<b>16. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ</b>			
79	16.01	Π.Τ.Ο.Ε. 79.03	Επάλειψη με ελαστομερές σφραγτικό διάλυμα	m <sup>2</sup>	8,16	10,00
			<b>17. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ</b>			
80	17.01	Π.Τ.Ο.Ε. 62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	75,00	75,00
81	17.02	Π.Τ.Ο.Ε. 62.02	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m2	kg	15,00	15,00
			<b>18. ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ</b>			
	18.01	Π.Τ.Ο.Ε. 76.01	Υαλοπλάκες απλές επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού			
82	18.01.01	Π.Τ.Ο.Ε. 76.01.02	Υαλοπλάκες διαφανείς πάχους 4,0 mm	m <sup>2</sup>	0,36	1,00

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ						
α/α	Αριθ. Τίμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
83	19.01	ΑΤΗΕ Ν8128.32	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΑΤΆΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΛΕΠΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ, ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ Q=8m3/h ΚΑΙ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ H=308mΥΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ P=13kW, η=60%	ΤΕΜ	1,00	1,00
84	19.02	ΑΤΗΕ Ν8843.10.1	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΤΕΜ	1,00	1,00
85	19.03	ΑΤΗΕ 8774.5	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΔΕΗ – ΠΙΝΑΚΑΣ			
86	19.03.01	ΑΤΗΕ 8774.5.16	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΟΡΑΤΟ Ή ΕΝΤΟΧΙΣΜΕΝΟ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5 Χ 25 mm <sup>2</sup>	m	5,00	5,00
87	19.04	ΑΤΗΕ Ν8769	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΣΤΑΘΜΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ			
88	19.04.01	ΑΤΗΕ Ν8769.4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΕΟΠΡΕΝΙΟΥ H07RN - F ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3x1,5	m	340,00	340,00
89	19.05	ΑΤΗΕ Ν8769	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΝΑΚΑΣ – ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
90	19.05.01	ΑΤΗΕ Ν8769.6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΕΟΠΡΕΝΙΟΥ H07RN - F ΔΙΑΤΟΜΗΣ 4x10	m	650,00	650,00
91	19.06	ΑΤΗΕ Ν8992.1.1	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜ	1,00	1,00
92	19.07	ΑΤΗΕ Ν8837.1.3	ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΜΟΡΦΟΕΙΔΗΡΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΣΤΑΥΡΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 50x30mm ΜΗΚΟΥΣ 2.00 m	ΤΕΜ	1,00	1,00
93	19.08.01	ΑΤΗΕ Ν8233.8.1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ	1,00	1,00
94	19.08.02	ΑΤΗΕ Ν8233.8.1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ (PLC1) ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ)	ΤΕΜ	1,00	1,00
95	19.09	ΑΤΗΕ Ν9478	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ (PLC2) (ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ)	ΤΕΜ	1,00	1,00
96	19.10	ΑΤΗΕ Ν9478	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΤΕΜ	1,00	1,00
97	19.11	ΑΤΗΕ Ν8208.16.1	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΕΠΙ ΚΡΟΥΝΟΥ PN 0-16Atm	ΤΕΜ	1,00	1,00
98	19.12	ΑΤΗΕ Ν8460.1	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΡΟΠΕΛΑΣ PN=16Atm, DN=150mm	ΤΕΜ	1,00	1,00
99	19.13	ΑΤΗΕ Ν8124.12				
<b>20. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>						
97	20.1	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.10.05-6	Αντικατάσταση ιδιωτικών παροχών ύδρευσης	ΤΕΜ	790,00	790,00



ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ																							
Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)		
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)													
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επίχωσης με αιμοχαλικο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλοτάπητα	Εμβαδόν αντιστήριξης παρειών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου			
ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ 1																							
ΑΓΩΓΟΣ 1.1																							
ΔΕΞΑΜΕΝΗ 1	1.1	0,160	150,00	150,00	150,00	270,00	262,75	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ															
ΑΓΩΓΟΣ 1.2																							
1.1	1.2	0,160	82,00	82,00	82,00	262,75	252,64	261,55	251,44	1,20	1,20	0,60	59,04	25,90	27,55	16,73		14,76		49,20			
ΑΓΩΓΟΣ 1.3																							
1.2	1.3	0,160	91,49	91,49	91,49	252,64	248,64	251,44	247,44	1,20	1,20	0,60	65,87	28,90	30,74	18,66		16,47		54,89			
ΑΓΩΓΟΣ 1.4																							
1.3	1.4	0,160	99,51	99,51	99,51	248,64	240,05	247,44	238,85	1,20	1,20	0,60	71,65	31,43	33,44	20,30		17,91		59,71			
ΑΓΩΓΟΣ 1.5																							
1.4	1.5	0,160	141,00	141,00	141,00	240,05	229,36	238,85	228,16	1,20	1,20	0,60	101,52	44,54	47,38	28,76		25,38		84,60			
ΑΓΩΓΟΣ 1.6																							
1.5	1.6	0,160	133,58	133,58	133,58	229,36	216,07	228,16	214,87	1,20	1,20	0,60	96,18	42,20	44,88	27,25		24,04		80,15			
ΑΓΩΓΟΣ 1.7																							
1.6	1.7	0,160	176,43	176,43	176,43	216,07	201,75	214,87	200,55	1,20	1,20	0,60	127,03	55,73	59,28	35,99		31,76		105,86			
ΑΓΩΓΟΣ 1.8																							
1.7	1.8	0,160	155,00	155,00	155,00	201,75	186,81	200,55	185,61	1,20	1,20	0,60	111,60	48,96	52,08	31,62		27,90		93,00			
ΑΓΩΓΟΣ 1.9																							
1.8	1.9	0,160	150,00	150,00	150,00	186,81	170,76	185,61	169,56	1,20	1,20	0,60	108,00	47,38	50,40	30,60		27,00		90,00			
ΑΓΩΓΟΣ 1.10																							
1.9	1.10	0,160	78,26	75,86	75,06	170,76	169,29	169,56	168,09	1,20	1,20	0,60	54,04	23,96	25,22	15,31		13,51		45,04			
ΑΓΩΓΟΣ 1.11																							
1.10	1.11	0,160	89,74	89,74	89,74	169,29	160,44	168,09	159,24	1,20	1,20	0,60	64,61	28,35	30,15	18,31		16,15		53,84			
ΑΓΩΓΟΣ 1.12																							
1.11	1.12	0,160	39,00	39,00	39,00	160,44	159,84	159,24	158,64	1,20	1,20	0,60	28,08	12,32	13,10	7,96		7,02		23,40			
ΑΓΩΓΟΣ 1.13																							
1.12	1.13	0,160	53,71	53,71	53,71	159,84	160,12	158,64	158,92	1,20	1,20	0,60	38,67	16,97	18,05	10,96		9,67		32,23			
ΑΓΩΓΟΣ 1.14																							
1.13	1.14	0,160	61,29	61,29	61,29	160,12	162,95	158,92	161,75	1,20	1,20	0,60	44,13	19,36	20,59	12,50		11,03		36,77			
ΑΓΩΓΟΣ 1.15																							
1.14	1.15	0,160	17,72	17,72	17,72	162,95	161,44	161,75	160,24	1,20	1,20	0,60	12,76	5,60	5,95	3,61		3,19		10,63			
ΑΓΩΓΟΣ 1.16																							
1.15	1.16	0,160	49,62	49,62	49,62	161,44	154,54	160,24	153,34	1,20	1,20	0,60	35,73	15,67	16,67	10,12		8,93		29,77			
ΑΓΩΓΟΣ 1.17																							
1.16	1.17	0,160	109,50	109,50	109,50	154,54	142,20	153,34	141,00	1,20	1,20	0,60	78,84	34,59	36,79	22,34		19,71		65,70			
ΑΓΩΓΟΣ 1.18																							
1.17	1.18	0,160	135,16	135,16	135,16	142,20	130,27	141,00	129,07	1,20	1,20	0,60	97,32	42,70	45,41	27,57		24,33		81,10			
ΑΓΩΓΟΣ 1.19																							
1.18	1.19	0,160	161,03	161,03	161,03	130,27	113,97	129,07	112,77	1,20	1,20	0,60	115,94	50,87	54,11	32,85		28,99		96,62			
ΑΓΩΓΟΣ 1.20																							
1.19	1.20	0,160	208,93	206,53	205,73	113,97	93,83	112,77	92,63	1,20	1,20	0,60	148,13	65,24	69,13	41,97		37,03		123,44			
ΑΓΩΓΟΣ 1.21																							
1.20	1.21	0,160	133,36	133,36	133,36	93,83	91,03	92,63	89,83	1,20	1,20	0,60	96,02	42,13	44,81	27,21		24,00		80,02			
ΑΓΩΓΟΣ 1.22																							
1.21	1.22	0,160	106,72	106,72	106,72	91,03	89,17	89,83	87,97	1,20	1,20	0,60	76,84	33,71	35,86	40,98							
ΑΓΩΓΟΣ 1.23																							
1.22	1.23	0,160	96,96	96,96	96,96	89,17	84,38	87,97	83,18	1,20	1,20	0,60	69,81	30,63	32,58	19,78		17,45		58,18			
ΑΓΩΓΟΣ 1.24																							
1.23	1.24	0,160	155,00	155,00	155,00	84,38	72,62	83,18	71,42	1,20	1,20	0,60	111,60	48,96	52,08	31,62		27,90		93,00			
ΑΓΩΓΟΣ 1.25																							
1.24	1.25	0,160	147,09	147,09	147,09	72,62	64,80	71,42	63,60	1,20	1,20	0,60	105,90	46,46	49,42	30,01		26,48		88,25			
ΑΓΩΓΟΣ 1.26																							
1.25	1.26	0,160	153,55	153,55	153,55	64,80	56,85	63,60	55,65	1,20	1,20	0,60	110,56	48,51	51,59	31,32		27,64		92,13			
ΑΓΩΓΟΣ 1.27																							
1.26	1.27	0,160	166,36	163,96	163,16	56,85	47,12	55,65	45,92	1,20	1,20	0,60	117,48	51,79	54,82	33,28		29,37		97,90			



