ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

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

Δ.Ε.Υ.Α. ΘΑΣΟΥ
ΕΡΓΟ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΣΚ. ΚΑΛΛΙΡΑΧΗΣ, ΣΚ. ΣΩΤΗΡΟΣ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ : ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

Τ.3

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ- ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ Γ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 111547 ΚΑΛΥΒΙΑ - ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΘΑΣΟΥ, 64002 Α.Φ.Μ.: 114441723 - Δ.Ο.Υ.: ΚΑΒΑΛΑΣ ΤΗΛ. 6987769154	09/04/2021
ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΕΝΗΣ Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Α.1 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Α.1.1 Σκάμμα

Ελάχιστη επικάλυψη αγωγών βαρύτητας :	0.80 μ
Πλάτος σκάμματος :	
Για σωλήνες δομημένου τοιχώματος SN4 Dεξ= 200 mm και για βάθη ορύγματος > 1,95μ	0,7μ+αντιστήριξη
Για σωλήνες δομημένου τοιχώματος SN4 Dεξ= 200 mm και για βάθη ορύγματος < 1,95μ	0,6μ
Για σωλήνες δομημένου τοιχώματος SN4 Dεξ= 250 mm και για βάθη ορύγματος > 1,95μ	0,7μ+αντιστήριξη
Για σωλήνες δομημένου τοιχώματος SN4 Dεξ= 250 mm και για βάθη ορύγματος <1,95μ	0.6μ
Για σωλήνες δομημένου τοιχώματος SN4 Dεξ= 315 mm και για βάθη ορύγματος > 1,95μ	0,8μ+αντιστήριξη
Για σωλήνες πιέσεως PE DN= 90 mm	0.60 μ
Για σωλήνες πιέσεως PE DN= 110 mm	0.60 μ
Για σωλήνες πιέσεως PE DN= 125 mm	0.60 μ
Για σωλήνες πιέσεως PE DN= 140 mm	0.60 μ
Για σωλήνες πιέσεως PE DN= 225 mm	0.60 μ
Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο :	0,12+D+0,30 εκ.
Εγκιβωτισμός σωλήνων με σκυρόδεμα C12/16 :	0,12+D+0,20 εκ.

Α.1.2 Νομοθεσία για τις τιμές του τιμολογίου.

Χρησιμοποιούνται τιμές μονάδας από το ΝΕΤ ΥΔΡ, ΝΕΤ ΟΙΚ ,ΝΕΤ ΟΔΟ, ΝΕΤ ΗΛΜ , Α.Τ.Η.Ε.

Α.1.4 Αγωγοί αποχέτευσης από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος και ακαμψίας SN 4.

Α.1.4.1 Πλαστικοί σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή εξωτερική επιφάνεια SN 4 DN/OD 200 mm (ΥΔΡ 12.30.02.01)

Α.1.4.2 Πλαστικοί σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή εξωτερική επιφάνεια SN 4 DN/OD 250 mm (ΥΔΡ 12.30.02.02)

Α.1.4.3 Πλαστικοί σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή εξωτερική επιφάνεια SN 4 DN/OD 315 mm (ΥΔΡ 12.30.02.03)

Α.1.5 Σωληνώσεις πιέσεως από πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2

Α.1.5.1 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm (ΥΔΡ 12.14.01.26)

Α.1.5.2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm (ΥΔΡ 12.14.01.07)

Α.1.5.3 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5atm (ΥΔΡ 12.14.01.28)

Α.1.5.4 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm (ΥΔΡ 12.14.01.49)

Α.1.5.5 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 12,5 atm (ΥΔΡ 12.14.01.52)

Α.1.5 Αποστάσεις προμήθειας υλικών-απόθεσης εκσκαφών

Α.1.5.1 Η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών λατομείου θα γίνεται από το κοντινότερο λατομείο που βρίσκεται πλησίον της Ν.Καρβάλης σε απόσταση **45 χλμ**. από το έργο συν το πλοίο. Οι τιμές μεταφοράς ανά κ.μ.- χλμ. φαίνονται στο τεύχος του τιμολογίου.

Α.1.5.2 Η απόθεση των πλεοναζόντων υλικών εκσκαφής θα γίνεται σε απόσταση **6 χλμ** σε εγκεκριμένο χώρο απόθεσης ΑΕΚΚ.

Α.1.6 Επίχωση αγωγών

Α.1.6.1 Επίχωση σωληνωτών αγωγών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (ΥΔΡ 5.05.02)

Α.1.7 Αποκαταστάσεις

Α.1.7.1 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων. (ΥΔΡ 4.09)

Α.1.8 Εγκιβωτισμός αγωγών

Εγκιβωτισμός αγωγών με άμμο λατομείου (ΥΔΡ 5.07)

Α.1.8.1 Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα C 12/16 όπου απαιτείται λόγω μικρού βάθους ή ανάγκη στεγανότητας (ΥΔΡ 9.10.03)

Α.1.9 Εκσκαφές ορυγμάτων

Α.1.9.1 Σύσταση εδάφους : 90% γεωημίβραχος και 10% βράχος

Α.1.9.3 Τιμή μονάδας Γαιωδών-ημιβραχωδών εκσκαφών για βάθος εκσκαφής έως 4 μ (ΥΔΡ 3.10.02.01)

Α.1.9.4 Τιμή μονάδας Βραχωδών εκσκαφών για βάθος εκσκαφής έως 4 (ΥΔΡ 3.11.02.01)

Α.1.10 Αντιστηρίξεις

Α.1.10.1 Αντιστηρίξεις παρειών φρεατίων και Α/Σ με ξυλοζεύγματα για βάθη > 1,95 μ(ΥΔΡ 7.06)

Α.1.10.2 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα για βάθη > 1,95 μ(ΥΔΡ 7.06)

