

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1) Πίνακας 1 Γενική Συγκεντρωτική Προμέτρηση	Σελίδα 2
2) Πίνακας 2 Προμέτρηση Αγωγών	Σελίδα 6
3) Πίνακας 3 Προμέτρηση Φρεατίων	Σελίδα 12
4) Πίνακας 4 Προμέτρηση Ειδικών Τεμαχίων (Ταυ – Σταυροί - Πώματα – Συστολές - Φλάντζες)	Σελίδα 12
5) Πίνακας 5 Προμέτρηση Πυροσβεστικών Κρουνών - Διατάξεις έμμεσου χειρισμού	Σελίδα 13
6) Πίνακας 6 Προμέτρηση Αγκυρώσεων	Σελίδα 13

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ						
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
<u>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>						
<u>ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</u>						
			1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - 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	20,00	20,00
			2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ			
	2.1	Π.Τ.Υ.Ε. 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά τους			
2	2.1.1	2.01.01	σε απόσταση 18 km και άνω	m ³	10,00	10,00
			3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ			
	3.1	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες (75%)			
	3.1.1	σχετ. 3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.			
3	3.1.1.1	σχετ. 3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m ³	5,00	5,00
	3.1.2	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 18km και άνω			
4	3.1.2.1	σχετ. 3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m και μεταφορά σε απόσταση 18km και άνω	m ³	4.383,85	4.390,00
	3.2	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες (25%)			
	3.2.1	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 18km και άνω			
5	3.2.1.1	σχετ. 3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m ³	1.461,28	1.470,00
6	3.3	Π.Τ.Υ.Ε. 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	μμ	50,00	50,00
			4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ			
	4.1	Π.Τ.Υ.Ε. 4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.			
7	4.1.1	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) και μεταφορά σε απόσταση 18km και άνω.	m ³	5,00	5,00
8	4.2	Π.Τ.Υ.Ε. 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	m ²	5,00	5,00
9	4.3	Π.Τ.Υ.Ε. 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	μμ	5,00	5,00
10	4.4	Π.Τ.Ε.Ο. Β.51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	μμ	5,00	5,00
	4.5	Π.Τ.Υ.Ε. 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.			
11	4.5.1	Π.Τ.Υ.Ε. 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	m ²	2.131,06	2.140,00
12	4.6	Π.Τ.Υ.Ε. 4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	m ²	5,00	5,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ						
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
			5. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ			
13	5.1	Π.Τ.Υ.Ε. 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m ³	5,00	5,00
	5.2	Π.Τ.Υ.Ε. 5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου			
14	5.2.1	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm και μεταφορά από απόσταση 67km και άνω	m ³	2.567,13	2.570,00
15	5.3	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 5.07	Στρώσεις έδρασης, επίχωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου από απόσταση 67km και άνω	m ³	2.336,31	2.335,00
	5.4	Π.Τ.Ε.Ο. Γ.1	Υπόβαση οδοστρώσας			
16	5.4.1	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	m ²	249,33	250,00
	5.5	Π.Τ.Ε.Ο. Γ.2	Βάση οδοστρώσας			
17	5.5.1	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m ²	249,33	250,00
18	5,6	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	378,05	380,00
	5,7	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)			
19	5.7.1	Π.Τ.Ε.Ο.Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	m ²	1.030,36	1.030,00
20	5,8	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	249,33	250,00
21	5,9	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m ²	1.251,84	1.250,00
	5,1	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-5	Ασφατικές στρώσεις βάσης			
22	5.10.1	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	m ²	249,33	250,00
	5,11	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-8	Ασφατικές στρώσεις κυκλοφορίας			
23	5.11.1	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	1.251,84	1.250,00
			6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ			
	6.1	Π.Τ.Υ.Ε. 6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων			
	6.1.1	6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.			
24	6.1.1.1	6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	h	50,00	50,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ						
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες						
			7. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ			
25	7.1	Π.Τ.Υ.Ε. 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m ²	5,00	5,00
	7.2	Π.Τ.Υ.Ε. 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος			
26	7.2.1	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m ³	2,52	5,00
27	7.2.2	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m ³	175,59	180,00
	7.3	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.30	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού			
28	7.3.1	σχετ. 9.30.01	για αγωγούς DN≤ 600, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20×1,20 m	τεμ	5,00	5,00
	7.4	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης			
29	7.4.1	σχετ. 9.31.01	εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20×1,20 m	τεμ	5,00	5,00
	7.5	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.32	Τυπικά φρεάτια δικλίδων			
30	7.5.1	9.32.01	για αγωγούς DN≤ 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20×1,20 m	τεμ	23,00	23,00
31	7.5.2	9.32.02	για αγωγούς DN≤ 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,70×1,70 m	τεμ	3,00	3,00
	7.6	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.32.01	Τυπικά φρεάτια βαλβίδας μείωσης πίεσης			
32	7.6.1	σχετ. 9.32.01.01	για αγωγούς DN≤ 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 2,00×1,20 m	τεμ	1,00	1,00
	7.7	Π.Τ.Ε.Ο. Β-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20			
33	7.7.1	Π.Τ.Ε.Ο. Β-29.3.1	Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m ³	141,12	140,00
ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων						
			8. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ			
	8.1	Π.Τ.Υ.Ε. 12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2			
	8.1.1	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa) με συμπαγές τοίχωμα κατά EN 12201-2			
34	8.1.1.1	12.14.01.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	μμ	3.440,60	3.445,00
35	8.1.1.2	12.14.01.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	μμ	2.357,31	2.360,00
36	8.1.1.3	12.14.01.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	μμ	1.169,38	1.170,00
37	8.1.1.4	12.14.01.09	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	μμ	144,34	145,00
38	8.1.1.5	12.14.01.10	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	μμ	289,99	290,00
39	8.1.1.6	12.14.01.49	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 16 atm	μμ	963,24	965,00
	8.2	Π.Τ.Υ.Ε. 12.15	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)			
40	8.2.1	12.15.01	Με σωλήνες DN 100 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	μμ	23,60	25,00
	8.3	Π.Τ.Υ.Ε. 12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)			
41	8.3.1	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	kg	3.517,80	3.520,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ						
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
			9. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ			
	9.1	Π.Τ.Υ.Ε. 13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές			
	9.1.1	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm			
42	9.1.1.1	13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	τεμ	15,00	15,00
43	9.1.1.2	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ	17,00	17,00
44	9.1.1.3	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ	9,00	9,00
45	9.1.1.4	13.03.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	τεμ	1,00	1,00
46	9.1.1.5	13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ	1,00	1,00
	9.2	Π.Τ.Υ.Ε. 13.08	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο			
	9.2.1	13.08.01	Ονομαστικής πίεσης 16 atm			
47	9.2.1.1	σχετ. 13.08.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ	1,00	1,00
	9.3	Π.Τ.Υ.Ε. 13.09	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield			
48	9.3.1	σχετ. 13.09.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	τεμ	5,00	5,00
49	9.4	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 13.03.03	Βανοφρεάτιο έμμεσου χειρισμού δικλίδων διαμέτρου DN 50 έως 150 mm	τεμ	3,00	3,00
	9.5	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 13.11	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο και μανομετρο			
	9.5.1	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 13.11.01	Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm			
50	9.5.1.1	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 13.11.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	τεμ	1,00	1,00
51	9.6	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 13.13.02.05	Πυροσβεστικός κρουνός	τεμ	3,00	3,00
			10. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ			
	10.1	Π.Τ.Υ.Ε. 16.18	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων			
52	10.1.1	σχετ. 16.18.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63 έως Φ 110 mm	τεμ	7,00	7,00
	10.2	Π.Τ.Υ.Ε. 16.20	Απομόνωση υφισταμένου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο.			
53	10.2.1	σχετ. 16.20.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 90 mm	τεμ	7,00	7,00
			11. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ			
54	11,01	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.10.05-6	Παροχή τριτεύοντος δικτύου Φ25	τεμ.	150	150
55	11,02	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.10.05-6	Παροχή τριτεύοντος δικτύου Φ32	τεμ.	150	150
56	11,03	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.10.05-6	Παροχή τριτεύοντος δικτύου Φ40	τεμ.	10	10