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκαθιζίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκαθιτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκαθιτισμού	Όγκος επιχώσης με αμμοχαλικο ΠΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αντιστήριξης παρειών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου	
ΑΓΩΓΟΣ 1.28																					
1.27	1.28	0,160	198,17	198,17	198,17	47,12	38,20	45,92	37,00	1,20	1,20	0,60	142,68	62,60	66,59	40,43		35,67		118,90	
ΑΓΩΓΟΣ 1.29																					
1.28	1.29	0,160	139,00	139,00	139,00	38,20	30,79	37,00	29,59	1,20	1,20	0,60	100,08	43,91	46,70	28,36		25,02		83,40	
ΑΓΩΓΟΣ 1.30																					
1.29	1.30	0,160	130,40	128,80	128,00	30,79	24,77	29,59	23,57	1,20	1,20	0,60	92,16	40,69	43,01	26,11		23,04		76,80	
ΑΓΩΓΟΣ 1.31																					
1.30	1.31	0,160	80,51	80,51	80,51	24,77	20,79	23,57	19,59	1,20	1,20	0,60	57,97	25,43	27,05	16,42		14,49		48,31	
ΑΓΩΓΟΣ 1.32																					
1.31	1.32	0,160	142,49	140,89	140,09	20,79	16,23	19,59	15,03	1,20	1,20	0,60	100,86	44,51	47,07	28,58		25,22		84,05	
ΑΓΩΓΟΣ 1.33																					
1.32	1.33	0,160	135,00	135,00	135,00	16,23	9,97	15,03	8,77	1,20	1,20	0,60	97,20	42,65	45,36	27,54		24,30		81,00	
ΑΓΩΓΟΣ 1.34																					
1.33	1.34	0,160	137,00	137,00	137,00	9,97	3,72	8,77	2,52	1,20	1,20	0,60	98,64	43,28	46,03	27,95		24,66		82,20	
ΑΓΩΓΟΣ 1.35																					
1.34	1.63	0,160	20,66	19,06	18,26	3,72	3,84	2,52	2,64	1,20	1,20	0,60	13,15	6,02	6,14	3,73		3,29		10,96	
ΑΓΩΓΟΣ 1.36																					
1.63	1.35	0,125	82,79	82,79	82,79	3,84	3,79	2,64	2,59	1,20	1,20	0,60	59,61	25,06	26,08	18,63		14,90		49,67	
ΑΓΩΓΟΣ 1.37																					
1.35	1.36	0,125	145,69	145,69	145,69	3,79	4,26	2,59	3,06	1,20	1,20	0,60	104,90	44,10	45,89	32,78		26,22		87,41	
ΑΓΩΓΟΣ 1.38																					
1.36	1.37	0,125	123,74	123,74	123,74	4,26	5,12	3,06	3,92	1,20	1,20	0,60	89,09	37,46	38,98	27,84		22,27		74,24	
ΑΓΩΓΟΣ 1.39																					
1.37	1.38	0,125	126,30	126,30	126,30	5,12	6,70	3,92	5,50	1,20	1,20	0,60	90,94	38,23	39,78	28,42		22,73		75,78	
ΑΓΩΓΟΣ 1.40																					
1.38	1.39	0,125	20,66	20,66	20,66	6,70	6,95	5,50	5,75	1,20	1,20	0,60	14,88	6,25	6,51	4,65		3,72		12,40	
ΑΓΩΓΟΣ 1.41																					
1.39	1.40	0,125	104,30	103,25	102,85	6,95	6,52	5,75	5,32	1,20	1,20	0,60	74,05	31,26	32,40	23,14		18,51		61,71	
ΑΓΩΓΟΣ 1.42																					
1.40	1.41	0,125	101,00	99,95	99,55	6,52	5,44	5,32	4,24	1,20	1,20	0,60	71,68	30,26	31,36	22,40		17,92		59,73	
ΑΓΩΓΟΣ 1.43																					
1.41	1.42	0,125	137,54	137,54	137,54	5,44	5,40	4,24	4,20	1,20	1,20	0,60	99,03	41,64	43,33	30,95		24,76		82,52	
ΑΓΩΓΟΣ 1.44																					
1.42	1.43	0,125	152,55	152,55	152,55	5,40	3,25	4,20	2,05	1,20	1,20	0,60	109,84	46,18	48,05	34,32		27,46		91,53	
ΑΓΩΓΟΣ 1.45																					
1.43	1.44	0,125	182,91	182,91	182,91	3,25	5,02	2,05	3,82	1,20	1,20	0,60	131,70	55,37	57,62	41,15		32,92		109,75	
ΑΓΩΓΟΣ 1.46																					
1.44	1.45	0,125	104,00	104,00	104,00	5,02	6,60	3,82	5,40	1,20	1,20	0,60	74,88	31,48	32,76	23,40		18,72		62,40	
ΑΓΩΓΟΣ 1.47																					
1.45	1.46	0,125	83,00	81,40	80,60	6,60	6,60	5,40	5,40	1,20	1,20	0,60	58,03	24,64	25,39	18,14		14,51		48,36	
ΑΓΩΓΟΣ 1.48																					
1.46	1.47	0,125	112,00	112,00	112,00	6,60	7,40	5,40	6,20	1,20	1,20	0,60	80,64	33,91	35,28	25,20		20,16		67,20	
ΑΓΩΓΟΣ 1.49																					
1.47	1.48	0,125	153,84	152,24	151,44	7,40	15,45	6,20	14,25	1,20	1,20	0,60	109,04	46,09	47,70	34,07		27,26		90,86	
ΑΓΩΓΟΣ 1.50																					
1.48	1.49	0,125	165,11	165,11	165,11	15,45	22,30	14,25	21,10	1,20	1,20	0,60	118,88	49,98	52,01	37,15		29,72		99,07	
ΑΓΩΓΟΣ 1.51																					
1.49	1.50	0,125	157,03	157,03	157,03	22,30	34,48	21,10	33,28	1,20	1,20	0,60	113,06	47,54	49,46	35,33		28,27		94,22	
ΑΓΩΓΟΣ 1.52																					
1.50	1.51	0,125	130,10	128,50	127,70	34,48	29,80	33,28	28,60	1,20	1,20	0,60	91,94	38,90	40,23	28,73		22,99		76,62	
ΑΓΩΓΟΣ 1.53																					
1.50	1.52	0,063	36,00	34,40	33,60	24,77	25,10	23,57	23,90	1,20	1,20	0,60	24,19	9,45	9,33	14,86					
ΑΓΩΓΟΣ 1.54																					
1.52	1.53	0,063	78,00	78,00	78,00	25,10	24,83	23,90	23,63	1,20	1,20	0,60	56,16	21,43	21,67	34,49					
ΑΓΩΓΟΣ 1.55																					
1.53	1.54	0,063	0,00	0,00	0,00	24,83	16,74	23,63	15,54	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)				Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσης με αμμοχαλίκo ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα			
		ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη			Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)												
ΑΓΩΓΟΣ 1.56																					
1.52	1.55	0,063	219,00	217,40	216,60	25,10	14,91	23,90	13,71	1,20	1,20	0,60	155,95	59,72	60,17	95,78					
ΑΓΩΓΟΣ 1.57																					
1.31	1.56	0,063	0,00	0,00	0,00	20,79	13,79	19,59	12,59	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 1.58																					
1.32	1.57	0,063	75,00	73,40	72,60	16,23	17,49	15,03	16,29	1,20	1,20	0,60	52,27	20,16	20,17	32,10					
ΑΓΩΓΟΣ 1.59																					
1.57	1.58	0,063	117,00	115,40	114,60	17,49	14,72	16,29	13,52	1,20	1,20	0,60	82,51	31,70	31,84	50,68					
ΑΓΩΓΟΣ 1.60																					
1.58	1.59	0,063	127,48	127,48	127,48	14,72	8,67	13,52	7,47	1,20	1,20	0,60	91,79	35,02	35,41	56,37					
ΑΓΩΓΟΣ 1.61																					
1.59	1.101	0,063	116,52	114,92	114,12	8,67	3,79	7,47	2,59	1,20	1,20	0,60	82,17	31,57	31,70	50,46					
ΑΓΩΓΟΣ 1.62																					
1.33	1.60	0,063	87,00	87,00	87,00	9,97	9,23	8,77	8,03	1,20	1,20	0,60	62,64	23,90	24,17	38,47					
ΑΓΩΓΟΣ 1.63																					
1.38	1.61	0,063	152,80	151,20	150,40	6,70	4,85	5,50	3,65	1,20	1,20	0,60	108,29	41,53	41,78	39,43		27,07		90,24	
ΑΓΩΓΟΣ 1.64																					
1.61	1.62	0,063	153,14	153,14	153,14	4,85	3,99	3,65	2,79	1,20	1,20	0,60	110,26	42,06	42,54	40,15		27,57		91,88	
ΑΓΩΓΟΣ 1.65																					
1.62	1.63	0,063	185,76	185,76	185,76	3,99	3,84	2,79	2,64	1,20	1,20	0,60	133,75	51,03	51,60	48,71		33,44		111,46	
ΑΓΩΓΟΣ 1.66																					
1.39	1.64	0,063	45,61	45,61	45,61	6,95	5,97	5,75	4,77	1,20	1,20	0,60	32,84	12,53	12,67	11,96		8,21		27,37	
ΑΓΩΓΟΣ 1.67																					
1.64	1.65	0,063	129,63	129,63	129,63	5,97	5,15	4,77	3,95	1,20	1,20	0,60	93,33	35,61	36,01	33,99		23,33		77,78	
ΑΓΩΓΟΣ 1.68																					
1.65	1.42	0,063	46,21	46,21	46,21	5,15	5,40	3,95	4,20	1,20	1,20	0,60	33,27	12,69	12,84	12,12		8,32		27,73	
ΑΓΩΓΟΣ 1.69																					
1.40	1.66	0,063	133,00	131,95	131,55	6,52	17,45	5,32	16,25	1,20	1,20	0,60	94,72	36,24	36,54	58,17					
ΑΓΩΓΟΣ 1.70																					
1.66	1.67	0,063	0,00	0,00	0,00	17,45	27,61	16,25	26,41	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 1.71																					
1.41	1.68	0,063	70,00	70,00	70,00	5,44	10,18	4,24	8,98	1,20	1,20	0,60	50,40	19,23	19,45	30,95					
ΑΓΩΓΟΣ 1.72																					
1.68	1.69	0,063	175,00	175,00	175,00	10,18	25,18	8,98	23,98	1,20	1,20	0,60	126,00	48,07	48,62	77,38					
ΑΓΩΓΟΣ 1.73																					
1.44	1.70	0,063	118,00	116,40	115,60	5,02	20,05	3,82	18,85	1,20	1,20	0,60	83,23	31,97	32,11	51,12					
ΑΓΩΓΟΣ 1.74																					
1.70	1.71	0,063	129,00	129,00	129,00	20,05	34,53	18,85	33,33	1,20	1,20	0,60	92,88	35,43	35,84	57,04					
ΑΓΩΓΟΣ 1.75																					
1.71	1.72	0,063	110,00	110,00	110,00	34,53	38,40	33,33	37,20	1,20	1,20	0,60	79,20	30,22	30,56	48,64					
ΑΓΩΓΟΣ 1.76																					
1.72	1.73	0,063	163,00	161,40	160,60	38,40	18,60	37,20	17,40	1,20	1,20	0,60	115,63	44,33	44,61	71,02					
ΑΓΩΓΟΣ 1.77																					
1.73	1.45	0,063	113,10	111,50	110,70	18,60	6,60	17,40	5,40	1,20	1,20	0,60	79,70	30,63	30,75	48,95					
ΑΓΩΓΟΣ 1.78																					
1.46	1.74	0,063	115,00	115,00	115,00	6,60	16,60	5,40	15,40	1,20	1,20	0,60	82,80	31,59	31,95	50,85					
ΑΓΩΓΟΣ 1.79																					
1.74	1.75	0,063	110,00	108,40	107,60	16,60	28,75	15,40	27,55	1,20	1,20	0,60	77,47	29,78	29,89	47,58					
ΑΓΩΓΟΣ 1.80																					
1.47	1.76	0,063	43,00	43,00	43,00	7,40	12,78	6,20	11,58	1,20	1,20	0,60	30,96	11,81	11,95	19,01					
ΑΓΩΓΟΣ 1.81																					
1.23	1.77	0,090	188,24	186,64	185,84	84,38	74,25	83,18	73,05	1,20	1,20	0,60	133,80	53,68	54,64	45,72		33,45		111,50	
ΑΓΩΓΟΣ 1.82																					
1.77	1.85	0,090	44,76	44,76	44,76	74,25	71,89	73,05	70,69	1,20	1,20	0,60	32,23	12,87	13,16	11,01		8,06		26,86	
ΑΓΩΓΟΣ 1.83																					
1.85	1.78	0,090	106,13	106,13	106,13	71,89	65,92	70,69	64,72	1,20	1,20	0,60	76,41	30,53	31,20	26,11		19,10		63,68	