Α.1.11 Φρεάτια

Α.1.11.1 Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών εσωτερικής διαμέτρου 1,20 μέτρα (ΥΔΡ 16.14.01)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ									
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
			ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ						
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές									
			1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
1	1.1	Π.Τ.Υ.Ε. 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης *(5 τεμάχια ανά μήνα)*	μήνας	5.00	-	7.00	12.00	12.00
2	1.2	Π.Τ.Υ.Ε. 1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό *(50 τεμάχια ανά μήνα)*	μήνας	5.00	-	7.00	12.00	12.00
3	1.3	Π.Τ.Υ.Ε. 1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου *(10 τεμάχια ανά μήνα)*	μήνας	5.00	-	7.00	12.00	12.00
4	1.4	Π.Τ.Υ.Ε. 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών *(5 τεμάχια ανά μήνα)*	μήνας	5.00	-	7.00	12.00	12.00
	1.5	Π.Τ.Ε.Ο. Ε.1-20	Κινητά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ 1317-2, τοποθετούμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών						
5	1.5.1	Ε.1-20.1	Εργοταξιακά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους T1/W2, T2/W3 και T3/W4 *(50 μέτρα ανά μήνα)*	m/μήνα	-		-	50.00	50.00
			2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
6	2.1	Π.Τ.Υ.Ε. 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων **με την μεταφορά σε απόσταση 6 χιλιόμετρα και άνω**	m^3	10.00	-	-	10.00	10.00
			3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
	3.1	Π.Τ.Υ.Ε. 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
	3.1.1	3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου και την σταλία του αυτοκινήτου						
7	3.1.1.1	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m **και μεταφορά σε απόσταση 6 km και άνω**	m^3	26,884.91	2,541.60	583.02	30,009.53	30,010.00
	3.2	Π.Τ.Υ.Ε. .3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες						
	3.2.1	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 6 km και άνω**						
8	3.2.1.1	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m^3	2,987.21	282.40	64.78	3,334.39	3,335.00
9	3.3	Π.Τ.Υ.Ε. 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	μμ	500.00	-	-	500.00	500.00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ									
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
			4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
	4.1	Π.Τ.Υ.Ε. 4.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
10	4.1.1	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	m^3	10.00	-	10.00	20.00	20.00
11	4.2	Π.Τ.Υ.Ε. 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	m^2	50.00	-	20.00	70.00	70.00
12	4.3	Π.Τ.Υ.Ε. 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	μμ	100.00	-	50.00	150.00	150.00
13	4.4	Π.Τ.Ε.Ο. Β.51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	μμ	100.00	-	50.00	150.00	150.00
14	4.5	Π.Τ.Υ.Ε. 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	m^2	6,451.57	-	197.38	6,648.95	6,650.00
15	4.6	Π.Τ.Υ.Ε. 4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	m^2	50.00	-	20.00	70.00	70.00
			5. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ						
16	5.1	Π.Τ.Υ.Ε. 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου από απόσταση 45 κμ	m^3	16,790.11	1,009.57	241.96	18,041.64	18,045.00
17	5.2	Π.Τ.Υ.Ε. 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου από απόσταση 45 κμ	m^3	8,585.09	1,213.10	6.34	9,804.53	9,805.00
			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.						
18	6.1.1.1	6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	h	100.00	-	-	100.00	100.00
			7. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						
19	7.1	Π.Τ.Υ.Ε. 7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	m^2	-	636.29	236.47	872.76	875.00
20	7.2	Π.Τ.Υ.Ε. 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m^2	13,999.22	-	-	13,999.22	14,000.00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ									
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα									
			8. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						
21	8.1	Π.Τ.Υ.Ε. 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m^2	-	-	566.64	566.64	570.00
	8.2	Π.Τ.Υ.Ε. 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
22	8.2.1	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	m^3	456.18	-	8.29	465.21	470.00
23	8.2.2	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m^3	-	-	68.91	68.91	70.00
	8.3	Π.Τ.Ε.Ο. Β-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	8.3.1	Β-29.3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
24	8.3.1.1	Β-29.3.1	C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	m^3	326.26	1.87	0.50	332.23	335.00
	8.4	Π.Τ.Υ.Ε. Ν. 9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης						
25	8.4.1	Ν. 9.31.01	εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20×1,20 m	τεμ	-	4.00		4.00	4.00
	8.5	Π.Τ.Υ.Ε. Ν. 9.32	Τυπικά φρεάτια δικλίδων						
26	8.5.1	9.32.01	για αγωγούς DN≤ 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20×1,20 m	τεμ	-	4.00		4.00	4.00
27	8.5.2	9.32.02	για αγωγούς DN≤ 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,70×1,70 m	τεμ	-	10.00		10.00	10.00
	8.6	Π.Τ.Ε.Ο. Β-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
28	8.6.1	Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	9,570.40	-	14.59	9,585.00	9,585.00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ									
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων									
			9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
	9.1	Π.Τ.Υ.Ε. 11.01	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων						
29	9.1.1	11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	-	-	3,334.00	3,334.00	3,335.00
30	9.2	Π.Τ.Υ.Ε. 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	-	-	505.44	505.44	510.00
			10. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
	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	12.14.01	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2						
31	10.1.1.1	12.14.01.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	μμ	133.48	-	-	133.48	135.00
32	10.1.1.2	12.14.01.26	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	μμ	1,606.28	-	-	1,606.28	1,610.00
33	10.1.1.3	12.14.01.28	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	μμ	1,923.91	-	-	1,923.91	1,925.00
34	10.1.1.4	12.14.01.32	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 12,5 atm	μμ	1,391.11	-	-	1,391.11	1,395.00
35	10.1.1.5	12.14.01.50	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	μμ	1,134.79	-	-	1,134.79	1,135.00
	10.1.2	12.14.03	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατα 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						
36	10.1.2.1	12.14.03.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	μμ	-	2,204.77	-	2,204.77	2,205.00
37	10.1.2.2	12.14.03.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	μμ	-	75.50	-	75.50	80.00
38	10.1.2.3	12.14.03.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	μμ	-	2,803.48	-	2,803.48	2,805.00
39	10.1.2.4	12.14.03.09	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	μμ	-	49.93	-	49.93	50.00
40	10.1.2.5	12.14.03.19	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	μμ	-	372.10	-	372.10	375.00
	10.2	Π.Τ.Υ.Ε. 12.30	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3						
	10.2.1	12.30.02	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]						
41	10.2.1.1	12.30.02.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm	μμ	12,638.85	-	-	12,638.85	12,640.00
42	10.2.1.2	12.30.02.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm	μμ	353.10	-	-	353.10	355.00
43	10.2.1.3	12.30.02.03	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm	μμ	222.60	-	-	222.60	225.00
	10.3	Π.Τ.Υ.Ε.12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)						
44	10.3.1	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	kg	-	2,747.00	-	2,747.00	2,750.00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ									
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
			11. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						
	11.1	Π.Τ.Υ.Ε. 13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές						
	11.1.1	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm						
45	11.1.1.1	13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	τεμ.	-	12.00	-	12.00	12.00
46	11.1.1.2	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	-	14.00	-	14.00	14.00
47	11.1.1.3	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	-	20.00	13.00	33.00	33.00
48	11.1.1.4	13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ.	-	2.00	5.00	7.00	7.00
49	11.1.1.5	13.03.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	τεμ.	-	-	1.00	1.00	1.00
	11.2	Π.Τ.Υ.Ε. 13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου						
	11.2.1	13.10.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm						
50	11.2.1.1	13.10.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	-	-	9.00	9.00	9.00
51	11.2.1.2	13.10.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
52	11.3	Π.Τ.Υ.Ε. Ν 13.03.03	Βανοφρεάτιο έμμεσου χειρισμού δικλίδων διαμέτρου DN 50 έως 150 mm	τεμ	-	1.00	-	1.00	1.00