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)							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 επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφής	Όγκος επίχωσης με αμμοχαλικο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Ειμβρόν αποκαταστούμενης ασφάλτου				
ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ 1																								
ΑΓΩΓΟΣ 1.1																								
ΔΕΞΑΜΕΝΗ	1.1	0,160	149,59	149,59	149,59	80,00	59,53	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.2																								
1.1	1.2	0,160	140,40	140,40	140,40	59,53	36,86	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.3																								
1.2	1.2.1	0,110	142,24	142,24	142,24	36,86	29,14	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ 2.2 ΚΑΙ 2.2.1																
ΑΓΩΓΟΣ 1.4																								
1.3	1.4	0,090	108,00	108,00	108,00	34,23	40,11	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.5																								
1.4	1.5	0,090	59,00	57,40	56,60	40,11	39,11	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.6																								
1.5	1.6	0,090	73,04	73,04	73,04	39,11	41,61	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.7																								
1.6	1.7	0,090	43,31	43,31	43,31	41,61	41,10	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.8																								
1.7	1.8	0,090	75,66	75,66	75,66	41,10	38,48	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.9																								
1.8	1.9	0,090	65,42	63,82	63,02	38,48	34,60	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.10																								
1.9	1.10	0,090	94,08	94,08	94,08	34,60	32,28	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.11																								
1.10	1.11	0,090	105,50	105,50	105,50	32,28	29,48	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.12																								
1.11	1.12	0,090	80,33	78,73	77,93	29,48	22,70	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ																
ΑΓΩΓΟΣ 1.13																								
1.12	1.13	0,110	22,00	22,00	22,00	22,70	23,10	21,50	21,90	1,20	1,20	0,60	15,84	6,52	6,73		5,15	3,96	13,20					
ΑΓΩΓΟΣ 1.14																								
1.13	1.14	0,110	28,00	26,40	25,60	23,10	24,34	21,90	23,14	1,20	1,20	0,60	18,43	7,83	7,83		5,99	4,61	15,36					
ΑΓΩΓΟΣ 1.15																								
1.14	1.15	0,110	61,00	61,00	61,00	24,34	27,05	23,14	25,85	1,20	1,20	0,60	43,92	18,09	18,67		14,27	10,98	36,60					
ΑΓΩΓΟΣ 1.16																								
1.15	1.16	0,110	24,88	24,88	24,88	27,05	27,18	25,85	25,98	1,20	1,20	0,60	17,91	7,38	7,61		5,82	4,48	14,93					
ΑΓΩΓΟΣ 1.17																								
1.16	1.17	0,110	41,65	41,65	41,65	27,18	22,96	25,98	21,76	1,20	1,20	0,60	29,99	12,35	12,74		9,75	7,50	24,99					
ΑΓΩΓΟΣ 1.18																								
1.17	1.18	0,110	44,50	44,50	44,50	22,96	21,06	21,76	19,86	1,20	1,20	0,60	32,04	13,19	13,62		10,41	8,01	26,70					
ΑΓΩΓΟΣ 1.19																								
1.18	1.19	0,110	28,18	28,18	28,18	21,06	21,70	19,86	20,50	1,20	1,20	0,60	20,29	8,36	8,62		6,59	5,07	16,91					
ΑΓΩΓΟΣ 1.20																								
1.19	1.20	0,110	16,42	16,42	16,42	21,70	22,08	20,50	20,88	1,20	1,20	0,60	11,82	4,87	5,02		3,84	2,96	9,85					
ΑΓΩΓΟΣ 1.21																								
1.20	1.21	0,110	108,41	106,81	106,01	22,08	15,46	20,88	14,26	1,20	1,20	0,60	76,33	31,67	32,44		24,81	19,08	63,61					
ΑΓΩΓΟΣ 1.22																								
1.21	1.2.1	0,110	137,03	137,03	137,03	15,46	29,14	14,26	27,94	1,20	1,20	0,60	98,66	40,63	41,93		32,07	24,67	82,22					
ΑΓΩΓΟΣ 1.22.1																								
1.2.1	1.3	0,110	49,05	47,45	46,65	29,14	34,23	27,94	33,03	1,20	1,20	0,60	33,59	14,07	14,27		10,92	8,40	27,99					
ΑΓΩΓΟΣ 1.23																								
1.4	1.22	0,090	96,71	95,11	94,31	40,11	49,28	38,91	48,08	1,20	1,20	0,60	67,90	27,36	27,73		40,18							
ΑΓΩΓΟΣ 1.24																								
1.22	1.23	0,090	70,22	68,62	67,82	49,28	49,30	48,08	48,10	1,20	1,20	0,60	48,83	19,74	19,94		28,89							
ΑΓΩΓΟΣ 1.25																								
1.23	1.24	0,090	62,07	62,07	62,07	49,30	46,44	48,10	45,24	1,20	1,20	0,60	44,69	17,85	18,25		26,44							
ΑΓΩΓΟΣ 1.26																								
1.24	1.25	0,063	83,62	82,02	81,22	46,44	45,16	45,24	43,96	1,20	1,20	0,60	58,48	22,53	22,56		35,92							