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)	
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)		Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επίχωσης με αμμοχαλικο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αντιστήριξης παρειών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου		
ΑΓΩΓΟΣ 1.84																						
1.78	1.79	0,090	150,50	148,10	147,30	65,92	55,96	64,72	54,76	1,20	1,20	0,60	106,06	42,60	43,31	36,24		26,51		88,38		
ΑΓΩΓΟΣ 1.85																						
1.79	1.80	0,090	99,60	98,55	98,15	55,96	48,79	54,76	47,59	1,20	1,20	0,60	70,67	28,35	28,86	24,14		17,67		58,89		
ΑΓΩΓΟΣ 1.86																						
1.80	1.81	0,090	73,06	72,01	71,61	48,79	44,18	47,59	42,98	1,20	1,20	0,60	51,56	20,71	21,05	17,62		12,89		42,97		
ΑΓΩΓΟΣ 1.87																						
1.81	1.82	0,090	101,71	101,71	101,71	44,18	37,94	42,98	36,74	1,20	1,20	0,60	73,23	29,26	29,90	25,02		18,31		61,03		
ΑΓΩΓΟΣ 1.88																						
1.82	1.83	0,090	105,00	105,00	105,00	37,94	31,65	36,74	30,45	1,20	1,20	0,60	75,60	30,20	30,87	25,83		18,90		63,00		
ΑΓΩΓΟΣ 1.89																						
1.83	1.84	0,090	42,00	42,00	42,00	31,65	28,87	30,45	27,67	1,20	1,20	0,60	30,24	12,08	12,35	10,33		7,56		25,20		
ΑΓΩΓΟΣ 1.90																						
1.85	1.86	0,063	140,00	140,00	140,00	71,89	84,97	70,69	83,77	1,20	1,20	0,60	100,80	38,46	38,89	61,91						
ΑΓΩΓΟΣ 1.91																						
1.80	1.87	0,063	56,49	55,44	55,04	48,79	48,29	47,59	47,09	1,20	1,20	0,60	39,63	15,23	15,29	24,34						
ΑΓΩΓΟΣ 1.92																						
1.80	1.88	0,063	135,00	133,95	133,55	48,79	40,47	47,59	39,27	1,20	1,20	0,60	96,16	36,79	37,10	59,06						
ΑΓΩΓΟΣ 1.93																						
1.88	1.89	0,063	138,90	138,90	138,90	40,47	33,14	39,27	31,94	1,20	1,20	0,60	100,01	38,15	38,59	61,42						
ΑΓΩΓΟΣ 1.94																						
1.89	1.90	0,063	146,10	144,50	143,70	33,14	24,28	31,94	23,08	1,20	1,20	0,60	103,46	39,69	39,92	63,54						
ΑΓΩΓΟΣ 1.95																						
1.82	1.91	0,063	134,00	134,00	134,00	37,94	35,28	36,74	34,08	1,20	1,20	0,60	96,48	36,81	37,23	59,25						
ΑΓΩΓΟΣ 1.96																						
1.83	1.92	0,063	0,00	0,00	0,00	31,65	30,23	30,45	29,03	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 1.97																						
1.92	1.93	0,063	0,00	0,00	0,00	30,23	27,04	29,03	25,84	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00						
ΑΓΩΓΟΣ 1.98																						
1.36	1.94	0,063	113,00	113,00	113,00	4,26	7,34	3,06	6,14	1,20	1,20	0,60	81,36	31,04	31,39	49,97						
ΑΓΩΓΟΣ 1.99																						
1.94	1.95	0,063	62,00	62,00	62,00	7,34	11,96	6,14	10,76	1,20	1,20	0,60	44,64	17,03	17,22	27,42						
ΑΓΩΓΟΣ 1.100																						
1.39	1.96	0,063	0,00	0,00	0,00	6,95	16,12	5,75	14,92	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00						
ΑΓΩΓΟΣ 1.101																						
1.96	1.97	0,063	0,00	0,00	0,00	16,12	26,72	14,92	25,52	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00						
ΑΓΩΓΟΣ 1.102																						
1.98	1.99	0,063	83,76	83,76	83,76	6,52	6,88	5,32	5,68	1,20	1,20	0,60	60,31	23,01	23,27	21,96		15,08		50,26		
ΑΓΩΓΟΣ 1.103																						
1.98	1.40	0,063	5,79	4,74	4,34	6,52	6,52	5,32	5,32	1,20	1,20	0,60	3,12	1,30	1,21	1,14		0,78		2,60		
10982,09																						
ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ 2																						
ΑΓΩΓΟΣ 2.1																						
ΔΕΞΑΜΕΝΗ 2	2.1	0,225	99,81	99,81	99,81	44,00	21,04	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ														
ΑΓΩΓΟΣ 2.2																						
2.1	2.2	0,160	84,00	84,00	84,00	21,04	9,56	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ														
ΑΓΩΓΟΣ 2.3																						
2.2	2.3	0,160	81,43	80,38	79,98	9,56	7,05	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ														
ΑΓΩΓΟΣ 2.4																						
2.3	2.4	0,090	94,50	93,45	93,05	7,05	9,73	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ														
ΑΓΩΓΟΣ 2.5																						
2.4	2.6	0,090	67,06	66,01	65,61	9,73	9,97	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ														
ΑΓΩΓΟΣ 2.7																						
2.6	2.7	0,110	33,89	32,84	32,44	9,97	11,67	8,77	10,47	1,20	1,20	0,60	23,36	9,74	9,93	7,59		5,84		19,46		
ΑΓΩΓΟΣ 2.8																						
2.7	2.8	0,110	35,00	35,00	35,00	11,67	13,14	10,47	11,94	1,20	1,20	0,60	25,20	10,38	10,71	8,19		6,30		21,00		



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσης με αμμοχαλίκιο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αντιστήριξης παρειών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου	
ΑΓΩΓΟΣ 2.9																					
A32	2,9	0,110	29,38	27,78	26,98	15,03	16,78	13,83	15,58	1,20	1,20	0,60	19,43	8,24	8,26	6,31		4,86		16,19	
ΑΓΩΓΟΣ 2.10																					
2.9	2.10	0,110	69,00	69,00	69,00	16,78	14,20	15,58	13,00	1,20	1,20	0,60	49,68	20,46	21,11	28,57					
ΑΓΩΓΟΣ 2.11																					
2.10	2.11	0,110	48,00	48,00	48,00	14,20	11,94	13,00	10,74	1,20	1,20	0,60	34,56	14,23	14,69	19,87					
ΑΓΩΓΟΣ 2.12																					
2.11	2.12	0,110	72,00	72,00	72,00	11,94	15,93	10,74	14,73	1,20	1,20	0,60	51,84	21,35	22,03	29,81					
ΑΓΩΓΟΣ 2.13																					
2.12	2.1	0,110	0,00	0,00	0,00	15,93	21,04	14,73	19,84	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.14																					
2.3	2.13	0,160	58,61	57,56	57,16	7,05	4,51	5,85	3,31	1,20	1,20	0,60	41,16	18,18	19,21	11,66		10,29		34,30	
ΑΓΩΓΟΣ 2.15																					
2.13	2.14	0,160	0,00	0,00	0,00	4,51	2,71	3,31	1,51	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.16																					
2.14	2.15	0,110	0,00	0,00	0,00	2,71	4,89	1,51	3,69	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.17																					
2.15	2.16	0,110	0,00	0,00	0,00	4,89	4,83	3,69	3,63	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.18																					
2.16	2.17	0,110	0,00	0,00	0,00	4,83	4,72	3,63	3,52	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.19																					
2.17	2.18	0,110	33,77	32,72	32,32	4,72	6,50	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ													
ΑΓΩΓΟΣ 2.20																					
2.18	2.19	0,110	53,23	53,23	53,23	6,50	9,42	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ													
ΑΓΩΓΟΣ 2.21																					
2.19	2.6	0,110	9,81	8,76	8,36	9,42	9,97	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ													
ΑΓΩΓΟΣ 2.22																					
2.6	2.20	0,063	36,73	35,68	35,28	9,97	9,77	8,77	8,57	1,20	1,20	0,60	25,40	9,80	9,80	9,25		6,35		21,17	
ΑΓΩΓΟΣ 2.23																					
2.20	2.21	0,063	33,53	33,53	33,53	9,77	9,76	8,57	8,56	1,20	1,20	0,60	24,14	9,21	9,31	8,79		6,04		20,12	
ΑΓΩΓΟΣ 2.24																					
2.21	2.22	0,063	37,49	37,49	37,49	9,76	8,69	8,56	7,49	1,20	1,20	0,60	26,99	10,30	10,41	9,83		6,75		22,49	
ΑΓΩΓΟΣ 2.25																					
2.22	A28	0,063	99,18	99,18	99,18	8,69	5,26	7,49	4,06	1,20	1,20	0,60	71,41	27,24	27,55	26,00		17,85		59,51	
ΑΓΩΓΟΣ 2.26																					
2.23	2.24	0,063	0,00	0,00	0,00	3,09	5,12	1,89	3,92	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.27																					
2.24	2.25	0,063	0,00	0,00	0,00	5,12	7,08	3,92	5,88	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.28																					
2.25	2.26	0,063	37,27	37,27	37,27	7,08	7,03	5,88	5,83	1,20	1,20	0,60	26,83	10,24	10,35	9,77		6,71		22,36	
ΑΓΩΓΟΣ 2.29																					
2.26	2.20	0,063	57,50	57,50	57,50	7,03	9,77	5,83	8,57	1,20	1,20	0,60	41,40	15,79	15,97	15,08		10,35		34,50	
ΑΓΩΓΟΣ 2.30																					
2.25	2.27	0,063	41,13	41,13	41,13	7,08	6,45	5,88	5,25	1,20	1,20	0,60	29,61	11,30	11,43	10,78		7,40		24,68	
ΑΓΩΓΟΣ 2.31																					
2.27	2.22	0,063	49,43	49,43	49,43	6,45	8,69	5,25	7,49	1,20	1,20	0,60	35,59	13,58	13,73	12,96		8,90		29,66	
ΑΓΩΓΟΣ 2.32																					
2.26	2.28	0,063	25,73	25,73	25,73	7,03	6,67	5,83	5,47	1,20	1,20	0,60	18,53	7,07	7,15	6,75		4,63		15,44	
ΑΓΩΓΟΣ 2.33																					
2.16	2.29	0,110	0,00	0,00	0,00	4,83	4,12	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ													
ΑΓΩΓΟΣ 2.34																					
2.29	2.30	0,110	0,00	0,00	0,00	4,12	4,19	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ													
ΑΓΩΓΟΣ 2.35																					
2.30	2.31	0,110	0,00	0,00	0,00	4,19	4,65	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ													
ΑΓΩΓΟΣ 2.36																					
2.31	2.32	0,110	0,00	0,00	0,00	4,65	5,15	3,45	3,95	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)		Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επίχωσης με αμμοχαλίκιο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αντιστήριξης παρεών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου	
ΑΓΩΓΟΣ 2.37																					
2.32	2.33	0,110	0,00	0,00	0,00	5,15	5,46	3,95	4,26	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 2.38																					
2.33	2.34	0,110	0,00	0,00	0,00	5,46	5,70	4,26	4,50	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 2.39																					
2.34	2.35	0,110	0,00	0,00	0,00	5,70	4,38	4,50	3,18	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 2.40																					
2.35	2.36	0,110	0,00	0,00	0,00	4,38	2,85	3,18	1,65	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 2.41																					
2.33	2.37	0,090	30,00	28,40	27,60	5,46	5,37	4,26	4,17	1,20	1,20	0,60	19,87	8,17	8,11	8,45	3,31				
ΑΓΩΓΟΣ 2.42																					
A48	2.38	0,090	0,00	0,00	0,00	6,87	8,91	5,67	7,71	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.43																					
2.38	2.39	0,090	0,00	0,00	0,00	8,91	15,18	7,71	13,98	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.44																					
2.39	2.40	0,090	0,00	0,00	0,00	15,18	15,23	13,98	14,03	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.45																					
2.29	2.41	0,063	0,00	0,00	0,00	4,12	4,19	2,92	2,99	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.46																					
2.41	2.42	0,063	0,00	0,00	0,00	4,19	4,65	2,99	3,45	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.47																					
2.42	2.32	0,063	0,00	0,00	0,00	4,65	5,15	3,45	3,95	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.48																					
2.37	2.43	0,063	116,00	116,00	116,00	5,37	17,59	4,17	16,39	1,20	1,20	0,60	83,52	31,86	32,22	37,38	13,92				
ΑΓΩΓΟΣ 2.49																					
2.14	2.44	0,090	24,00	22,95	22,55	2,71	1,72	1,51	0,52	1,20	1,20	0,60	16,24	6,60	6,63	5,55		4,06		13,53	
ΑΓΩΓΟΣ 2.50																					
2.44	2.45	0,063	190,00	188,40	187,60	1,72	1,21	0,52	0,01	1,20	1,20	0,60	135,07	51,75	52,12	49,19		33,77		112,56	
ΑΓΩΓΟΣ 2.52																					
2.3	2.47	0,090	3,99	2,94	2,54	7,05	6,82	5,85	5,62	1,20	1,20	0,60	1,83	0,85	0,75	0,62		0,46		1,52	
ΑΓΩΓΟΣ 2.53																					
2.47	A27	0,110	50,00	50,00	50,00	6,82	5,68	5,62	4,48	1,20	1,20	0,60	36,00	14,82	15,30	11,70		9,00		30,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.54																					
2.48	2.49	0,110	59,19	58,14	57,74	4,87	3,33	3,67	2,13	1,20	1,20	0,60	41,57	17,24	17,67	13,51		10,39		34,64	
ΑΓΩΓΟΣ 2.55																					
2.49	2.50	0,090	2,70	1,65	1,25	3,33	3,31	2,13	2,11	1,20	1,20	0,60	0,90	0,47	0,37	0,31		0,23		0,75	
ΑΓΩΓΟΣ 2.56																					
2.50	2.51	0,090	27,84	27,84	27,84	3,31	2,46	2,11	1,26	1,20	1,20	0,60	20,04	8,01	8,18	6,85		5,01		16,70	
ΑΓΩΓΟΣ 2.57																					
2.51	2.52	0,090	27,48	26,43	26,03	2,46	2,03	1,26	0,83	1,20	1,20	0,60	18,74	7,60	7,65	6,40		4,69		15,62	
ΑΓΩΓΟΣ 2.58																					
2.52	2.53	0,090	4,90	3,85	3,45	2,03	1,96	0,83	0,76	1,20	1,20	0,60	2,48	1,11	1,01	0,85		0,62		2,07	
ΑΓΩΓΟΣ 2.59																					
2.53	2.54	0,090	0,00	0,00	0,00	1,96	2,07	0,76	0,87	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.60																					
2.54	2.55	0,110	0,00	0,00	0,00	2,07	2,55	0,87	1,35	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.61																					
2.52	2.55	0,063	0,00	0,00	0,00	2,03	2,55	0,83	1,35	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.62																					
2.55	2.14	0,110	0,00	0,00	0,00	2,55	2,71	1,35	1,51	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.63																					
2.47	2.56	0,063	85,51	85,51	85,51	6,82	4,86	5,62	3,66	1,20	1,20	0,60	61,57	23,49	23,75	22,42		15,39		51,31	
ΑΓΩΓΟΣ 2.64																					
2.56	2.57	0,063	39,00	39,00	39,00	4,86	2,93	3,66	1,73	1,20	1,20	0,60	28,08	10,71	10,83	10,23		7,02		23,40	
ΑΓΩΓΟΣ 2.65																					
2.57	2.13	0,063	65,98	64,38	63,58	2,93	4,51	1,73	3,31	1,20	1,20	0,60	45,78	17,68	17,66	18,58	3,81	5,72		19,07	