53	11.4	Π.Τ.Υ.Ε. Ν 13.13.02.05	Πυροσβεστικός κρουνός	τεμ	-	1.00	-	1.00	1.00
			12. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ						
	12.1	Π.Τ.Υ.Ε.16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών						
54	12.1.1	16.14.01	εσωτ.διαμέτρου 1, 20 m	τεμ	327.00	-	-	327.00	327.00
	12.2	Π.Τ.Υ.Ε. Ν.16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια **πτώσης- επίσκεψης** αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών						
55	12.2.1	Ν.16.14.01	εσωτ.διαμέτρου 1, 20 m	τεμ	4.00	-	-	4.00	4.00
56	12.3	Π.Τ.Υ.Ε.Ν.16.04	Πλήρης κατασκευή ιδιωτικής σύνδεσης κατοικίας με το δίκτυο ακαθάρτων, με αγωγό διπλού δομημένου τοιχώματος DN OD160 mm	τεμ	700.00	-	-	700.00	700.00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ									
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
			ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ						
ΟΜΑΔΑ Α: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Ξυλότυποι - Οπλισμοί, Λιθοδομές, Οπτοπλινθοδομές, Διαζώματα (Σενάζ)-Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών									
			13. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						
	13.1	Π.Τ.Ο.Ε. 32.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού						
57	13.1.1	32.01.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m^3	-	-	8.72	8.72	10.00
58	13.1.2	32.01.05	για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m^3	-	-	105.09	105.09	110.00
			14. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
59	14.1	Π.Τ.Ο.Ε. 38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m^2	-	-	555.09	555.09	560.00
	14.2	Π.Τ.Ο.Ε. 38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος						
60	14.2.1	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	kg	-	-	16,237.91	16,237.91	16,240.00
61	14.2.2	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	kg	-	-	268.69	268.69	270.00
			15. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ						
62	15.1	Π.Τ.Ο.Ε. 43.56	Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)	m^3	-	-	8.89	8.89	10.00
			16. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ						
	16.1	Π.Τ.Ο.Ε. 46.10	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm						
63	16.1.1	46.10.04	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m^2	-	-	125.37	125.37	130.00
			17. ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ						
	17.1	Π.Τ.Ο.Ε. 49.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα						
64	17.1.1	49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	μμ	-	-	119.60	119.60	120.00
ΟΜΑΔΑ Β: Σιδηρά κουφώματα κοινά -Γκαραζόπορτες, Κατασκευές από αλουμίνιο									
			18. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ						
65	18.1	62.61.01	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	m^2	-	-	15.40	15.40	20.00
			19. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ						
66	19.1	Π.Τ.Ο.Ε. 65.25	Κινητές σίτες αερισμού	m^2	-	-	2.50	2.50	5.00
ΟΜΑΔΑ Γ: Αρμολογήματα - Επιχρίσματα, Επιστρώσεις - Επενδύσεις, Χρωματισμοί, Μονώσεις υγρασίας - Ήχου - Θερμότητος									
			20. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ						
67	20.1	Π.Τ.Ο.Ε. 71.21	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονία	m^2	-	-	234.27	234.27	235.00
			21. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ						
68	21.1	Π.Τ.Ο.Ε. 77.01	Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών	m^2	-	-	85.31	85.31	90.00
	21.2	Π.Τ.Ο.Ε. 77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως						
69	21.2.1	77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m^2	-	-	138.07	138.07	140.00
			22. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ						
70	22.1	Π.Τ.Ο.Ε.79.01	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	m^2	-	-	628.01	628.01	630.00
71	22.2	Π.Τ.Ο.Ε. 79.02	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	m^2	-	-	43.06	43.06	45.00
72	22.3	Π.Τ.Ο.Ε.79.21	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	kg	-	-	305.27	305.27	310.00
73	22.4	Π.Τ.Ο.Ε.79.05	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	kg	-	-	149.29	149.29	150.00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ									
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
			ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ						
			23. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						
	23.1	Π.Τ.Ε.Ο. Γ.1	Υπόβαση οδοστρωσίας						
74	23.1.1	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκωμένου πάχους 0,10 m	m²	4,746.29	1,953.23	-	6,699.52	6,700.00
	23.2	Π.Τ.Ε.Ο. Γ.2	Βάση οδοστρωσίας						
75	23.2.1	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m²	4,746.29	1,953.23	-	6,699.52	6,700.00
			24. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ						
	24.1	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
76	24.1.1	Π.Τ.Ε.Ο.Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	m²	25,545.40		-	25,545.40	25,550.00
77	24.2	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m²	4,746.29	1,953.23	-	6,699.52	6,700.00
78	24.3	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m²	25,545.40		-	25,545.40	25,550.00
	24.4	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
79	24.4.1	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	m²	4,746.29	1,953.23	-	6,699.52	6,700.00
	24.5	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
80	24.5.1	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m²	25,545.40		-	25,545.40	25,550.00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ									
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
			ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ						
ΟΜΑΔΑ Α: Ισχυρά ρεύματα									
81	25.1.1	ΑΤΗΕ Ν.8973.9.2	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα,οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 55 τετράγωνο Γιά 4 λαμπτήρες 14 W	τεμ.	-	-	5.00	5.00	5.00
82	251.2	ΑΤΗΕ Ν.8983.5.3.2	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τοίχου ή οροφής (Αρματούρα) σφαιρικού κώδωνα, προστασίας IP 55, με λαμπτήρα φθορισμού, οικονομικού τύπου, 11 W	τεμ.	-	-	10.00	10.00	10.00
83	25.2.1	ΑΤΗΕ Ν.8843.2.1	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7 αναχωρήσεων, 25Α, 380V	τεμ.	-	-	1.00	1.00	1.00
84	25.2.2	ΑΤΗΕ Ν.8843.2.2	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7 αναχωρήσεων, 35Α, 380V	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
85	25.2.3	ΑΤΗΕ Ν.8843.2.3	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7 αναχωρήσεων, 63Α, 380V	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
86	25.3.1	ΑΤΗΕ Ν.8773.5.7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 25 mm2	m	-	-	20.00	20.00	20.00
87	25.3.2	ΑΤΗΕ Ν.8773.5.6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm2	m	-	-	6.00	6.00	10.00
88	25.3.3	ΑΤΗΕ Ν.8773.6.5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm2	m	-	-	10.00	10.00	10.00
89	25.3.4	ΑΤΗΕ Ν.8773.6.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm2	m	-	-	16.00	16.00	20.00
90	25.3.5	ΑΤΗΕ Ν.8773.6.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm2	m	-	-	10.00	10.00	10.00
91	25.3.6	ΑΤΗΕ Ν.8773.5.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 6 mm2	m	-	-	25.00	25.00	25.00
92	25.4.1	ΑΤΗΕ Ν.8766.2.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 Χ 1,5 mm^2	m	-	-	77.00	77.00	80.00
93	25.4.2	ΑΤΗΕ Ν.8766.3.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 2,5 mm^2	m	-	-	40.00	40.00	40.00
94	25.4.3	ΑΤΗΕ Ν.8766.5.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 Χ 2,5 mm^2	m	-	-	25.00	25.00	25.00
95	25.5	ΑΤΗΕ 8731.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	m	-	-	145.00	145.00	145.00
96	25.6.1	ΑΤΗΕ Ν.8042.1.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4 atm. και Φ 50 mm	m	-	-	25.00	25.00	25.00
97	25.6.2	ΑΤΗΕ 8042.1.7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4 atm. και Φ 100 mm	m	-	-	25.00	25.00	25.00
98	25.7.1	ΑΤΗΕ 8827.3.2	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	τεμ.	-	-	5.00	5.00	5.00
99	25.7.2	ΑΤΗΕ 8827.4.1	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 Α -	τεμ.	-	-	5.00	5.00	5.00
100	25.8	ΑΤΗΕ Ν.8758.3.1	Θεμελιακή Γείωση Χαλυβδοταινία Διαστάσεων 30 x 3,5mm	m	-	-	79.00	79.00	80.00
101	25.9	ΑΤΗΕ 8735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	τεμ.	-	-	23.00	23.00	23.00
102	25.10	ΑΤΗΕ 8804	Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	τεμ.	-	-	10.00	10.00	10.00
103	25.11.1	ΑΤΗΕ Ν.8959.8	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 42 KVA	τεμ.	-	-	1.00	1.00	1.00
104	25.11.2	ΑΤΗΕ Ν.8959.7	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 33 KVA	τεμ.	-	-	1.00	1.00	1.00
105	25.11.3	ΑΤΗΕ Ν.8959.5	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 21 KVA	τεμ.	-	-	1.00	1.00	1.00
106	25.11.4	ΑΤΗΕ Ν.8959.5	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 20 KVA	τεμ.	-	-	1.00	1.00	1.00
107	25.11.5	ΑΤΗΕ Ν.8959.3	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 13 KVA	τεμ.	-	-	1.00	1.00	1.00
108	25.12	ΑΤΗΕ Ν.9347	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	τεμ.	-	-	5.00	5.00	5.00
109	25.13	ΑΤΗΕ Ν.8845.1	Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 1.5 μ	τεμ.	-	-	5.00	5.00	5.00