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 (m ³)							Ασφαλτικά (m ²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m ³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφής	Όγκος επίχωσης με αμμοχαλίκιο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου	
ΑΓΩΓΟΣ 1.27																					
1.25	1.26	0,063	87,38	87,38	87,38	45,16	41,50	43,96	40,30	1,20	1,20	0,60	62,91	24,00	24,27		38,64				
ΑΓΩΓΟΣ 1.28																					
1.26	1.27	0,063	63,54	63,54	63,54	41,50	36,05	40,30	34,85	1,20	1,20	0,60	45,75	17,45	17,65		28,10				
ΑΓΩΓΟΣ 1.29																					
1.27	1.11	0,063	73,94	72,34	71,54	36,05	29,48	34,85	28,28	1,20	1,20	0,60	51,51	19,87	19,87		29,06	2,58			
ΑΓΩΓΟΣ 1.30																					
1.5	1.28	0,090	90,38	88,78	87,98	39,11	28,18	37,91	26,98	1,20	1,20	0,60	63,35	25,54	25,87		37,48				
ΑΓΩΓΟΣ 1.31																					
1.28	1.29	0,090	60,57	60,57	60,57	28,18	23,56	26,98	22,36	1,20	1,20	0,60	43,61	17,42	17,81		25,80				
ΑΓΩΓΟΣ 1.32																					
1.29	1.30	0,063	60,91	60,91	60,91	23,56	21,20	22,36	20,00	1,20	1,20	0,60	43,86	16,73	16,92		15,97		10,96	36,55	
ΑΓΩΓΟΣ 1.33																					
1.30	1.31	0,063	128,79	127,19	126,39	21,20	16,67	20,00	15,47	1,20	1,20	0,60	91,00	34,94	35,11		33,14		22,75	75,83	
ΑΓΩΓΟΣ 1.34																					
1.31	1.32	0,063	79,78	79,78	79,78	16,67	14,58	15,47	13,38	1,20	1,20	0,60	57,44	21,91	22,16		20,92		14,36	47,87	
ΑΓΩΓΟΣ 1.35																					
1.32	1.33	0,090	95,09	95,09	95,09	14,58	14,13	13,38	12,93	1,20	1,20	0,60	68,46	27,35	27,96		23,39		17,12	57,05	
ΑΓΩΓΟΣ 1.36																					
1.33	1.34	0,090	89,30	87,70	86,90	14,13	15,94	12,93	14,74	1,20	1,20	0,60	62,57	25,23	25,55		21,38		15,64	52,14	
ΑΓΩΓΟΣ 1.37																					
1.34	1.12	0,090	127,25	125,65	124,85	15,94	22,70	14,74	21,50	1,20	1,20	0,60	89,89	36,14	36,71		30,71		22,47	74,91	
ΑΓΩΓΟΣ 1.38																					
1.8	1.24	0,063	55,97	54,37	53,57	38,48	46,44	37,28	45,24	1,20	1,20	0,60	38,57	14,93	14,88		23,69				
ΑΓΩΓΟΣ 1.39																					
1.29	1.35	0,090	103,29	101,69	100,89	23,56	27,46	22,36	26,26	1,20	1,20	0,60	72,64	29,25	29,66		24,82		18,16	60,53	
ΑΓΩΓΟΣ 1.40																					
1.35	1.36	0,090	166,56	166,56	166,56	27,46	31,87	26,26	30,67	1,20	1,20	0,60	119,92	47,91	48,97		40,97		29,98	99,94	
ΑΓΩΓΟΣ 1.41																					
1.36	1.37	0,063	160,71	160,71	160,71	31,87	34,53	30,67	33,33	1,20	1,20	0,60	115,71	44,14	44,65		71,07				
ΑΓΩΓΟΣ 1.42																					
1.37	1.38	0,063	182,65	182,65	182,65	34,53	37,74	33,33	36,54	1,20	1,20	0,60	131,51	50,17	50,74		54,14		26,63		
ΑΓΩΓΟΣ 1.43																					
1.38	1.39	0,063	75,73	75,73	75,73	37,74	39,76	36,54	38,56	1,20	1,20	0,60	54,53	20,80	21,04		24,82		8,67		
ΑΓΩΓΟΣ 1.44																					
1.39	1.40	0,063	91,70	91,70	91,70	39,76	43,82	38,56	42,62	1,20	1,20	0,60	66,02	25,19	25,47		40,55				
ΑΓΩΓΟΣ 1.45																					
1.40	1.41	0,063	201,52	199,92	199,12	43,82	50,20	42,62	49,00	1,20	1,20	0,60	143,37	54,91	55,32		88,05				
ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ 2																					
ΑΓΩΓΟΣ 2.1																					
1.2	2.1	0,140	15,83	13,43	12,63	36,86	36,91	35,66	35,71	1,20	1,20	0,60	9,09	4,14	4,09		3,40		1,60		
ΑΓΩΓΟΣ 2.2																					
2.1	2.2	0,140	81,26	81,26	81,26	36,91	34,43	35,71	33,23	1,20	1,20	0,90	87,76	37,47	39,49		28,02		20,25		
ΑΓΩΓΟΣ 2.2.1																					
2.2	2.2.1	0,140	49,65	49,65	49,65	34,43	28,52	33,23	27,32	1,20	1,20	0,90	53,62	22,89	24,13		29,49				
ΑΓΩΓΟΣ 2.3																					
2.2.1	2.3	0,110	133,12	133,12	133,12	28,52	14,06	27,32	12,86	1,20	1,20	0,60	95,85	39,47	40,73		31,15		23,96	79,87	
ΑΓΩΓΟΣ 2.4																					
2.3	2.4	0,110	62,00	60,40	59,60	14,06	9,48	12,86	8,28	1,20	1,20	0,60	42,91	17,91	18,24		13,95		10,73	35,76	
ΑΓΩΓΟΣ 2.5																					
2.4	2.5	0,110	69,00	69,00	69,00	9,48	11,80	8,28	10,60	1,20	1,20	0,60	49,68	20,46	21,11		16,15		12,42	41,40	
ΑΓΩΓΟΣ 2.6																					
2.5	2.6	0,110	63,00	63,00	63,00	11,80	7,04	10,60	5,84	1,20	1,20	0,60	45,36	18,68	19,28		14,74		11,34	37,80	
ΑΓΩΓΟΣ 2.7																					
2.6	2.7	0,110	62,00	60,95	60,55	7,04	3,54	5,84	2,34	1,20	1,20	0,60	43,60	18,07	18,53		14,17		10,90	36,33	
ΑΓΩΓΟΣ 2.8																					