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)				Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσης με αμμοχαλικο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αντιστήριξης παρειών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου	
		ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη																
ΑΓΩΓΟΣ 2.66																					
2.57	2.51	0,063	50,83	49,23	48,43	2,93	2,46	1,73	1,26	1,20	1,20	0,60	34,87	13,52	13,45	12,70		8,72		29,06	
ΑΓΩΓΟΣ 2.67																					
2.56	2.58	0,063	55,00	55,00	55,00	4,86	3,42	3,66	2,22	1,20	1,20	0,60	39,60	15,11	15,28	14,42		9,90		33,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.68																					
2.2	2.59	0,090	70,00	68,40	67,60	9,56	6,48	8,36	5,28	1,20	1,20	0,60	48,67	19,67	19,87	16,63		12,17		40,56	
ΑΓΩΓΟΣ 2.69																					
2.59	2.60	0,090	80,00	80,00	80,00	6,48	5,15	5,28	3,95	1,20	1,20	0,60	57,60	23,01	23,52	23,04	3,84	7,20		24,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.70																					
2.60	2.49	0,090	27,00	25,95	25,55	5,15	3,33	3,95	2,13	1,20	1,20	0,60	18,40	7,46	7,51	7,67		3,22		10,73	
ΑΓΩΓΟΣ 2.71																					
2.59	2.61	0,063	60,00	58,40	57,60	6,48	17,14	5,28	15,94	1,20	1,20	0,60	41,47	16,04	16,00	18,21	6,22	1,04		3,46	
ΑΓΩΓΟΣ 2.72																					
2.61	2.62	0,063	0,00	0,00	0,00	17,14	15,73	15,94	14,53	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ 2.73																					
2.49	2.63	0,110	57,00	55,95	55,55	3,33	2,46	2,13	1,26	1,20	1,20	0,60	40,00	16,59	17,00	13,00		10,00		33,33	
ΑΓΩΓΟΣ 2.74																					
2.63	2.64	0,110	88,46	88,46	88,46	2,46	3,50	1,26	2,30	1,20	1,20	0,60	63,69	26,23	27,07	20,70		15,92		53,08	
ΑΓΩΓΟΣ 2.75																					
2.64	2.65	0,110	64,54	64,54	64,54	3,50	5,08	2,30	3,88	1,20	1,20	0,60	46,47	19,14	19,75	15,10		11,62		38,72	
ΑΓΩΓΟΣ 2.76																					
2.65	2.89	0,110	69,29	68,24	67,84	5,08	6,94	3,88	5,74	1,20	1,20	0,60	48,84	20,23	20,76	15,87		12,21		40,70	
ΑΓΩΓΟΣ 2.77																					
2.89	2.67	0,090	79,40	78,35	77,95	6,94	3,70	5,74	2,50	1,20	1,20	0,60	56,12	22,54	22,92	19,18		14,03		46,77	
ΑΓΩΓΟΣ 2.78																					
2.67	2.68	0,090	31,00	29,95	29,55	3,70	2,98	2,50	1,78	1,20	1,20	0,60	21,28	8,61	8,69	7,27		5,32		17,73	
ΑΓΩΓΟΣ 2.79																					
2.68	2.69	0,090	122,00	120,95	120,55	2,98	2,01	1,78	0,81	1,20	1,20	0,60	86,80	34,79	35,44	29,66		21,70		72,33	
ΑΓΩΓΟΣ 2.80																					
2.69	2.53	0,090	38,00	38,00	38,00	2,01	1,96	0,81	0,76	1,20	1,20	0,60	27,36	10,93	11,17	9,35		6,84		22,80	
ΑΓΩΓΟΣ 2.81																					
2.52	2.70	0,063	40,99	39,94	39,54	2,03	2,10	0,83	0,90	1,20	1,20	0,60	28,47	10,97	10,98	10,37		7,12		23,72	
ΑΓΩΓΟΣ 2.82																					
2.70	2.71	0,063	72,30	72,30	72,30	2,10	2,28	0,90	1,08	1,20	1,20	0,60	52,06	19,86	20,08	18,96		13,01		43,38	
ΑΓΩΓΟΣ 2.83																					
2.71	2.72	0,063	75,70	75,70	75,70	2,28	3,64	1,08	2,44	1,20	1,20	0,60	54,50	20,79	21,03	19,85		13,63		45,42	
ΑΓΩΓΟΣ 2.84																					
2.72	2.73	0,063	153,31	153,31	153,31	3,64	3,77	2,44	2,57	1,20	1,20	0,60	110,38	42,11	42,59	40,20		27,60		91,99	
ΑΓΩΓΟΣ 2.85																					
2.73	2.74	0,063	60,69	60,69	60,69	3,77	2,74	2,57	1,54	1,20	1,20	0,60	43,70	16,67	16,86	15,91		10,92		36,41	
ΑΓΩΓΟΣ 2.86																					
2.74	2.75	0,063	50,00	50,00	50,00	2,74	2,33	1,54	1,13	1,20	1,20	0,60	36,00	13,73	13,89	13,11		9,00		30,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.87																					
2.74	2.71	0,063	24,64	24,64	24,64	2,74	2,28	1,54	1,08	1,20	1,20	0,60	17,74	6,77	6,84	10,90					
ΑΓΩΓΟΣ 2.88																					
2.75	2.50	0,063	57,00	57,00	57,00	2,33	3,31	1,13	2,11	1,20	1,20	0,60	41,04	15,66	15,83	14,95		10,26		34,20	
ΑΓΩΓΟΣ 2.89																					
2.75	2.70	0,063	40,72	40,72	40,72	2,33	2,10	1,13	0,90	1,20	1,20	0,60	29,32	11,19	11,31	18,01					
ΑΓΩΓΟΣ 2.90																					
2.65	2.76	0,090	63,19	61,59	60,79	5,08	7,51	3,88	6,31	1,20	1,20	0,60	43,77	17,72	17,87	14,95		10,94		36,47	
ΑΓΩΓΟΣ 2.91																					
2.76	2.77	0,063	38,42	38,42	38,42	7,51	8,37	6,31	7,17	1,20	1,20	0,60	27,66	10,55	10,67	10,07		6,92		23,05	
ΑΓΩΓΟΣ 2.92																					
2.77	2.78	0,063	135,39	133,79	132,99	8,37	15,04	7,17	13,84	1,20	1,20	0,60	95,75	36,75	36,94	58,81					
ΑΓΩΓΟΣ 2.93																					
2.67	2.79	0,063	25,00	25,00	25,00	3,70	2,96	2,50	1,76	1,20	1,20	0,60	18,00	6,87	6,95	11,06					