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΟΜΑΔΑ Β: Ασθενή ρεύματα									
110	26.1	ΑΤΗΕ N9478	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτή (PLC) με ανάλυση εισόδων-εξόδων (DI=10, DO=3, AI=2) (PLC)	τεμ.	-	-	5.00	5.00	5.00
111	26.2	ΑΤΗΕ N8208.16.1	Σύστημα συναγερμού αντλιοστασίου	τεμ.	-	-	5.00	5.00	5.00
112	26.3	ΑΤΗΕ 2002.14	Καλώδιο τύπου Profibus	m	-	-	105.00	105.00	105.00
113	26.4	ΑΤΗΕ N5000.1.24	Αναλογικός μετρητής στάθμης υπερήχων , κατάλληλος για μέτρηση λυμάτων	τεμ.	-	-	5.00	5.00	5.00
114	26.5	ΑΤΗΕ N82233.8.1	Σύστημα αυτοματισμού ηλεκτρονικό, παρακολούθησης στάθμης δεξαμενής με φλοτέρ	τεμ.	-	-	5.00	5.00	5.00
ΟΜΑΔΑ Γ: Εξοπλισμός αντλιοστασίων - μηχανήματα									
115	27.1.1	ΑΤΗΕ N.9150.1.3	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm	τεμ.	-	-	10.00	10.00	10.00
116	27.1.2	ΑΤΗΕ N.9150.1.4	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 125 mm	τεμ.	-	-	3.00	3.00	3.00
117	27.1.3	ΑΤΗΕ N.9150.1.5	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 150 mm	τεμ.	-	-	3.00	3.00	3.00
118	27.1.4	ΑΤΗΕ N.9150.1.6	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 200 mm	τεμ.	-	-	9.00	9.00	9.00
119	27.2.1	ΑΤΗΕ N.8127.5	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά διαμέτρου 100 mm συνδεομένη με φλάντζες ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας	τεμ.	-	-	4.00	4.00	4.00
120	27.2.2	ΑΤΗΕ N.8127.6	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά διαμέτρου 125 mm συνδεομένη με φλάντζες ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
121	27.2.3	ΑΤΗΕ N.8127.7	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά διαμέτρου 150 mm συνδεομένη με φλάντζες ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
122	27.2.4	ΑΤΗΕ N.8127.9	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά διαμέτρου 200 mm συνδεομένη με φλάντζες ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
123	27.3.1	ΑΤΗΕ 8038.19	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 100/ 108 mm	m	-	-	10.00	10.00	10.00
124	27.3.2	ΑΤΗΕ 8038.22	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 119/ 127 mm	m	-	-	5.00	5.00	5.00
125	27.3.3	ΑΤΗΕ 8038.24	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 143/ 152 mm	m	-	-	5.00	5.00	5.00
126	27.3.4	ΑΤΗΕ 8038.27	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 207/ 219 mm	m	-	-	11.00	11.00	15.00
127	27.4.1	ΑΤΗΕ N.8217.6	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου Α 2.2, Ονομαστικής ισχύος 12,42 m3/h, Μανομετρικού ύψους 65m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 12,73 kW	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
128	27.4.2	ΑΤΗΕ N.8217.9	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου Α 1.1, Ονομαστικής ισχύος 23,54 m3/h, Μανομετρικού ύψους 10m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 3,27 kW	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
129	27.4.3	ΑΤΗΕ N.8217.11	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου Α 1.2, Ονομαστικής ισχύος 38,84 m3/h, Μανομετρικού ύψους 40m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 11,82 kW	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
130	27.4.4	ΑΤΗΕ N.8217.13	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου Α 2.1, Ονομαστικής ισχύος 62,10 m3/h, Μανομετρικού ύψους 66m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 22,73 kW	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
131	27.4.5	ΑΤΗΕ N.8217.14	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου Α .3, Ονομαστικής ισχύος 74,52 m3/h, Μανομετρικού ύψους 67m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 30 kW	τεμ.	-	-	2.00	2.00	2.00
132	27.5	ΝΑΥΔΡ 2	Σύστημα απόσμησης τύπου dry scrubber	τεμ.	-	-	5.00	5.00	5.00
ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ									
133		Π.Τ.Υ.Ε. Ν. 9.10.05-6	Ιδιωτική Παροχή Ύδρευσης διαμέτρου Φ25	τεμ	-	100.00	-	100.00	100.00