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 (m ³)						Ασφαλτικά (m ²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m ³)	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφής	Όγκος επίχωσης με αμμοχάλικο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου
2.7	2.8	0,110	64,00	61,35	60,15	3,54	1,86	2,34	0,66	1,20	1,20	0,60	43,31	18,19	18,41		14,08		10,83	36,09
ΑΓΩΓΟΣ 2.9																				
2.8	2.9	0,110	23,00	23,00	23,00	1,86	2,04	0,66	0,84	1,20	1,20	0,60	16,56	6,82	7,04		5,38		4,14	13,80
ΑΓΩΓΟΣ 2.10																				
2.9	2.10	0,090	63,00	61,40	60,60	2,04	10,02	0,84	8,82	1,20	1,20	0,60	43,63	17,66	17,82		14,91		10,91	36,36
ΑΓΩΓΟΣ 2.11																				
2.10	2.11	0,090	30,25	30,25	30,25	10,02	10,93	8,82	9,73	1,20	1,20	0,60	21,78	8,70	8,89		7,44		5,45	18,15
ΑΓΩΓΟΣ 2.12																				
2.11	2.12	0,090	89,75	89,75	89,75	10,93	12,94	9,73	11,74	1,20	1,20	0,60	64,62	25,82	26,39		22,08		16,16	53,85
ΑΓΩΓΟΣ 2.13																				
2.12	2.13	0,090	48,00	48,00	48,00	12,94	14,24	11,74	13,04	1,20	1,20	0,60	34,56	13,81	14,11		11,81		8,64	28,80
ΑΓΩΓΟΣ 2.14																				
2.13	2.14	0,063	60,00	58,40	57,60	14,24	17,39	13,04	16,19	1,20	1,20	0,60	41,47	16,04	16,00		15,10		10,37	34,56
ΑΓΩΓΟΣ 2.15																				
2.14	2.15	0,063	106,00	104,40	103,60	17,39	7,49	16,19	6,29	1,20	1,20	0,60	74,59	28,68	28,78		33,38	12,43		
ΑΓΩΓΟΣ 2.16																				
2.15	2.16	0,063	25,79	25,79	25,79	7,49	6,86	6,29	5,66	1,20	1,20	0,60	18,57	7,08	7,16		8,31	3,09		
ΑΓΩΓΟΣ 2.17																				
2.16	2.17	0,063	78,21	78,21	78,21	6,86	3,93	5,66	2,73	1,20	1,20	0,60	56,31	21,48	21,73		25,20	9,39		
ΑΓΩΓΟΣ 2.18																				
2.17	2.18	0,063	113,50	113,50	113,50	3,93	2,59	2,73	1,39	1,20	1,20	0,60	81,72	31,18	31,53		36,57	13,62		
ΑΓΩΓΟΣ 2.19																				
2.9	2.18	0,063	78,57	76,97	76,17	2,04	2,59	0,84	1,39	1,20	1,20	0,60	54,84	21,14	21,16		24,54	9,14		
ΑΓΩΓΟΣ 2.20																				
2.3	2.19	0,090	73,66	72,06	71,26	14,06	20,99	12,86	19,79	1,20	1,20	0,60	51,31	20,73	20,95		21,81	8,55		
ΑΓΩΓΟΣ 2.21																				
2.19	2.20	0,090	61,00	61,00	61,00	20,99	26,11	19,79	24,91	1,20	1,20	0,60	43,92	17,55	17,93		18,67	7,32		
ΑΓΩΓΟΣ 2.22																				
2.20	2.21	0,090	62,00	62,00	62,00	26,11	26,53	24,91	25,33	1,20	1,20	0,60	44,64	17,83	18,23		18,97	7,44		
ΑΓΩΓΟΣ 2.23																				
2.21	2.22	0,090	33,00	33,00	33,00	26,53	22,48	25,33	21,28	1,20	1,20	0,60	23,76	9,49	9,70		10,10	3,96		
ΑΓΩΓΟΣ 2.24																				
2.22	2.23	0,090	47,00	45,40	44,60	22,48	12,84	21,28	11,64	1,20	1,20	0,60	32,11	13,06	13,11		13,65	5,35		
ΑΓΩΓΟΣ 2.25																				
2.23	2.24	0,090	72,21	71,16	70,76	12,84	11,56	11,64	10,36	1,20	1,20	0,60	50,95	20,47	20,80		17,41		12,74	42,46
ΑΓΩΓΟΣ 2.27																				
2.7	2.24	0,090	75,14	73,04	72,24	3,54	11,56	2,34	10,36	1,20	1,20	0,60	52,01	21,01	21,24		17,77		13,00	43,34
ΑΓΩΓΟΣ 2.28																				
2.4	2.27	0,063	49,00	49,00	49,00	9,48	7,35	8,28	6,15	1,20	1,20	0,60	35,28	13,46	13,61		15,79	5,88		
ΑΓΩΓΟΣ 2.29																				
2.5	2.28	0,063	52,00	50,40	49,60	11,80	16,43	10,60	15,23	1,20	1,20	0,60	35,71	13,84	13,78		15,98	5,95		
ΑΓΩΓΟΣ 2.30																				
2.28	2.29	0,063	62,00	62,00	62,00	16,43	13,03	15,23	11,83	1,20	1,20	0,60	44,64	17,03	17,22		19,98	7,44		
ΑΓΩΓΟΣ 2.31																				
2.29	2.30	0,063	24,56	24,56	24,56	13,03	12,22	11,83	11,02	1,20	1,20	0,60	17,68	6,75	6,82		7,91	2,95		
ΑΓΩΓΟΣ 2.32																				
2.30	2.24	0,063	58,36	57,31	56,91	12,22	11,56	11,02	10,36	1,20	1,20	0,60	40,98	15,74	15,81		18,34	6,83		
ΑΓΩΓΟΣ 2.33																				
2.6	2.31	0,063	27,00	27,00	27,00	7,04	8,40	5,84	7,20	1,20	1,20	0,60	19,44	7,42	7,50		8,70	3,24		
ΑΓΩΓΟΣ 2.34																				
2.8	2.32	0,063	42,00	42,00	42,00	1,86	2,75	0,66	1,55	1,20	1,20	0,60	30,24	11,54	11,67		13,53	5,04		
ΑΓΩΓΟΣ 2.35																				
2.32	2.33	0,063	42,57	42,57	42,57	2,75	3,82	1,55	2,62	1,20	1,20	0,60	30,65	11,69	11,83		13,72	5,11		
ΑΓΩΓΟΣ 2.36																				
2.33	2.34	0,063	32,43	32,43	32,43	3,82	5,18	2,62	3,98	1,20	1,20	0,60	23,35	8,91	9,01		10,45	3,89		
ΑΓΩΓΟΣ 2.37																				

Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρό μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκαθιτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	Υψόμετρα ερυθράς (m)		Στοιχεία πυθμένα ορύγματος				Όγκοι εκσκαφών		Όγκοι επιχώσεων (m ³)						Ασφαλτικά (m ²)
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)		Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m ³)	Όγκος άμμου εγκαθιστού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκαθιστού	Όγκος επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφής	Όγκος επίχωσης με αμμοχαλικο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου
2.10	2.35	0,063	43,00	43,00	43,00	10,02	13,36	8,82	12,16	1,20	1,20	0,60	30,96	11,81	11,95		19,01			
ΑΓΩΓΟΣ 2.38																				
2.35	2.36	0,063	31,50	31,50	31,50	13,36	12,89	12,16	11,69	1,20	1,20	0,60	22,68	8,65	8,75		13,93			
ΑΓΩΓΟΣ 2.39																				
2.36	2.37	0,063	49,50	49,50	49,50	12,89	15,10	11,69	13,90	1,20	1,20	0,60	35,64	13,60	13,75		19,51	2,38		
ΑΓΩΓΟΣ 2.40																				
2.21	2.38	0,063	5,00	5,00	5,00	26,53	27,41	25,33	26,21	1,20	1,20	0,60	3,60	1,37	1,39		1,61	0,60		
ΑΓΩΓΟΣ 2.41																				
2.38	2.39	0,063	20,00	20,00	20,00	27,41	31,79	26,21	30,59	1,20	1,20	0,60	14,40	5,49	5,56		6,44	2,40		
ΑΓΩΓΟΣ 2.42																				
2.39	2.40	0,063	20,00	20,00	20,00	31,79	36,27	30,59	35,07	1,20	1,20	0,60	14,40	5,49	5,56		6,44	2,40		
ΑΓΩΓΟΣ 2.43																				
2.1	2.41	0,063	150,23	150,23	150,23	36,91	49,34	35,71	48,14	1,20	1,20	0,60	108,17	41,27	41,73		66,43			
ΑΓΩΓΟΣ 2.44																				
2.22	2.42	0,063	28,00	28,00	28,00	22,48	19,22	21,28	18,02	1,20	1,20	0,60	20,16	7,69	7,78		9,02	3,36		
ΑΓΩΓΟΣ 2.45																				
2.23	2.43	0,090	74,93	73,33	72,53	12,84	11,42	11,64	10,22	1,20	1,20	0,60	52,22	21,09	21,32		17,84		13,06	43,52
ΑΓΩΓΟΣ 2.46																				
2.43	2.44	0,090	128,14	128,14	128,14	11,42	8,35	10,22	7,15	1,20	1,20	0,60	92,26	36,86	37,67		31,52		23,07	76,88
ΑΓΩΓΟΣ 2.47																				
2.44	2.45	0,090	118,35	118,35	118,35	8,35	6,13	7,15	4,93	1,20	1,20	0,60	85,21	34,04	34,79		29,11		21,30	71,01
ΑΓΩΓΟΣ 2.48																				
2.45	2.46	0,090	171,66	170,06	169,26	6,13	8,33	4,93	7,13	1,20	1,20	0,60	121,87	48,92	49,76		41,64		30,47	101,56
ΑΓΩΓΟΣ 2.53																				
2.24	2.51	0,090	13,79	12,74	12,34	11,56	11,36	10,36	10,16	1,20	1,20	0,60	8,88	3,66	3,63		3,04		2,22	7,40
ΑΓΩΓΟΣ 2.54																				
2.51	2.52	0,090	95,83	95,83	95,83	11,36	2,61	10,16	1,41	1,20	1,20	0,60	69,00	27,56	28,17		23,57		17,25	57,50
ΑΓΩΓΟΣ 2.55																				
2.52	2.53	0,090	106,02	106,02	106,02	2,61	2,22	1,41	1,02	1,20	1,20	0,60	76,33	30,50	31,17		26,08		19,08	63,61
ΑΓΩΓΟΣ 2.56																				
2.53	2.54	0,090	55,54	53,94	53,14	2,22	2,71	1,02	1,51	1,20	1,20	0,60	38,26	15,52	15,62		13,07		9,57	31,88
ΑΓΩΓΟΣ 2.57																				
2.54	2.55	0,063	129,72	129,72	129,72	2,71	4,18	1,51	2,98	1,20	1,20	0,60	93,40	35,63	36,04		34,01		23,35	77,83
ΑΓΩΓΟΣ 2.58																				
2.7	2.56	0,063	68,72	67,67	67,27	3,54	2,25	2,34	1,05	1,20	1,20	0,60	48,43	18,59	18,69		20,87	6,46	2,42	8,07
ΑΓΩΓΟΣ 2.59																				
2.56	2.57	0,063	54,86	54,86	54,86	2,25	2,07	1,05	0,87	1,20	1,20	0,60	39,50	15,07	15,24		17,68	6,58		
ΑΓΩΓΟΣ 2.60																				
2.29	2.58	0,063	13,00	13,00	13,00	13,03	16,29	11,83	15,09	1,20	1,20	0,60	9,36	3,57	3,61		4,19	1,56		
ΑΓΩΓΟΣ 2.61																				
2.38	2.59	0,063	73,00	73,00	73,00	27,41	33,32	26,21	32,12	1,20	1,20	0,60	52,56	20,05	20,28		25,27	7,01		
ΑΓΩΓΟΣ 2.62																				
2.39	2.60	0,063	47,00	47,00	47,00	31,79	32,42	30,59	31,22	1,20	1,20	0,60	33,84	12,91	13,06		15,14	5,64		
ΑΓΩΓΟΣ 2.63																				
2.40	2.61	0,063	50,00	48,40	47,60	36,27	39,27	35,07	38,07	1,20	1,20	0,60	34,27	13,29	13,22		19,91	1,14		
ΑΓΩΓΟΣ 2.64																				
2.51	2.62	0,063	18,00	18,00	18,00	11,36	11,98	10,16	10,78	1,20	1,20	0,60	12,96	4,94	5,00		4,72		3,24	10,80
ΑΓΩΓΟΣ 2.65																				
2.62	2.63	0,063	77,00	77,00	77,00	11,98	9,18	10,78	7,98	1,20	1,20	0,60	55,44	21,15	21,39		20,19		13,86	46,20
ΑΓΩΓΟΣ 2.66																				
2.63	2.64	0,063	26,00	26,00	26,00	9,18	7,77	7,98	6,57	1,20	1,20	0,60	18,72	7,14	7,22		6,82		4,68	15,60
ΑΓΩΓΟΣ 2.67																				
2.62	2.63	0,063	98,06	98,06	98,06	11,98	9,18	10,78	7,98	1,20	1,20	0,60	70,60	26,94	27,24		38,66	4,71		
ΑΓΩΓΟΣ 2.68																				
2.62	2.65	0,063	18,00	18,00	18,00	11,98	9,17	10,78	7,97	1,20	1,20	0,60	12,96	4,94	5,00		5,80	2,16		
ΑΓΩΓΟΣ 2.70																				
2.55	2.66	0,063	241,48	239,88	239,08	4,18	10,63	2,98	9,43	1,20	1,20	0,60	172,14	65,89	66,42		62,69		43,03	143,45