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσης με αμμοχαλίκιο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αντιστηρίξης παρειών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου	
ΑΓΩΓΟΣ 2.95																					
2.54	2.81	0,110	0,00	0,00	0,00	2,07	2,16	0,87	0,96	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 2.96																					
2.81	2.82	0,110	0,00	0,00	0,00	2,16	1,74	0,96	0,54	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 2.97																					
2.82	2.83	0,110	0,00	0,00	0,00	1,74	1,83	0,54	0,63	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 2.99																					
2.83	2.85	0,090	70,55	69,50	69,10	1,83	1,83	0,63	0,63	1,20	1,20	0,60	49,75	19,99	20,32	17,00		12,44		41,46	
ΑΓΩΓΟΣ 2.100																					
2.85	2.68	0,090	74,30	73,25	72,85	1,83	2,98	0,63	1,78	1,20	1,20	0,60	52,45	21,07	21,42	17,92		13,11		43,71	
ΑΓΩΓΟΣ 2.102																					
2.54	2.87	0,063	0,00	0,00	0,00	2,07	1,89	0,87	0,69	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 2.103																					
2.87	2.88	0,063	61,22	61,22	61,22	1,89	2,00	0,69	0,80	1,20	1,20	0,60	44,08	16,82	17,01	16,05		11,02		36,73	
ΑΓΩΓΟΣ 2.104																					
2.88	2.68	0,063	77,59	76,54	76,14	2,00	2,98	0,80	1,78	1,20	1,20	0,60	54,82	21,02	21,15	19,96		13,71		45,68	
ΑΓΩΓΟΣ 2.106																					
2.89	2.90	0,090	29,11	28,06	27,66	6,94	6,92	5,74	5,72	1,20	1,20	0,60	19,92	8,07	8,13	6,80		4,98		16,60	
ΑΓΩΓΟΣ 2.107																					
2.90	2.91	0,090	64,20	62,60	61,80	6,92	12,05	5,72	10,85	1,20	1,20	0,60	44,50	18,01	18,17	15,20		11,12		37,08	
ΑΓΩΓΟΣ 2.108																					
2.91	2.93	0,090	47,93	47,93	47,93	12,05	9,87	10,85	8,67	1,20	1,20	0,60	34,51	13,79	14,09	11,79		8,63		28,76	
ΑΓΩΓΟΣ 2.110																					
2.93	2.94	0,090	51,00	49,95	49,55	9,87	7,30	8,67	6,10	1,20	1,20	0,60	35,68	14,37	14,57	12,19		8,92		29,73	
ΑΓΩΓΟΣ 2.111																					
2.94	2.95	0,090	40,00	38,95	38,55	7,30	6,64	6,10	5,44	1,20	1,20	0,60	27,76	11,20	11,33	9,48		6,94		23,13	
ΑΓΩΓΟΣ 2.112																					
2.95	2.96	0,090	42,00	40,95	40,55	6,64	5,16	5,44	3,96	1,20	1,20	0,60	29,20	11,78	11,92	9,98		7,30		24,33	
ΑΓΩΓΟΣ 2.113																					
2.96	2.97	0,090	40,00	37,90	37,10	5,16	3,86	3,96	2,66	1,20	1,20	0,60	26,71	10,90	10,91	9,13		6,68		22,26	
ΑΓΩΓΟΣ 2.114																					
2.97	2.98	0,110	0,00	0,00	0,00	3,86	2,26	2,66	1,06	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.115																					
2.98	2.83	0,110	0,00	0,00	0,00	2,26	1,83	1,06	0,63	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.116																					
2.90	2.99	0,063	47,00	47,00	47,00	6,92	5,45	5,72	4,25	1,20	1,20	0,60	33,84	12,91	13,06	12,32		8,46		28,20	
ΑΓΩΓΟΣ 2.119																					
2.97	2.102	0,063	0,00	0,00	0,00	4,20	2,43	3,00	1,23	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.120																					
2.83	2.102	0,063	0,00	0,00	0,00	1,89	2,43	0,69	1,23	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.121																					
2.94	2.103	0,090	85,69	84,64	84,24	7,30	3,44	6,10	2,24	1,20	1,20	0,60	60,65	24,35	24,77	35,89					
ΑΓΩΓΟΣ 2.122																					
2.103	2.104	0,090	37,00	37,00	37,00	3,44	2,20	2,24	1,00	1,20	1,20	0,60	26,64	10,64	10,88	15,76					
ΑΓΩΓΟΣ 2.123																					
2.103	2.105	0,090	40,00	40,00	40,00	3,44	2,55	2,24	1,35	1,20	1,20	0,60	28,80	11,51	11,76	17,04					
ΑΓΩΓΟΣ 2.124																					
2.96	2.106	0,090	80,70	79,65	79,25	5,16	2,76	3,96	1,56	1,20	1,20	0,60	57,06	22,91	23,30	33,76					
ΑΓΩΓΟΣ 2.125																					
2.93	2.107	0,090	47,23	47,23	47,23	9,87	11,69	8,67	10,49	1,20	1,20	0,60	34,01	13,59	13,89	11,62		8,50		28,34	
ΑΓΩΓΟΣ 2.126																					
2.107	2.108	0,090	79,18	79,18	79,18	11,69	14,84	10,49	13,64	1,20	1,20	0,60	57,01	22,78	23,28	26,60		7,13		23,75	
ΑΓΩΓΟΣ 2.127																					
2.108	2.109	0,090	47,07	46,02	45,62	14,84	13,00	13,64	11,80	1,20	1,20	0,60	32,85	13,24	13,41	19,43					
ΑΓΩΓΟΣ 2.128																					
2.109	2.94	0,090	130,71	128,61	127,81	13,00	7,30	11,80	6,10	1,20	1,20	0,60	92,02	36,99	37,58	54,45					



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)		Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών-εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσης με αιμοχαλικο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αντιστήριξης παρειών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου	
ΑΓΩΓΟΣ 2.129																					
2.109	2.110	0,090	46,93	45,88	45,48	13,00	11,12	11,80	9,92	1,20	1,20	0,60	32,75	13,20	13,37	19,37					
ΑΓΩΓΟΣ 2.130																					
2.95	2.110	0,090	125,25	123,65	122,85	6,64	11,12	5,44	9,92	1,20	1,20	0,60	88,45	35,57	36,12	30,22		22,11		73,71	
ΑΓΩΓΟΣ 2.131																					
2.110	2.111	0,090	63,00	63,00	63,00	11,12	11,25	9,92	10,05	1,20	1,20	0,60	45,36	18,12	18,52	15,50		11,34		37,80	
ΑΓΩΓΟΣ 2.132																					
2.111	2.112	0,090	51,86	51,86	51,86	11,25	8,11	10,05	6,91	1,20	1,20	0,60	37,34	14,92	15,25	22,09					
ΑΓΩΓΟΣ 2.133																					
2.112	2.113	0,090	43,14	42,09	41,69	8,11	6,05	6,91	4,85	1,20	1,20	0,60	30,02	12,11	12,26	10,26		7,50		25,01	
ΑΓΩΓΟΣ 2.135																					
2.113	2.115	0,110	0,00	0,00	0,00	6,05	6,72	4,85	5,52	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.136																					
2.115	2.116	0,110	0,00	0,00	0,00	6,72	4,20	5,52	3,00	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.137																					
2.116	2.97	0,090	0,00	0,00	0,00	4,20	3,86	3,00	2,66	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.138																					
2.116	2.117	0,063	0,00	0,00	0,00	4,20	5,77	3,00	4,57	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.139																					
2.117	2.113	0,063	0,00	0,00	0,00	5,77	6,05	4,57	4,85	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.140																					
2.115	2.118	0,063	53,00	51,40	50,60	6,72	9,13	5,52	7,93	1,20	1,20	0,60	36,43	14,12	14,06	13,27		9,11		30,36	
ΑΓΩΓΟΣ 2.141																					
2.118	2.96	0,063	126,23	125,18	124,78	9,13	5,16	7,93	3,96	1,20	1,20	0,60	89,84	34,38	34,66	32,72		22,46		74,87	
ΑΓΩΓΟΣ 2.142																					
2.89	2.119	0,110	50,61	49,56	49,16	6,94	9,05	5,74	7,85	1,20	1,20	0,60	35,40	14,69	15,04	11,50		8,85		29,50	
ΑΓΩΓΟΣ 2.143																					
2.119	2.120	0,110	34,00	34,00	34,00	9,05	10,73	7,85	9,53	1,20	1,20	0,60	24,48	10,08	10,40	7,96		6,12		20,40	
ΑΓΩΓΟΣ 2.144																					
2.120	2.121	0,110	31,92	30,32	29,52	10,73	12,00	9,53	10,80	1,20	1,20	0,60	21,25	8,99	9,03	6,91		5,31		17,71	
ΑΓΩΓΟΣ 2.145																					
2.121	2.122	0,110	121,08	121,08	121,08	12,00	16,27	10,80	15,07	1,20	1,20	0,60	87,18	35,90	37,05	28,33		21,79		72,65	
ΑΓΩΓΟΣ 2.146																					
2.122	2.123	0,110	135,53	133,93	133,13	16,27	18,04	15,07	16,84	1,20	1,20	0,60	95,85	39,71	40,74	31,15		23,96		79,88	
ΑΓΩΓΟΣ 2.147																					
2.123	2.124	0,110	51,47	51,47	51,47	18,04	15,32	16,84	14,12	1,20	1,20	0,60	37,06	15,26	15,75	12,04		9,26		30,88	
ΑΓΩΓΟΣ 2.148																					
2.124	2.125	0,110	119,00	117,95	117,55	15,32	9,54	14,12	8,34	1,20	1,20	0,60	84,64	34,97	35,97	27,51		21,16		70,53	
ΑΓΩΓΟΣ 2.150																					
2.125	2.127	0,110	137,00	134,90	134,10	9,54	4,60	8,34	3,40	1,20	1,20	0,60	96,55	40,00	41,03	31,38		24,14		80,46	
ΑΓΩΓΟΣ 2.152																					
2.127	2.129	0,110	0,00	0,00	0,00	4,60	5,56	3,40	4,36	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.153																					
2.129	2.130	0,110	0,00	0,00	0,00	5,56	5,81	4,36	4,61	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.154																					
2.130	2.131	0,110	0,00	0,00	0,00	5,81	5,98	4,61	4,78	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.155																					
2.131	2.113	0,090	0,00	0,00	0,00	5,98	6,05	4,78	4,85	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.156																					
2.119	2.132	0,063	51,60	51,60	51,60	9,05	10,25	7,85	9,05	1,20	1,20	0,60	37,15	14,17	14,33	22,82					
ΑΓΩΓΟΣ 2.157																					
2.132	2.133	0,063	154,44	154,44	154,44	10,25	17,06	9,05	15,86	1,20	1,20	0,60	111,20	42,42	42,90	68,29					
ΑΓΩΓΟΣ 2.158																					
2.133	2.134	0,063	0,00	0,00	0,00	17,06	22,81	15,86	21,61	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.159																					
2.134	2.135	0,063	0,00	0,00	0,00	22,81	28,88	21,61	27,68	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.160																					



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)		Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επίχωσης με αμμοχαλίκιο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφάλτοσιμπα	Εμβαδόν αντιστήριξης παρεών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου	
2.112	2.136	0,090	48,80	48,80	48,80	8,11	7,50	6,91	6,30	1,20	1,20	0,60	35,14	14,04	14,35	15,52		5,27		17,57	
ΑΓΩΓΟΣ 2.161																					
2.136	2.125	0,090	84,53	83,48	83,08	7,50	9,54	6,30	8,34	1,20	1,20	0,60	59,82	24,01	24,43	20,44		14,95		49,85	
ΑΓΩΓΟΣ 2.162																					
2.127	2.137	0,063	0,00	0,00	0,00	4,60	5,50	3,40	4,30	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.163																					
2.137	2.138	0,063	0,00	0,00	0,00	5,50	5,71	4,30	4,51	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.164																					
2.138	2.131	0,063	0,00	0,00	0,00	5,71	5,98	4,51	4,78	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.165																					
2.120	2.139	0,090	39,81	39,81	39,81	10,73	12,84	9,53	11,64	1,20	1,20	0,60	28,66	11,45	11,70	9,79		7,17		23,89	
ΑΓΩΓΟΣ 2.166																					
2.139	2.140	0,090	103,79	103,79	103,79	12,84	20,33	11,64	19,13	1,20	1,20	0,60	74,73	29,85	30,51	25,53		18,68		62,27	
ΑΓΩΓΟΣ 2.167																					
2.140	2.141	0,090	93,40	93,40	93,40	20,33	27,14	19,13	25,94	1,20	1,20	0,60	67,25	26,87	27,46	22,98		16,81		56,04	
ΑΓΩΓΟΣ 2.168																					
2.141	2.142	0,090	84,00	82,40	81,60	27,14	26,07	25,94	24,87	1,20	1,20	0,60	58,75	23,70	23,99	34,76					
ΑΓΩΓΟΣ 2.169																					
2.142	2.143	0,090	62,00	62,00	62,00	26,07	23,74	24,87	22,54	1,20	1,20	0,60	44,64	17,83	18,23	26,41					
ΑΓΩΓΟΣ 2.170																					
2.143	2.144	0,090	120,00	120,00	120,00	23,74	22,57	22,54	21,37	1,20	1,20	0,60	86,40	34,52	35,28	51,12					
ΑΓΩΓΟΣ 2.171																					
2.144	2.145	0,090	117,00	117,00	117,00	22,57	17,53	21,37	16,33	1,20	1,20	0,60	84,24	33,65	34,40	49,84					
ΑΓΩΓΟΣ 2.172																					
2.145	2.146	0,090	40,00	40,00	40,00	17,53	15,27	16,33	14,07	1,20	1,20	0,60	28,80	11,51	11,76	17,04					
ΑΓΩΓΟΣ 2.173																					
2.146	2.147	0,063	0,00	0,00	0,00	15,27	19,22	14,07	18,02	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.174																					
2.147	2.148	0,063	0,00	0,00	0,00	19,22	26,27	18,02	25,07	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.175																					
2.148	2.149	0,063	0,00	0,00	0,00	26,27	23,75	25,07	22,55	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.176																					
2.149	2.150	0,063	0,00	0,00	0,00	23,75	24,91	22,55	23,71	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.177																					
2.150	2.151	0,063	0,00	0,00	0,00	24,91	26,02	23,71	24,82	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.178																					
2.151	2.152	0,063	0,00	0,00	0,00	26,02	19,26	24,82	18,06	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.179																					
2.152	2.164	0,063	0,00	0,00	0,00	19,26	14,33	18,06	13,13	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.180																					
2.153	2.154	0,090	84,00	82,95	82,55	12,30	9,73	11,10	8,53	1,20	1,20	0,60	59,44	23,86	24,27	20,31		14,86		49,53	
ΑΓΩΓΟΣ 2.181																					
2.154	2.155	0,090	101,27	100,22	99,82	9,73	8,04	8,53	6,84	1,20	1,20	0,60	71,87	28,83	29,35	24,56		17,97		59,89	
ΑΓΩΓΟΣ 2.182																					
2.155	2.156	0,090	105,73	105,73	105,73	8,04	5,75	6,84	4,55	1,20	1,20	0,60	76,13	30,41	31,08	26,01		19,03		63,44	
ΑΓΩΓΟΣ 2.183																					
2.156	2.157	0,090	89,00	89,00	89,00	5,75	9,35	4,55	8,15	1,20	1,20	0,60	64,08	25,60	26,17	21,89		16,02		53,40	
ΑΓΩΓΟΣ 2.184																					
2.157	2.158	0,090	82,88	82,88	82,88	9,35	10,66	8,15	9,46	1,20	1,20	0,60	59,67	23,84	24,37	20,39		14,92		49,73	
ΑΓΩΓΟΣ 2.185																					
2.158	2.125	0,090	123,49	122,44	122,04	10,66	9,54	9,46	8,34	1,20	1,20	0,60	87,87	35,22	35,88	30,02		21,97		73,22	
ΑΓΩΓΟΣ 2.186																					
2.143	2.159	0,063	0,00	0,00	0,00	23,74	17,64	22,54	16,44	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ 2.187																					
2.145	2.160	0,063	127,00	127,00	127,00	17,53	18,67	16,33	17,47	1,20	1,20	0,60	91,44	34,88	35,28	56,16					
ΑΓΩΓΟΣ 2.188																					