2. ΠΙΝΑΚΑΣ 2 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Καλλιράχης (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο.69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωλήνων - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκατασταθείσας ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκατασταθείσας σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκαταστάμενης ασφάλτου
ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ Σ.1																									
Φ10	Φ9	0.200	33.80	33.50	32.70	14.90	13.19	12.98	11.23	1.92	1.96	0.70	44.41		13.49	14.19	23.35	6.87							22.89
Φ9	Φ8	0.200	33.80	33.50	32.70	13.19	11.40	11.23	9.48	1.96	1.92	0.70	44.41		13.49	14.19	23.35	6.87							22.89
Φ8	Φ7	0.200	32.80	32.50	31.70	11.40	9.37	9.48	7.54	1.92	1.83	0.70	41.58		13.08	13.76	21.17	6.66							22.19
Φ7	Φ6α	0.200	60.80	60.50	59.70	9.37	6.11	7.54	4.19	1.83	1.92	0.70	78.23		24.36	25.91	39.78	12.54							41.79
Φ6α	Φ6	0.200	26.80	26.50	25.70	6.11	5.10	4.19	2.84	1.92	2.26	1.04	55.86		16.25	16.57	31.27	8.02						57.57	26.73
Φ6	Φ5	0.200	6.80	6.50	5.70	5.10	4.70	2.84	2.44	2.26	2.26	1.04	13.41		3.99	3.68	7.96	1.78						13.75	5.93
Φ5	Φ4α	0.315	41.80	41.50	40.70	4.70	4.70	2.34	2.22	2.36	2.48	1.40	137.86		39.47	41.88	78.89	17.09		58.52	58.52	58.52	58.52	104.58	Αποκατάσταση ασφάλτικων πλάτους ΕΟ
Φ4α	Φ4	0.315	33.80	33.50	32.70	4.70	4.50	2.22	2.11	2.48	2.39	1.40	111.45		31.86	33.65	64.07	13.73		47.32	47.32	47.32	47.32	84.51	
Φ4	Φ3	0.315	65.80	65.50	64.70	4.50	4.20	2.11	1.91	2.39	2.29	1.40	211.73		62.30	66.58	117.98	27.17		92.12	92.12	92.12	92.12	160.94	
Φ3	Φ2	0.315	58.80	58.50	57.70	4.20	2.95	1.91	0.93	2.29	2.02	1.40	173.84		55.64	59.37	90.23	24.23		82.32	82.32	82.32	82.32	132.83	
Φ2	Φ1	0.315	7.80	7.50	6.70	2.95	2.60	0.33	-0.08	2.62	2.68	1.40	24.82	6.08		5.96	16.05	2.81		10.92	10.92	10.92	10.92	18.73	
Φ1	Φ1α	0.315	7.80	7.50	6.70	2.60	2.51	-0.08	-0.10	2.68	2.61	1.14	20.19	4.84		4.85	13.05	2.29		8.89	8.89	8.89	8.89	18.72	
Φ1α	Αντλ.2.1	0.315	6.80	6.50	5.70	2.51	2.40	-0.10	-0.12	2.61	2.52	1.14	16.69	4.20		4.13	10.61	1.95		7.75	7.75	7.75	7.75	15.49	
ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ Σ.2																									
Φ49	Φ48	0.200	18.80	18.50	17.70	15.46	14.92	13.54	13.00	1.92	1.92	0.70	23.79		7.45	7.68	16.11								
Φ48	Φ47	0.200	4.80	4.50	3.70	14.92	14.50	13.00	12.55	1.92	1.95	0.70	5.01		1.81	1.61	3.40								
Φ47	Φ46	0.200	34.80	34.50	33.70	14.50	11.80	12.55	9.88	1.95	1.92	0.70	45.55		13.89	14.63	30.92								
Φ46	Φ45	0.200	38.80	38.50	37.70	11.80	10.80	9.78	8.88	2.02	1.92	1.04	77.18		23.62	24.31	41.11	11.76						79.86	39.21
Φ45	Φ44	0.200	46.80	46.50	45.70	10.80	9.75	8.88	7.79	1.92	1.96	0.70	61.99		18.72	19.83	32.56	9.60							31.99
Φ44	Φ43	0.200	48.80	48.50	47.70	9.75	7.18	7.79	5.26	1.96	1.92	0.70	64.62		19.53	20.70	33.90	10.02							33.39
Φ43	Φ42	0.200	43.80	43.50	42.70	7.18	6.55	5.16	4.63	2.02	1.92	1.04	87.29		26.68	27.53	46.44	13.32						90.34	44.41
Φ42	Φ41	0.200	37.80	37.50	36.70	6.55	5.10	4.63	3.18	1.92	1.92	0.70	49.23		15.10	15.93	25.59	7.71							25.69
Φ41	Φ40	0.200	26.80	26.50	25.70	5.10	4.10	3.18	2.14	1.92	1.96	0.70	34.84		10.67	11.15	18.29	5.40							17.99
Φ40	Φ39	0.200	4.80	4.50	3.70	4.10	3.98	2.04	2.02	2.06	1.96	1.04	7.72		2.76	2.39	4.18	1.15						7.98	3.85
Φ39	Φ38α	0.200	45.80	45.50	44.70	3.98	3.50	2.02	1.58	1.96	1.92	1.40	121.16		38.06	38.80	63.59	18.77		64.12	64.12	64.12	64.12		Αποκατάσταση ασφάλτικων πλάτους ΕΟ
Φ38α	Φ38	0.200	48.80	48.50	47.70	3.50	2.50	1.58	0.88	1.92	1.62	1.40	118.00		40.57	41.40	56.56	20.03		68.32	68.32	68.32	68.32		
Φ38	Φ37	0.200	65.80	65.50	64.70	2.50	1.95	0.78	0.58	1.72	1.37	1.40	139.72		54.80	56.16	56.39	27.17		92.12	92.12	92.12	92.12		
Φ37	Φ36	0.200	68.80	68.50	67.70	1.95	1.65	0.58	0.37	1.37	1.28	1.40	125.40		57.31	58.76	38.20	28.43		96.32	96.32	96.32	96.32		
Φ36	Φ35	0.200	68.80	68.50	67.70	1.65	2.11	0.37	0.16	1.28	1.95	1.40	152.88		57.31	58.76	65.68	28.43		96.32	96.32	96.32	96.32		
Φ35	Φ34	0.200	26.80	26.50	25.70	2.11	2.24	0.16	0.08	1.95	2.16	1.40	73.94		22.17	22.31	40.84	10.79		37.52	37.52	37.52	37.52	56.67	
Φ34	Φ1	0.200	50.80	50.50	49.70	2.24	2.60	0.08	-0.08	2.16	2.68	1.40	168.39	35.18		36.18	111.33	20.87		71.12	71.12	71.12	71.12	127.73	
ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ Σ.3																									
Φ111	Φ110	0.200	38.80	38.50	37.70	17.43	17.28	15.51	15.35	1.92	1.93	0.70	50.80		15.50	16.36	26.52	7.92							26.39
Φ110	Φ109	0.200	53.80	53.50	52.70	17.28	17.20	15.35	15.13	1.93	2.07	1.04	109.62		32.82	33.98	59.19	16.44						113.31	54.81
Φ109	Φ108	0.200	46.80	46.50	45.70	17.20	15.27	15.13	13.35	2.07	1.92	1.04	94.72		28.52	29.47	51.00	14.26						97.94	47.53
Φ108	Φ107	0.200	58.80	58.50	57.70	15.27	11.15	13.35	9.23	1.92	1.92	0.70	77.55		23.55	25.04	40.39	12.12							40.39
Φ107	Φ106	0.200	56.80	56.50	55.70	11.15	9.35	9.13	7.43	2.02	1.92	0.70	76.84		22.75	24.17	40.97	11.70							38.99
Φ106	Φ105	0.200	19.80	19.50	18.70	9.35	8.45	7.43	6.53	1.92	1.92	0.70	25.12		7.85	8.12	13.08	3.93							13.09
Φ105	Φ104	0.200	68.80	68.50	67.70	8.45	5.50	6.53	3.52	1.92	1.98	1.04	137.34		42.02	43.65	72.56	21.12						142.21	70.41