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)							Ασφαλτικά (m²)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)				Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφής	Όγκος επίχωσης με αμμοχαλικο ΠΤΠ-0.150	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος C16/20	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοσιμента	Εμβαδόν αποκαταστούμενης ασφάλτου	
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m³)								
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ																					
ΑΓΩΓΟΣ 3.1																					
K1	K2	0,140	59,00	59,00	59,00	9,40	8,95	8,20	7,75	1,20	1,20	0,60	42,48	18,21	19,12		23,36				
ΑΓΩΓΟΣ 3.2																					
K2	K3	0,140	102,13	102,13	102,13	8,95	18,37	7,75	17,17	1,20	1,20	0,60	73,53	31,52	33,09		40,44				
ΑΓΩΓΟΣ 3.3																					
K3	K4	0,140	155,00	155,00	155,00	18,37	27,44	17,17	26,24	1,20	1,20	0,60	111,60	47,83	50,22		61,38				
ΑΓΩΓΟΣ 3.4																					
K4	K5	0,140	115,00	115,00	115,00	27,44	35,03	26,24	33,83	1,20	1,20	0,60	82,80	35,49	37,26		45,54				
ΑΓΩΓΟΣ 3.5																					
K5	K6	0,140	98,00	98,00	98,00	35,03	40,16	33,83	38,96	1,20	1,20	0,60	70,56	30,24	31,75		21,17		17,64		
ΑΓΩΓΟΣ 3.6																					
K6	K7	0,140	141,00	141,00	141,00	40,16	37,39	38,96	36,19	1,20	1,20	0,60	101,52	43,51	45,68		55,84				
ΑΓΩΓΟΣ 3.7																					
K7	K8	0,140	108,00	108,00	108,00	37,39	56,01	36,19	54,81	1,20	1,20	0,90	116,64	50,60	54,43		62,21				
ΑΓΩΓΟΣ 3.8																					
K8	K9	0,140	185,11	185,11	185,11	56,01	80,00	54,81	78,80	1,20	1,20	0,90	199,92	86,72	93,30		106,62				

ΑΓΩΓΟΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ(μ)	Φ 63	Φ 90	Φ 110	Φ 140	Φ 160	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ	3440,60	2357,31	1169,38	144,34	289,99	7401,62

ΣΥΝΟΛΑ	ΕΩΣ 4μ.	5845,13	2336,31	2388,29	0,00	2567,13	175,59	714,12	2131,06

5845,13

5845,13

ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ (μ)	Φ 140
ΣΥΝΟΛΟ	963,24

ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ															
Τμήμα		Εξωτερική διάμετρος (m)	Καθαρά μήκος αγωγών (m)	Μήκος αγωγού που εγκιβωτίζεται (m)	Μήκος ορύγματος (m)	εντός Μήκος ορύγματος της Ε.Ο. (m)	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ				ΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΗΣ ΗΜΙΔΙΑΤΟΜΗΣ/ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΤΗΣ Ε.Ο.			
								Οδοστρωσία (m2)		Ασφαλτικά (m ²)		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (m ²)	Τομή ασφαλτικού οδοστρώματος (m)	Ασφαλτικά (m2)	
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου							Υτόβαση πάχους 0,10m	Βάση πάχους 0,10m	Ασφαλτική στρώση βάσης πάχους 0,05m	Ασφαλτική προετάρτιση			Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m
ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ 1															
ΑΓΩΓΟΣ 1.42															
1.37	1.38	0,063	182,65	182,65	182,65	147,96	0,60	88,78	88,78	88,78	88,78	429,08	147,96	517,86	517,86
ΑΓΩΓΟΣ 1.43															
1.38	1.39	0,063	75,73	75,73	75,73	48,18	0,60	28,91	28,91	28,91	28,91	127,68	48,18	156,59	156,59
ΥΠΟΔΙΚΤΥΟ 2															
ΑΓΩΓΟΣ 2.1															
1.2	2.1	0,140	15,83	13,43	12,63	8,91	0,60	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	8,91	5,35	5,35
ΑΓΩΓΟΣ 2.2															
2.1	2.2	0,140	81,26	81,26	81,26	75,00	0,90	67,50	67,50	67,50	67,50	198,75	75,00	243,75	243,75
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ															
ΑΓΩΓΟΣ 3.5															
K5	K6	0,140	98,00	98,00	98,00	98,00	0,60	58,80	58,80	58,80	58,80	269,50	98,00	328,30	328,30
ΣΥΝΟΛΟ								249,33	249,33	249,33	249,33	1030,36	378,05	1251,84	1251,84

ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ													
ΦΡΕΑΤΙΑ	Τεμάχια	Χυτοσιδηρές Δικλίδες DN50 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Δικλίδες DN80 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Δικλίδες DN100 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Δικλίδες DN125 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Δικλίδες DN150 (τεμάχια)	Δικλείδα αερεξαγωγού DN 50 (τεμάχια)	Βαλβίδα μείωσης πίεσης DN 100 (τεμάχια)	Βαλβίδα αντεπιστροφ ής DN 125 (τεμάχια) (τεμάχια)	Χυτοσιδηρά ταυ DN80/80 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN100/80 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN125/80 (kg)	Φλάντζες (kg)
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	5,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	52,00	35,00	419,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΑΞΕΛΓΩΓΟΥ	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (Φ.Δ.)	23,00	9,00	10,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	918,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (Φ.Δ.1)	3,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	38,00	15,00	17,00	9,00	1,00	1,00	5,00	1,00	1,00	66,00	52,00	35,00	1719,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ (ΤΑΥ - ΣΤΑΥΡΟΙ - ΠΩΜΑΤΑ - ΣΥΣΤΟΛΕΣ - ΦΛΑΝΤΖΕΣ)													
ΚΟΜΒΟΣ	ΤΑΥ kg	ΚΟΜΒΟΣ	ΤΑΥ kg	ΚΟΜΒΟΣ	ΣΤΑΥΡΟΙ kg	ΚΟΜΒΟΣ	ΠΩΜΑ kg	ΚΟΜΒΟΣ	ΣΥΣΤΟΛΕΣ kg	ΚΟΜΒΟΣ	ΦΛΑΝΤΖΕΣ kg	ΚΟΜΒΟΣ	ΦΛΑΝΤΖΕΣ kg
1.2 (Φ.Δ.1)	47,00	2.21	21,00	2.7 (Φ.Δ.1)	29,00	1.41	1 Φ63	2.2.1	26,00	1.2	35,00	2.21	20,00
1.2.1	28,00	2.22	21,00	2.24 (Φ.Δ.1)	29,00	2.27	1 Φ63	2.5	18,00	1.3	21,00	2.22	20,00
1.3	22,00	2.23	22,00			2.31	1 Φ63	2.7 (Φ.Δ.1)	36,00	1.4	20,00	2.23	21,00
1.4	21,00	2.29	19,00			2.34	1 Φ63	2.24 (Φ.Δ.1)	14,00	1.5	21,00	2.29	18,00
1.5	22,00	2.38	19,00			2.37	1 Φ63	Φ.Μ.Π.	26,00	1.8	20,00	2.38	18,00
1.8	21,00	2.39	19,00			2.41	1 Φ63	1.3	18,00	1.11	20,00	2.39	18,00
1.11	21,00	2.51	21,00			2.42	1 Φ63	1.32	14,00	1.12	20,00	2.51	20,00
1.12	26,00	2.52	21,00			2.50	1 Φ63	2.13	14,00	1.24	18,00	2.52	20,00
1.24	21,00	2.62	19,00			2.57	1 Φ63	2.9	18,00	1.29	20,00	2.62	18,00
1.29	21,00	2.63	19,00			2.58	1 Φ63	1.36	14,00	2.1	30,00	2.63	18,00
2.1	34,00	2.1 (Π.Κ.)	28,00			2.59	1 Φ63	2.13	14,00	2.3	27,00		
2.3	26,00	2.4 (Π.Κ.)	28,00			2.60	1 Φ63	2.55	14,00	2.4	26,00		
2.4	25,00	2.24 (Π.Κ.)	26,00			2.61	1 Φ63	2.46	14,00	2.5	23,00		
2.5	25,00					2.64	1 Φ63			2.6	20,00		
2.6	25,00					2.65	1 Φ63			2.8	20,00		
2.8	25,00					2.71	1 Φ63			2.9	20,00		
2.9	26,00									2.10	19,00		
2.10	21,00	ΣΥΝΟΛΟ	740,00	ΣΥΝΟΛΟ	58,00	ΣΥΝΟΛΟ	36,80	ΣΥΝΟΛΟ	240,00			ΣΥΝΟΛΟ	571,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΚΡΟΥΝΩΝ - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΜΜΕΣΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ	Τεμάχια
ΚΟΜΒΟΣ 2.1	1,00
ΚΟΜΒΟΣ 2.4	1,00
ΚΟΜΒΟΣ 2.24	1,00
ΣΥΝΟΛΟ	3,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΝ									
ΚΟΜΒΟΣ ΤΑΥ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m ³)	ΚΟΜΒΟΣ ΤΑΥ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m ³)	ΚΟΜΒΟΣ ΠΩΜΑ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m ³)	ΚΟΜΒΟΣ ΣΥΣΤΟΛΕΣ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m ³)	ΚΟΜΒΟΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΑΓΩΓΟΣ	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m ³)
1.2	0,02	2.10	0,01	1.41	0,01	2.1	0,02	ΑΤΑΘΛ. ΑΓΩΓΟΣ	1,95
1.3	0,01	2.21	0,01	2.27	0,01	2.5	0,03		
1.4	0,01	2.22	0,01	2.31	0,01				
1.5	0,01	2.23	0,01	2.34	0,01				
1.8	0,01	2.24	0,01	2.37	0,01				
1.11	0,01	2.25	0,01	2.41	0,01				
1.12	0,01	2.26	0,01	2.42	0,01				
1.24	0,01	2.29	0,01	2.50	0,01				
1.29	0,01	2.38	0,01	2.57	0,01				
2.1	0,02	2.39	0,01	2.58	0,01				
2.3	0,01	2.51	0,01	2.59	0,01				
2.4	0,01	2.52	0,01	2.60	0,01				
2.5	0,01	2.62	0,01	2.61	0,01				
2.6	0,01	2.63	0,01	2.64	0,01				
2.7	0,01	2.1	0,01	2.65	0,01				
2.8	0,01	2.4	0,01	2.71	0,01				
2.9	0,01	2.24	0,01						
		ΣΥΝΟΛΟ	0,36	ΣΥΝΟΛΟ	0,16	ΣΥΝΟΛΟ	0,05	ΣΥΝΟΛΟ	1,95

Θάσος, 06/07/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΤΣΕΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

Θάσος, 06/07/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΤΗΡΑΣ
Γεωπόνος Τ.Ε.13/Α