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	καθαρό μήκος αγωγίων (m)	Μήκος αγωγού που εγκαθιζέται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)					Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)		Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκαθιστού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκαθιστού	Όγκος επίχωσης με αιμοχαλικο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αντιστηρίξης παρειών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου
2.146	2.161	0,090	88,00	88,00	88,00	15,27	13,26	14,07	12,06	1,20	1,20	0,60	63,36	25,31	25,87	37,49				
ΑΓΩΓΟΣ 2.189																				
2.161	2.162	0,090	124,00	124,00	124,00	13,26	16,52	12,06	15,32	1,20	1,20	0,60	89,28	35,67	36,46	52,82				
ΑΓΩΓΟΣ 2.190																				
2.162	2.163	0,090	95,00	95,00	95,00	16,52	19,48	15,32	18,28	1,20	1,20	0,60	68,40	27,33	27,93	40,47				
ΑΓΩΓΟΣ 2.191																				
2.163	2.154	0,090	173,05	172,00	171,60	19,48	9,73	18,28	8,53	1,20	1,20	0,60	123,55	49,47	50,45	73,10				
ΑΓΩΓΟΣ 2.192																				
2.161	2.165	0,063	0,00	0,00	0,00	13,26	9,69	12,06	8,49	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.193																				
2.162	2.166	0,063	146,00	144,40	143,60	16,52	9,83	15,32	8,63	1,20	1,20	0,60	103,39	39,66	39,89	63,50				
ΑΓΩΓΟΣ 2.194																				
2.154	2.167	0,090	102,00	100,95	100,55	9,73	5,16	8,53	3,96	1,20	1,20	0,60	72,40	29,04	29,56	24,74		18,10		60,33
ΑΓΩΓΟΣ 2.195																				
2.167	2.168	0,090	48,43	47,38	46,98	5,16	3,19	3,96	1,99	1,20	1,20	0,60	33,83	13,63	13,81	11,56		8,46		28,19
ΑΓΩΓΟΣ 2.197																				
2.168	2.170	0,110	0,00	0,00	0,00	3,19	3,13	1,99	1,93	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.198																				
2.170	2.171	0,110	0,00	0,00	0,00	3,13	3,49	1,93	2,29	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.199																				
2.171	2.172	0,110	0,00	0,00	0,00	3,49	4,32	2,29	3,12	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.200																				
2.172	2.127	0,110	0,00	0,00	0,00	4,32	4,60	3,12	3,40	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.201																				
2.172	2.175	0,063	0,00	0,00	0,00	4,32	4,12	3,12	2,92	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.202																				
2.156	2.173	0,090	64,00	62,40	61,60	5,75	4,36	4,55	3,16	1,20	1,20	0,60	44,35	17,95	18,11	15,15		11,09		36,96
ΑΓΩΓΟΣ 2.203																				
2.168	2.174	0,063	0,00	0,00	0,00	3,19	3,11	1,99	1,91	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.204																				
2.174	2.175	0,063	0,00	0,00	0,00	3,11	4,12	1,91	2,92	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.205																				
2.153	2.176	0,090	83,00	83,00	83,00	12,30	13,47	11,10	12,27	1,20	1,20	0,60	59,76	23,87	24,40	26,39		8,96		29,88
ΑΓΩΓΟΣ 2.206																				
2.176	2.177	0,090	127,00	127,00	127,00	13,47	15,61	12,27	14,41	1,20	1,20	0,60	91,44	36,53	37,34	31,24		22,86		76,20
ΑΓΩΓΟΣ 2.207																				
2.177	2.178	0,090	119,00	117,95	117,55	15,61	10,11	14,41	8,91	1,20	1,20	0,60	84,64	33,93	34,56	28,92		21,16		70,53
ΑΓΩΓΟΣ 2.208																				
2.178	2.179	0,090	85,74	84,69	84,29	10,11	13,29	8,91	12,09	1,20	1,20	0,60	60,69	24,36	24,78	35,91				
ΑΓΩΓΟΣ 2.209																				
2.179	2.180	0,090	89,26	89,26	89,26	13,29	12,61	12,09	11,41	1,20	1,20	0,60	64,27	25,67	26,24	38,02				
ΑΓΩΓΟΣ 2.210																				
2.180	2.181	0,090	145,27	145,27	145,27	12,61	5,34	11,41	4,14	1,20	1,20	0,60	104,59	41,79	42,71	61,89				
ΑΓΩΓΟΣ 2.211																				
2.181	2.182	0,090	71,73	70,68	70,28	5,34	4,17	4,14	2,97	1,20	1,20	0,60	50,60	20,33	20,66	29,94				
ΑΓΩΓΟΣ 2.212																				
2.182	2.183	0,110	0,00	0,00	0,00	4,17	4,26	2,97	3,06	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ 2.213																				
2.183	2.184	0,110	0,00	0,00	0,00	4,26	4,12	3,06	2,92	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.214																				
2.184	2.185	0,110	0,00	0,00	0,00	4,12	3,98	2,92	2,78	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.215																				
2.185	2.186	0,110	0,00	0,00	0,00	3,98	3,69	2,78	2,49	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.216																				
2.186	2.168	0,110	0,00	0,00	0,00	3,69	3,19	2,49	1,99	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
ΑΓΩΓΟΣ 2.217																				



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκαθιζιτείται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάτη σημείο ελέγχου	Κατάνη σημείο ελέγχου					ανάτη	κατάνη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)				Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκαθιζισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκαθιζισμού	Όγκος επιχώσης με αμμοχαλίκιο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβάδον αντιστήριξης παρειών
		ανάτη	κατάνη	ανάτη	κατάνη																
2.167	2.187	0,090	107,23	107,23	107,23	5,16	6,98	3,96	5,78	1,20	1,20	0,60	77,21	30,84	31,53	45,68					
ΑΓΩΓΟΣ 2.218																					
2.187	2.178	0,090	197,84	196,79	196,39	6,98	10,11	5,78	8,91	1,20	1,20	0,60	141,40	56,60	57,74	83,66					
ΑΓΩΓΟΣ 2.219																					
2.178	2.189	0,063	0,00	0,00	0,00	10,11	5,48	8,91	4,28	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.220																					
2.182	2.190	0,063	0,00	0,00	0,00	4,26	4,26	3,06	3,06	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.221																					
2.190	2.191	0,063	0,00	0,00	0,00	4,26	4,11	3,06	2,91	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.222																					
2.191	2.192	0,063	0,00	0,00	0,00	4,11	4,00	2,91	2,80	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.223																					
2.192	2.186	0,063	0,00	0,00	0,00	4,00	3,69	2,80	2,49	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.224																					
2.182	2.193	0,110	28,00	26,95	26,55	4,17	4,10	2,97	2,90	1,20	1,20	0,60	19,12	7,99	8,12	6,21		4,78		15,93	
ΑΓΩΓΟΣ 2.225																					
2.193	2.194	0,110	71,08	71,08	71,08	4,10	4,03	2,90	2,83	1,20	1,20	0,60	51,18	21,07	21,75	16,63		12,79		42,65	
ΑΓΩΓΟΣ 2.226																					
2.194	2.195	0,110	89,36	89,36	89,36	4,03	3,95	2,83	2,75	1,20	1,20	0,60	64,34	26,49	27,34	20,91		16,08		53,62	
ΑΓΩΓΟΣ 2.227																					
2.195	2.196	0,110	103,60	103,60	103,60	3,95	3,86	2,75	2,66	1,20	1,20	0,60	74,59	30,72	31,70	24,24		18,65		62,16	
ΑΓΩΓΟΣ 2.228																					
2.196	2.197	0,063	52,22	52,22	52,22	3,86	3,90	2,66	2,70	1,20	1,20	0,60	37,60	14,34	14,51	13,69		9,40		31,33	
ΑΓΩΓΟΣ 2.229																					
2.197	2.198	0,063	138,08	138,08	138,08	3,90	4,02	2,70	2,82	1,20	1,20	0,60	99,42	37,93	38,36	36,20		24,85		82,85	
ΑΓΩΓΟΣ 2.230																					
2.198	2.193	0,063	88,18	88,18	88,18	4,02	4,10	2,82	2,90	1,20	1,20	0,60	63,49	24,22	24,50	23,12		15,87		52,91	
ΑΓΩΓΟΣ 2.231																					
2.108	2.199	0,063	28,00	28,00	28,00	14,84	15,53	13,64	14,33	1,20	1,20	0,60	20,16	7,69	7,78	12,38					
ΑΓΩΓΟΣ 2.232																					
2.136	A5	0,063	36,00	36,00	36,00	7,50	9,72	6,30	8,52	1,20	1,20	0,60	25,92	9,89	10,00	15,92					
ΑΓΩΓΟΣ 2.233																					
2.138	2.201	0,063	0,00	0,00	0,00	5,71	3,21	4,51	2,01	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ 2.235																					
2.21	2.25	0,063	54,74	54,74	54,74	9,76	7,08	8,56	5,88	1,20	1,20	0,60	39,41	15,04	15,21	14,35		9,85		32,84	
ΑΓΩΓΟΣ 2.236																					
2.17	2.24	0,063	0,00	0,00	0,00	4,72	5,12	3,52	3,92	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ 2.237																					
2.17	2.19	0,063	0,00	0,00	0,00	4,72	9,42	3,52	8,22	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
ΑΓΩΓΟΣ A1																					
2.187	A1	0,063	0,00	0,00	0,00	6,98	5,48	5,78	4,28	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A2																					
2.155	A2	0,063	0,00	0,00	0,00	8,04	5,08	6,84	3,88	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A3																					
2.158	A3	0,063	0,00	0,00	0,00	10,66	5,89	9,46	4,69	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A4																					
A5	A4	0,063	0,00	0,00	0,00	9,72	11,55	8,52	10,35	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A5																					
A5	2.200	0,063	18,00	18,00	18,00	9,72	10,87	8,52	9,67	1,20	1,20	0,60	12,96	4,94	5,00	7,96					
ΑΓΩΓΟΣ A6																					
2.111	A6	0,063	24,00	24,00	24,00	11,25	12,20	10,05	11,00	1,20	1,20	0,60	17,28	6,59	6,67	10,61					
ΑΓΩΓΟΣ A7																					
2.109	A7	0,090	62,00	60,95	60,55	13,00	13,94	11,80	12,74	1,20	1,20	0,60	43,60	17,53	17,80	25,79					
ΑΓΩΓΟΣ A8																					
A7	2.124	0,090	74,13	72,53	71,73	13,94	15,32	12,74	14,12	1,20	1,20	0,60	51,65	20,86	21,09	30,56					
ΑΓΩΓΟΣ A9																					