2. ΠΙΝΑΚΑΣ 2 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Καλλιράχης (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο.69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκατασταούμενου ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκατασταούμενου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκατασταμενης ασφάλτου
Φ104	Φ103	0.200	58.80	58.50	57.70	5.50	4.33	3.42	2.41	2.08	1.92	1.04	119.99		35.88	37.20	64.78	18.00						124.03	60.01
Φ103	Φ102	0.200	43.80	43.50	42.70	4.33	3.72	2.41	1.80	1.92	1.92	1.40	114.75		36.39	37.06	59.76	17.93		61.32	61.32	61.32	61.32		Αποκατάσταση ασφαλτικών πλάτους ΕΟ
Φ102	Φ101	0.200	37.80	37.50	36.70	3.72	3.42	1.80	1.27	1.92	2.15	1.40	104.60		31.37	31.86	57.33	15.41		52.92	52.92	52.92	52.92	80.22	
Φ101	Φ100	0.200	43.80	43.50	42.70	3.42	3.28	1.17	1.03	2.25	2.25	1.40	134.42		36.39	37.06	79.42	17.93		61.32	61.32	61.32	61.32	102.42	
Φ100	Φ99	0.200	52.80	52.50	51.70	3.28	3.24	1.03	0.87	2.25	2.37	1.40	166.98		43.92	44.88	100.39	21.71		73.92	73.92	73.92	73.92	127.03	
Φ99	Φ98	0.200	55.80	55.50	54.70	3.24	2.50	0.87	0.70	2.37	1.80	1.40	159.55		46.43	47.48	89.10	22.97		78.12	78.12	78.12	78.12	122.17	
Φ98	Φ97	0.200	51.80	51.50	50.70	2.50	3.05	0.70	0.54	1.80	2.51	1.40	152.86		43.08	44.01	87.55	21.29		72.52	72.52	72.52	72.52	116.79	
Φ97	Φ96	0.200	32.80	32.50	31.70	3.05	3.13	0.54	0.44	2.51	2.69	1.40	115.34		27.19	27.52	74.51	13.31		45.92	45.92	45.92	45.92	87.14	
Φ96	Φ96α	0.200	8.80	8.50	7.70	3.13	3.13	0.44	0.41	2.69	2.72	1.40	29.14		7.11	6.68	19.23	3.23		12.32	12.32	12.32	12.32	21.97	
Φ96α	Αντλ.2.2	0.200	1.30	1.00	0.20	3.13	3.20	0.41	0.41	2.72	2.79	1.40	0.77		0.84	0.17	0.51	0.08		1.82	1.82	1.82	1.82	0.58	
ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ Σ.4																									
Φ146	Φ145	0.200	35.80	35.50	34.70	4.80	4.50	2.88	2.58	1.92	1.92	1.40	93.18		29.70	30.12	48.48	14.57		50.12	50.12	50.12	50.12		Αποκατάσταση ασφαλτικών πλάτους ΕΟ
Φ145	Φ144	0.200	33.80	33.50	32.70	4.50	4.28	2.58	2.30	1.92	1.98	1.40	89.09		28.03	28.38	46.97	13.73		47.32	47.32	47.32	47.32	68.54	
Φ144	Φ143	0.200	48.80	48.50	47.70	4.28	4.12	2.30	2.05	1.98	2.07	1.40	134.96		40.57	41.40	73.52	20.03		68.32	68.32	68.32	68.32	103.56	
Φ143	Φ142	0.200	54.80	54.50	53.70	4.12	4.00	2.05	1.89	2.07	2.11	1.40	157.13		45.59	46.61	87.96	22.55		76.72	76.72	76.72	76.72	120.29	
Φ142	Φ141	0.200	58.80	58.50	57.70	4.00	3.73	1.89	1.71	2.11	2.02	1.40	167.13		48.94	50.08	92.82	24.23		82.32	82.32	82.32	82.32	128.04	
Φ141	Φ140	0.200	58.80	58.50	57.70	3.73	3.66	1.71	1.53	2.02	2.13	1.40	167.94		48.94	50.08	93.62	24.23		82.32	82.32	82.32	82.32	128.61	
Φ140	Φ139	0.200	53.80	53.50	52.70	3.66	3.94	1.53	1.36	2.13	2.58	1.40	173.86		44.76	45.74	105.98	22.13		75.32	75.32	75.32	75.32	132.09	
Φ139	Φ138	0.200	58.80	58.50	57.70	3.94	3.25	1.36	1.18	2.58	2.07	1.40	187.73		48.94	50.08	113.42	24.23		82.32	82.32	82.32	82.32	142.75	
Φ138	Φ138α	0.200	7.80	7.50	6.70	3.25	3.15	1.18	1.15	2.07	2.00	1.40	19.06		6.27	5.82	10.44	2.81		10.92	10.92	10.92	10.92	14.62	
Φ138α	Φ96α	0.200	2.45	2.15	1.35	3.15	3.13	1.15	1.14	2.00	1.99	1.40	3.76		1.80	1.17	2.03	0.57		3.43	3.43	3.43	3.43	2.89	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.1																									
Φ17	Φ16	0.200	38.80	38.50	37.70	19.89	15.68	17.97	13.69	1.92	1.99	1.04	76.65		23.62	24.31	46.46		5.88					79.36	
Φ16	Φ15	0.200	37.80	37.50	36.70	15.68	11.67	13.69	9.52	1.99	2.15	1.04	79.07		23.00	23.66	49.68		5.73					81.53	
Φ15	Φ14	0.200	17.80	17.50	16.70	11.67	9.40	9.52	7.48	2.15	1.92	1.04	35.34		10.73	10.77	21.96		2.61					36.48	
Φ14	Φ13	0.200	65.80	65.50	64.70	9.40	6.95	7.38	5.03	2.02	1.92	1.04	132.57		40.18	41.72	70.67	20.19						137.18	67.29
Φ13	Φ12	0.200	42.80	42.50	41.70	6.95	4.50	5.03	2.58	1.92	1.92	0.70	56.12		17.11	18.10	29.27	8.76							29.19
Φ12	Φ11	0.200	22.80	22.50	21.70	4.50	3.72	2.48	1.86	2.02	1.86	1.40	59.02		18.82	18.84	31.07	9.11							30.38
Φ11	Φ2	0.200	30.80	30.50	29.70	3.72	2.95	1.86	1.03	1.86	1.92	1.40	78.63		25.52	25.78	40.37	12.47							41.58
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.2																									
Φ21	Φ20	0.200	36.80	36.50	35.70	9.10	6.90	7.18	4.98	1.92	1.92	0.70	48.03		14.69	15.49	25.04	7.50							24.99
Φ20	Φ19	0.200	5.80	5.50	4.70	6.90	6.83	4.88	4.78	2.02	2.05	1.04	9.95		3.37	3.03	5.45	1.47						10.27	4.89
Φ19	Φ18	0.200	34.80	34.50	33.70	6.83	6.40	4.78	4.30	2.05	2.10	1.04	72.69		21.16	21.73	40.45	10.51						74.95	35.05
Φ18	Φ4	0.200	30.80	30.50	29.70	6.40	4.50	4.30	2.58	2.10	1.92	1.40	83.48		25.52	25.78	45.23	12.47						64.09	41.58
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.3																									
Φ22	Φ5	0.250	56.80	56.50	55.70	4.55	4.70	2.63	2.39	1.92	2.31	1.04	122.52		36.60	38.81	66.33	17.38		59.07	59.07	59.07	59.07	126.16	Απ.Ασ.Ε.Ο