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)					Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσης με αμμοχαλίκo ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αντιστηρίξης παρείων	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου
A7	A49	0,063	0,00	0,00	0,00	13,94	15,08	12,74	13,88	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A10																				
2.199	A8	0,063	45,00	45,00	45,00	15,53	16,89	14,33	15,69	1,20	1,20	0,60	32,40	12,36	12,50	19,90				
ΑΓΩΓΟΣ A11																				
2.108	A9	0,063	120,00	120,00	120,00	14,84	13,35	13,64	12,15	1,20	1,20	0,60	86,40	32,96	33,34	53,06				
ΑΓΩΓΟΣ A12																				
2.107	A10	0,063	0,00	0,00	0,00	11,69	10,56	10,49	9,36	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A13																				
2.121	A11	0,063	0,00	0,00	0,00	12,00	12,09	10,80	10,89	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A14																				
2.93	2.99	0,063	74,72	74,72	74,72	9,87	5,45	8,67	4,25	1,20	1,20	0,60	53,80	20,52	20,76	33,04				
ΑΓΩΓΟΣ A15																				
2.105	2.106	0,090	34,48	34,48	34,48	2,55	2,76	1,35	1,56	1,20	1,20	0,60	24,83	9,92	10,14	14,69				
ΑΓΩΓΟΣ A16																				
2.85	2.104	0,090	38,59	36,99	36,19	1,83	2,20	0,63	1,00	1,20	1,20	0,60	26,06	10,64	10,64	15,42				
ΑΓΩΓΟΣ A17																				
2.103	A12	0,063	0,00	0,00	0,00	3,44	5,36	2,24	4,16	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A18																				
2.79	A13	0,063	0,00	0,00	0,00	2,96	3,94	1,76	2,74	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A19																				
2.88	A14	0,063	0,00	0,00	0,00	2,00	1,92	0,80	0,72	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A20																				
2.76	A16	0,090	0,00	0,00	0,00	7,51	14,85	6,31	13,65	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A21																				
A16	A15	0,063	0,00	0,00	0,00	14,85	7,68	13,65	6,48	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A22																				
A16	A17	0,063	0,00	0,00	0,00	14,85	22,06	13,65	20,86	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A23																				
A16	A19	0,090	0,00	0,00	0,00	14,85	17,51	13,65	16,31	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A24																				
A19	A18	0,063	0,00	0,00	0,00	17,51	29,12	16,31	27,92	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A25																				
A19	A20	0,063	0,00	0,00	0,00	17,51	6,46	16,31	5,26	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A26																				
A19	A21	0,090	0,00	0,00	0,00	17,51	18,58	16,31	17,38	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A27																				
A21	2.60	0,090	61,41	61,41	61,41	18,58	5,15	17,38	3,95	1,20	1,20	0,60	44,22	17,66	18,05	26,16				
ΑΓΩΓΟΣ A28																				
A21	A22	0,063	0,00	0,00	0,00	18,58	29,90	17,38	28,70	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A29																				
2.62	A23	0,063	0,00	0,00	0,00	15,73	18,70	14,53	17,50	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A30																				
2.61	A24	0,063	0,00	0,00	0,00	17,14	19,02	15,94	17,82	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A31																				
2.48	A25	0,063	35,00	35,00	35,00	4,87	6,05	3,67	4,85	1,20	1,20	0,60	25,20	9,61	9,72	15,48				
ΑΓΩΓΟΣ A32																				
2.48	A27	0,110	33,81	33,81	33,81	4,87	5,68	3,67	4,48	1,20	1,20	0,60	24,34	10,02	10,35	14,00				
ΑΓΩΓΟΣ A33																				
A27	A26	0,063	42,00	42,00	42,00	5,68	7,31	4,48	6,11	1,20	1,20	0,60	30,24	11,54	11,67	18,57				
ΑΓΩΓΟΣ A34																				
2.27	A28	0,063	0,00	0,00	0,00	6,45	5,26	5,25	4,06	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A35																				
A28	2.23	0,063	0,00	0,00	0,00	5,26	3,09	4,06	1,89	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				
ΑΓΩΓΟΣ A36																				
2.11	A29	0,090	36,00	36,00	36,00	11,94	11,95	10,74	10,75	1,20	1,20	0,60	25,92	10,35	10,58	15,34				
ΑΓΩΓΟΣ A37																				



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)				Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσης με αμμοχαλίκιο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα			
		ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη																
A29	A30	0,063	0,00	0,00	0,00	11,95	13,20	10,75	12,00	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A38																					
A29	A31	0,090	33,00	33,00	33,00	11,95	10,95	10,75	9,75	1,20	1,20	0,60	23,76	9,49	9,70	14,06					
ΑΓΩΓΟΣ A39																					
A31	2.7	0,090	96,68	96,68	96,68	10,95	11,67	9,75	10,47	1,20	1,20	0,60	69,61	27,81	28,42	41,19					
ΑΓΩΓΟΣ A40																					
2.10	2.12	0,090	0,00	0,00	0,00	14,20	15,93	13,00	14,73	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A41																					
2.8	A32	0,110	37,62	37,62	37,62	13,14	15,03	11,94	13,83	1,20	1,20	0,60	27,09	11,15	11,51	15,57					
ΑΓΩΓΟΣ A42																					
A32	A33	0,090	58,00	56,40	55,60	15,03	15,91	13,83	14,71	1,20	1,20	0,60	40,03	16,22	16,35	23,69					
ΑΓΩΓΟΣ A43																					
A33	A34	0,090	0,00	0,00	0,00	15,91	12,69	14,71	11,49	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A44																					
A34	A35	0,090	0,00	0,00	0,00	12,69	9,51	11,49	8,31	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A45																					
A35	A36	0,063	0,00	0,00	0,00	9,51	10,05	8,31	8,85	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A46																					
A35	A37	0,063	0,00	0,00	0,00	9,51	4,48	8,31	3,28	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A47																					
A35	A38	0,090	0,00	0,00	0,00	9,51	8,63	8,31	7,43	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A48																					
A38	2.30	0,090	0,00	0,00	0,00	8,63	4,19	7,43	2,99	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A49																					
A38	A39	0,090	0,00	0,00	0,00	8,63	11,96	7,43	10,76	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A50																					
A39	A34	0,063	0,00	0,00	0,00	11,96	12,69	10,76	11,49	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A51																					
A39	A40	0,090	0,00	0,00	0,00	11,96	13,72	10,76	12,52	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A52																					
A40	A41	0,090	31,46	31,46	31,46	13,72	15,35	12,52	14,15	1,20	1,20	0,60	22,65	9,05	9,25	13,40					
ΑΓΩΓΟΣ A53																					
A41	A33	0,090	129,00	129,00	129,00	15,35	15,91	14,15	14,71	1,20	1,20	0,60	92,88	37,11	37,93	54,95					
ΑΓΩΓΟΣ A54																					
A40	A43	0,090	84,00	84,00	84,00	13,72	13,25	12,52	12,05	1,20	1,20	0,60	60,48	24,16	24,70	35,78					
ΑΓΩΓΟΣ A55																					
A43	A42	0,063	37,00	37,00	37,00	13,25	15,03	12,05	13,83	1,20	1,20	0,60	26,64	10,16	10,28	16,36					
ΑΓΩΓΟΣ A56																					
A43	A44	0,090	0,00	0,00	0,00	13,25	7,70	12,05	6,50	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A57																					
A44	A38	0,090	0,00	0,00	0,00	7,70	8,63	6,50	7,43	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A58																					
A44	A45	0,063	0,00	0,00	0,00	7,70	3,84	6,50	2,64	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A59																					
A44	A46	0,090	0,00	0,00	0,00	7,70	7,82	6,50	6,62	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A60																					
A46	A47	0,063	0,00	0,00	0,00	7,82	5,44	6,62	4,24	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A61																					
A46	A48	0,090	0,00	0,00	0,00	7,82	6,87	6,62	5,67	1,20	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ A62																					
2.37	A48	0,090	48,55	48,55	48,55	5,37	6,87	4,17	5,67	1,20	1,20	0,60	34,96	13,96	14,27	20,68					



Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m³)						Αντιστηρίξεις (m²)	Ασφαλτικά (m²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)		Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσης με αμμοχαλικο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφάλτοαύτη	Εμβαδόν αντιστήριξης παρειών	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου	
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΦΟΥΡΝΟΥΔΙ																					
ΑΓΩΓΟΣ 3.1																					
K1	K2	0,090	35,00	35,00	35,00	285,80	282,00	284,60	280,80	1,20	1,20	0,60	25,20	10,07	10,29	14,91					
ΑΓΩΓΟΣ 3.2																					
K2	K3	0,090	85,00	85,00	85,00	282,00	279,50	280,80	278,30	1,20	1,20	0,60	61,20	24,45	24,99	36,21					
ΑΓΩΓΟΣ 3.3																					
K3	K4	0,090	117,00	117,00	117,00	279,50	277,00	278,30	275,80	1,20	1,20	0,60	84,24	33,65	34,40	49,84					
ΑΓΩΓΟΣ 3.4																					
K4	K5	0,090	163,00	163,00	163,00	277,00	277,80	275,80	276,60	1,20	1,20	0,60	117,36	46,89	47,92	69,44					
ΑΓΩΓΟΣ 3.5																					
K5	K6	0,090	103,00	101,40	100,60	277,80	273,00	276,60	271,80	1,20	1,20	0,60	72,43	29,17	29,58	42,86					
ΑΓΩΓΟΣ 3.6																					
K6	K7	0,090	186,00	186,00	186,00	273,00	263,50	271,80	262,30	1,20	1,20	0,60	133,92	53,50	54,68	45,76		33,48	111,60		
ΑΓΩΓΟΣ 3.7																					
K7	K8	0,090	150,23	148,63	147,83	263,50	270,00	262,01	268,51	1,49	1,49	1,15	253,31	131,43	132,60	120,70		242,44			
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΡΑΧΩΝΙ																					
ΑΓΩΓΟΣ 4.1																					
K9	K10	0,160	0,00	0,00	0,00	4,74	4,65	3,18	3,09	1,56	1,56	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 4.2																					
K10	K11	0,160	0,00	0,00	0,00	4,65	4,19	3,09	2,63	1,56	1,56	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 4.3																					
K11	K12	0,160	0,00	0,00	0,00	4,19	4,12	2,63	2,56	1,56	1,56	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 4.4																					
K12	K13	0,160	0,00	0,00	0,00	4,12	4,83	2,56	3,27	1,56	1,56	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		
ΑΓΩΓΟΣ 4.5																					
K13	K14	0,160	37,58	37,58	37,58	4,83	6,50	3,27	4,94	1,56	1,56	1,20	70,35	37,34	38,33	18,49		13,53	64,26		
ΑΓΩΓΟΣ 4.6																					
K14	K15	0,160	63,98	63,98	63,98	6,50	9,97	4,94	8,41	1,56	1,56	1,20	119,77	63,57	65,26	31,48		23,03	109,41		
ΑΓΩΓΟΣ 4.7																					
K15	K16	0,160	66,52	66,52	66,52	9,97	9,73	8,41	8,17	1,56	1,56	1,20	124,53	66,09	67,85	32,73		23,95	113,75		
ΑΓΩΓΟΣ 4.8																					
K16	K17	0,160	97,91	97,91	97,91	9,73	7,05	8,17	5,49	1,56	1,56	1,20	183,29	97,28	99,87	48,17		35,25	167,43		
ΑΓΩΓΟΣ 4.9																					
K17	K18	0,160	80,45	80,45	80,45	7,05	9,56	5,49	8,00	1,56	1,56	1,25	156,88	87,65	90,51	36,20		30,17	137,57		
ΑΓΩΓΟΣ 4.10																					
K18	K19	0,160	86,74	86,74	86,74	9,56	21,04	8,00	19,48	1,56	1,56	1,25	169,14	94,50	97,58	39,03		32,53	148,33		
ΑΓΩΓΟΣ 4.11																					
K19	Δ2	0,160	97,62	97,62	97,62	21,04	44,00	19,48	42,44	1,56	1,56	1,25	190,36	108,34	112,26	78,10		166,93			

22494,98

ΑΓΩΓΟΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ(μ)	Φ 63	Φ 90	Φ 110 (10atm)	Φ 125 (16atm)	Φ160(16atm)	Φ160	Φ225	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ	7317,58	6866,46	1800,29	2075,66	4113,24	221,94	99,81	22494,98

ΣΥΝΟΛΑ	ΕΩΣ 4μ.	17436,24	7227,32	7420,76	7279,33	31,11	2705,04	1150,11	9016,79

17436,24

17436,24

ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ (μ)	Φ 90 (16atm)	Φ 160 (16atm)
ΣΥΝΟΛΟ	836,03	530,80



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

ΦΡΕΑΤΙΑ	Τεμάχια	Χυτοσιδηρές Διακλίδες DN50 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Διακλίδες DN80 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Διακλίδες DN100 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Διακλίδες DN125 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Διακλίδες DN150 (τεμάχια)	Διακλείδα αερεξαγωγού DN 50 (τεμάχια)	Βαλβίδα μείωσης πίεσης DN 80 (τεμάχια)	Βαλβίδα μείωσης πίεσης DN 150 (τεμάχια)
		Χυτοσιδηρά ταυ DN80/80 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN125/80 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN150/80 (kg)	Χυτοσιδηρές συστολές DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηρές συστολές DN100/80 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN80/80 (kg)
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	10,00	44,00	126,00	35,00	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΑΞΕΛΙΓΟΥ	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (Φ.Δ.)	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (Φ.Δ.1)	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	18,00	58,00	90,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	50,00	28,00	45,00	11,00	4,00	9,00	10,00	1,00	3,00

  

ΦΡΕΑΤΙΑ	Τεμάχια	Χυτοσιδηρά ταυ DN80/80 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN125/80 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN150/80 (kg)	Χυτοσιδηρές συστολές DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηρές συστολές DN100/80 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN80/80 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN125/50 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN150/100 (kg)	Φλάντζες (kg)
		Χυτοσιδηρά ταυ DN80/80 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN125/80 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN150/80 (kg)	Χυτοσιδηρές συστολές DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηρές συστολές DN100/80 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN80/80 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN125/50 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN150/100 (kg)	Φλάντζες (kg)
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	10,00	44,00	126,00	35,00	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	562,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΑΞΕΛΙΓΟΥ	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (Φ.Δ.)	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	678,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (Φ.Δ.1)	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	18,00	58,00	90,00	47,00	63,00	786,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	366,00
ΣΥΝΟΛΟ	50,00	44,00	126,00	35,00	42,00	28,00	18,00	58,00	90,00	47,00	63,00	2704,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΚΡΟΥΝΩΝ - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΜΜΕΣΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ	
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ	Τεμάχια
ΚΟΜΒΟΣ 1.18	1,00
ΚΟΜΒΟΣ 1.34	1,00
ΚΟΜΒΟΣ 2.19	1,00
ΚΟΜΒΟΣ 2.11	1,00
ΚΟΜΒΟΣ 2.125	1,00
ΣΥΝΟΛΟ	5,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΝ											
ΚΟΜΒΟΣ ΤΑΥ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m <sup>3</sup> )	ΚΟΜΒΟΣ ΤΑΥ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m <sup>3</sup> )	ΚΟΜΒΟΣ ΤΑΥ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m <sup>3</sup> )	ΚΟΜΒΟΣ ΠΟΜΑ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m <sup>3</sup> )	ΚΟΜΒΟΣ ΠΟΜΑ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m <sup>3</sup> )	ΚΟΜΒΟΣ ΣΥΣΤΟΛΕΣ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m <sup>3</sup> )
1.23	0,01	2.51	0,01	1.18 (Π.Κ.)	0,01	1.51	0,01	A8	0,01	1.63	0,03
1.30	0,01	2.56	0,01	1.34 (Π.Κ.)	0,01	1.53	0,01	A9	0,01	2.1	0,04
1.32	0,01	2.57	0,01	2.19 (Π.Κ.)	0,01	1.55	0,01	A21	0,01	2.44	0,02
1.33	0,01	2.59	0,01	2.11 (Π.Κ.)	0,01	1.66	0,01	A25	0,01	2.76	0,02
1.36	0,01	2.60	0,01	2.125 (Π.Κ.)	0,01	1.69	0,01	A26	0,01	A.43	0,02
1.38	0,01	2.65	0,01			1.75	0,01	A42	0,01		
1.41	0,01	2.70	0,01			1.76	0,01	A48	0,01		
1.44	0,01	2.71	0,01			1.84	0,01				
1.45	0,01	2.74	0,01			1.86	0,01				
1.46	0,01	2.75	0,01			1.87	0,01				
1.47	0,01	2.85	0,01			1.90	0,01				
1.52	0,01	2.90	0,01			1.91	0,01				
1.63	0,01	2.95	0,01			1.95	0,01				
1.82	0,01	2.103	0,01			1.99	0,01				
1.85	0,01	2.110	0,01			1.100	0,01				
1.98	0,01	2.111	0,01			1.101	0,01				
2.1	0,03	2.112	0,01			2.28	0,01				
2.2	0,02	2.119	0,01			2.43	0,01				
2.7	0,01	2.120	0,01			2.45	0,01				
2.11	0,01	2.124	0,01			2.58	0,01				
2.20	0,01	2.136	0,01			2.61	0,01				
2.21	0,01	2.145	0,01			2.78	0,01				
2.22	0,01	2.156	0,01			2.133	0,01				
2.26	0,01	2.162	0,01			2.160	0,01				
2.37	0,01	2.167	0,01			2.166	0,01				
2.47	0,01	A.27	0,01			2.173	0,01				
2.48	0,01	A.32	0,01			2.200	0,01				
2.50	0,01			ΣΥΝΟΛΟ	0.63	A6	0,01	ΣΥΝΟΛΟ	0.35	ΣΥΝΟΛΟ	0.13

**ΠΙΝΑΚΑΣ 6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΟΡΥΞΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΦΟΥΡΝΟΥΔΙ**

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
1)	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	100	κ.μ.
2)	Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm.	1	τεμ
3)	Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm.	1	τεμ
4)	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 9 5/8" (D245 mm) σε σκληρά πετρώματα.	325	μ.μ.
5)	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 9 5/8" (D245 mm) σε Φ22" (D 559 mm) σε σκληρά πετρώματα	80	μ.μ.
6)	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 16" (D 394 mm), πάχους 4 mm	80	μ.μ.
7)	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 9 5/8" (D245 mm) σε Φ12 1/2" (D 318 mm) σε σκληρά πετρώματα	245	μ.μ.
8)	Γαλβανισμένος χαλυβδόσωλήνας Φ 6" (D 153 mm) πάχους 5 mm	280	μ.μ.
9)	Γαλβανισμένος χαλυβδίνος φίλτροσωλήνας Φ 6" (D 153 mm) πάχους 5 mm	44	μ.μ.
10)	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 " υδρογεωτρήσεως.	318	μ.μ.
11)	Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	1	τεμ
12)	Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	1	τεμ
13)	Ανάπτυξη υδρογεωτρήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού	12	ώρες
14)	Χαλικό φίλτρο υδρογεωτρήσεως	20	κ.μ.
15)	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20"	1	τεμ
16)	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20"	1	τεμ
17)	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα'	72	ώρες
18)	Στόμιο υδρογεωτρήσεως	10	χλγ
19)	Διαγραφίες Γεωτρήσεων (Borehole logging)	325	μ.μ.



**ΠΙΝΑΚΑΣ 7. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΦΟΥΡΝΟΥΔΙ**

1) Αναλυτική προμέτρηση γενικών εκσκαφών εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (3,40x2,40x0,20)	1,63 m <sup>3</sup>
2) Εξυγιαντικές στρώσεις με υλικό λατομείου (μπάζωμα κάτω από τη πλάκα δαπέδου) 3,4x2,4x0,1	0,82 m <sup>3</sup>
3) Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (μπετόν καθαριότητας) 3,4x2,4x0,1	0,82 m <sup>3</sup>
4) Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (0,2+0,15)x3,4x2,4	2,86 m <sup>3</sup>
5) Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων (T131) (2,00x((3,40x2,40))x2,00)x2,0	65,28 kg
6) Οπτοπλινθοδομή με διάκενους τοίχους πάχους μίας πλίνθου (μπατική) (3,20+2,20)x2,00x2,40	25,92 m <sup>2</sup>
7) Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονία εσωτερικές-εξωτερικές επιφάνειες και οροφή (3,00+2,00)x2,00x2,40+(3,40+2,40)x2,0x2,60+3,0x2,0+3,4x2,4	68,32 m <sup>2</sup>
8) Υδροχρωματισμός εσωτερικών επιφανειών με ασβέστη (3,0+2,0)x2,0x2,40+3,0x2,0	30,00 m <sup>2</sup>
9) Υδροχρωματισμός εξωτερικών επιφανειών με τσιμεντόχρωμα (3,4+2,4)x2,0x2,60	30,16 m <sup>2</sup>
10) Μόνωση ταράτσας οικίσκου 3,40x2,40	8,16 m <sup>2</sup>
11) Μεταλλική πόρτα και παράθυρο οικίσκου Βάρος: 75+15 Επιφάνεια Βαφής: (0,80*2,00+0,60x0,60)x2	90,00 kg 3,92 m <sup>2</sup>
12) Περίφραξη με συρματόπλεγμα (8,40+9,40)x2	35,60 m
13) Αγωγοί σύνδεσης DN Ø 150 10	10 m
14) Ειδικές συσκευές αντλιοστασίου	
14.1) Δικλείδα καταθλίψεως χυτοσιδηρή, συρταρωτή DN Ø150, 16atm	1 τεμ
14.2) Δικλείδα αντεπιστροφής DN Ø150, 16atm	1 τεμ
14.3) Δικλείδα αντιπληγματικής προστασίας DN Ø150, 16atm	1 τεμ
14.4) Μετρητής παροχής	1 τεμ
14.5) Μανομετρικός δείκτης επί κρουνού 0-16atm	1 τεμ
15) Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια αντλιοστασίου	
15.1) Ειδικό τεμάχιο εξάρμωσης	4 τεμ
15.2) Φλάτζα συναρμογής DN Ø150, 16atm (8τεμ x 6Kg)	48 kg
15.3) Καμπύλη 90ο DN Ø150, 16atm (1τεμ x22,40kg)	22,4 kg
15.4) Καμπύλη 45ο DN Ø150, 16atm (2τεμ x18,10kg)	36,2 kg
16) Υποβρύχιο αντλητικό σύστημα Q=8m <sup>3</sup> /hr , H=308m, P=13kW και η=60%	1 τεμ
17) Ηλεκτρικός πίνακας	1 τεμ
18) Καλώδιο ΔΕΗ-πίνακας Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm <sup>2</sup>	5 m
19) Επέκταση εναέριου δικτύου ΔΕΗ μέχρι την θέση της γεώτρησης	689 m

20) Ηλεκτρική γραμμή Πίνακας - Κινητήρας Νεοπρενίου H07RN - F Διατομής 4x10mm <sup>2</sup>	650 m
21) Ηλεκτρική γραμμή ΝΥΥ 3x1,5mm <sup>2</sup> (Σταθμικών Γεώτρησης) Νεοπρενίου H07RN - F Διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	340 m
22) Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού με δύο φωτιστικά	1 τεμ
23) Γείωση Μορφοσίδηρο διατομής σταυρού διαστάσεων 50x30mm, μήκους 2 m	1 τεμ
24) Σύστημα αυτοματισμού ηλεκτρονικό, παρακολούθησης στάθμης (Γεώτρηση)	1 τεμ
25) Σύστημα αυτοματισμού ηλεκτρονικό, παρακολούθησης στάθμης (Δεξαμενής)	1 τεμ
26) Κεντρικός Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC1) αντλιοστασίου (Γεώτρησης)	1 τεμ
27) Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC2) (Δεξαμενής)	1 τεμ
28) Σύστημα συναγερμού	1 τεμ