2. ΠΙΝΑΚΑΣ 2 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Καλλιράχης (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο.69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκατασταμενης ασφάλτου
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.4																									
Φ33	Φ6α	0.200	22.80	22.50	21.70	6.56	6.11	4.64	4.19	1.92	1.92	0.70	29.16		9.06	9.42	15.19	4.56							15.19
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.5																									
Φ23	Φ7	0.200	48.80	48.50	47.70	9.72	9.37	7.80	7.54	1.92	1.83	0.70	62.61		19.53	20.70	31.89	10.02							33.39
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1																									
Φ112α	Φ112	0.200	18.80	18.50	17.70	17.06	16.50	15.14	14.40	1.92	2.10	1.04	37.00		11.35	11.41	20.06	5.52						38.23	18.41
Φ112	Φ113	0.200	43.80	43.50	42.70	16.50	14.65	14.40	12.74	2.10	1.92	1.04	89.15		26.68	27.53	48.29	13.32						92.13	44.41
Φ113	Φ59	0.200	43.80	43.50	42.70	14.65	13.06	12.74	11.07	1.92	1.99	1.04	86.71		26.68	27.53	45.85	13.32						89.78	44.41
Φ59	Φ58	0.200	66.80	66.50	65.70	13.06	10.81	11.07	8.89	1.99	1.92	1.04	133.44		40.79	42.36	70.58	20.50						138.17	68.33
Φ58	Φ57	0.200	35.80	35.50	34.70	10.81	8.98	8.89	7.06	1.92	1.92	0.70	46.60		14.29	15.06	24.26	7.29							24.29
Φ57	Φ56	0.200	41.80	41.50	40.70	8.98	6.90	7.06	4.93	1.92	1.97	0.70	55.49		16.71	17.66	29.28	8.55							28.49
Φ56	Φ55	0.200	37.80	37.50	36.70	6.90	5.15	4.93	2.99	1.97	2.16	1.04	78.86		23.00	23.66	43.75	11.45						81.33	38.17
Φ55	Φ54	0.200	42.80	42.50	41.70	5.15	3.80	2.89	2.41	2.26	1.39	0.70	53.28		17.11	18.10	26.43	8.76							29.19
Φ54	Φ53α	0.200	20.80	20.50	19.70	3.80	3.14	2.41	1.94	1.39	1.20	0.60	15.30		6.98	7.33	4.43	3.55							11.82
Φ53α	Φ53	0.200	18.80	18.50	17.70	3.14	2.85	1.94	1.52	1.20	1.33	0.60	13.41		6.30	6.58	3.64	3.19							10.62
Φ53	Φ52	0.200	38.80	38.50	37.70	2.85	2.10	1.52	0.68	1.33	1.42	0.60	31.12		13.11	14.02	10.31	6.79							22.62
Φ52	Φ51	0.200	61.80	61.50	60.70	2.10	1.95	0.58	0.39	1.52	1.56	0.60	56.16		20.95	22.58	22.66	10.93							36.42
Φ51	Φ50	0.200	44.80	44.50	43.70	1.95	2.08	0.39	0.25	1.56	1.83	0.60	44.46		15.16	16.26	20.34	7.87							26.22
Φ50	Φ34	0.200	55.80	55.50	54.70	2.08	2.24	0.25	0.08	1.83	2.16	1.40	152.78		46.43	47.48	82.33	22.97						117.34	76.58
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.2																									
Φ81	Φ80	0.200	53.80	53.50	52.70	2.70	2.00	0.98	0.77	1.72	1.23	0.60	46.63		18.22	19.60	17.54	9.49							31.62
Φ80	Φ37	0.200	60.80	60.50	59.70	2.00	1.95	0.77	0.58	1.23	1.37	0.60	46.48		20.61	22.21	13.52	10.75							35.82
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.3																									
Φ86	Φ85	0.200	44.80	44.50	43.70	7.60	6.70	5.68	4.75	1.92	1.95	0.70	59.18		17.91	18.97	31.04	9.18							30.59
Φ85	Φ84	0.200	3.80	3.50	2.70	6.70	6.70	4.75	4.65	1.95	2.05	1.04	5.62		2.15	1.74	3.03	0.84						5.80	2.81
Φ84	Φ83	0.200	38.80	38.50	37.70	6.70	6.00	4.65	3.84	2.05	2.16	1.40	111.06		32.21	32.72	62.50	15.83		54.32	54.32	54.32	54.32	84.98	Απ. ασφαλτικων πλάτους Ε.Ο
Φ83	Φ82	0.200	42.80	42.50	41.70	6.00	5.09	3.84	2.95	2.16	2.14	1.40	125.38		35.55	36.20	71.67	17.51		59.92	59.92	59.92	59.92	95.81	
Φ82	Φ39	0.200	42.80	42.50	41.70	5.09	3.98	2.95	2.06	2.14	1.92	1.40	118.30		35.55	36.20	64.59	17.51		59.92	59.92	59.92	59.92	90.76	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.4																									
Φ88	Φ87	0.200	48.80	48.50	47.70	8.45	7.30	6.53	5.38	1.92	1.92	0.70	64.11		19.53	20.70	33.39	10.02							33.39
Φ87	Φ41	0.200	43.80	43.50	42.70	7.30	5.10	5.38	3.18	1.92	1.92	0.70	57.33		17.51	18.53	29.83	8.97							29.89
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.5																									
Φ92	Φ91	0.200	37.80	37.50	36.70	14.20	12.82	12.28	10.90	1.92	1.92	0.70	49.33		15.10	15.93	33.40								
Φ91	Φ90	0.200	44.80	44.50	43.70	12.82	11.20	10.90	9.27	1.92	1.93	0.70	58.88		17.91	18.97	39.91								
Φ90	Φ89	0.200	62.80	62.50	61.70	11.20	9.10	9.27	7.01	1.93	2.09	1.04	129.09		38.34	39.78	70.06	19.25						133.38	64.17
Φ89	Φ42	0.200	58.80	58.50	57.70	9.10	6.55	7.01	4.63	2.09	1.92	1.04	120.47		35.88	37.20	65.26	18.00						124.49	60.01

2. ΠΙΝΑΚΑΣ 2 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Καλλιράχης (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο.69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκατασταθέντος ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκατασταθέντος σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικα πετάσματα	Εμβαδόν αποκατασταθέντος ασφάλτου
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.6																									
Φ93	Φ43	0.200	29.80	29.50	28.70	9.00	7.18	7.08	5.26	1.92	1.92	0.70	38.57		11.88	12.46	23.10		3.01						
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.7																									
Φ94	Φ44	0.200	45.80	45.50	44.70	11.40	9.75	9.48	7.83	1.92	1.92	0.70	60.08		18.32	19.40	31.29	9.39							31.29
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.1																									
Φ118	Φ117	0.200	58.80	58.50	57.70	9.28	7.85	7.36	5.93	1.92	1.92	0.70	77.51		23.55	25.04	40.35	12.12							40.39
Φ117	Φ116	0.200	50.80	50.50	49.70	7.85	6.08	5.93	4.16	1.92	1.92	0.70	66.69		20.33	21.57	34.69	10.44							34.79
Φ116	Φ115	0.200	50.80	50.50	49.70	6.08	5.50	4.16	2.91	1.92	2.59	1.04	116.57		30.98	32.05	69.01	15.51						119.54	51.69
Φ115	Φ114	0.200	35.80	35.50	34.70	5.50	4.38	2.91	2.11	2.59	2.27	1.04	87.70		21.78	22.37	54.50	10.83						89.54	36.09
Φ114	Φ100	0.200	33.80	33.50	32.70	4.38	3.28	2.11	1.36	2.27	1.92	1.04	71.10		20.55	21.08	39.81	10.20						73.27	34.01
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.2																									
Φ129	Φ128	0.200	40.80	40.50	39.70	13.23	11.70	11.31	9.78	1.92	1.92	0.70	53.34		16.30	17.23	36.11								
Φ128	Φ127	0.200	46.80	46.50	45.70	11.70	8.80	9.78	6.78	1.92	2.02	1.04	93.57		28.52	29.47	64.11							96.83	
Φ127	Φ126	0.200	42.80	42.50	41.70	8.80	5.95	6.78	4.03	2.02	1.92	1.04	85.38		26.07	26.89	58.49							88.35	
Φ126	Φ125	0.200	45.80	45.50	44.70	5.95	5.93	3.93	3.79	2.02	2.14	1.40	130.12		38.06	38.80	72.55	18.77		64.12	64.12	64.12	64.12	99.65	Αποκατάσταση ασφαλτικών πλάτους ΕΟ
Φ125	Φ124	0.200	45.80	45.50	44.70	5.93	5.95	3.79	3.65	2.14	2.30	1.40	138.95		38.06	38.80	81.37	18.77		64.12	64.12	64.12	64.12	105.95	
Φ124	Φ123	0.200	58.80	58.50	57.70	5.95	5.32	3.65	3.18	2.30	2.14	1.40	179.22		48.94	50.08	104.90	24.23		82.32	82.32	82.32	82.32	136.67	
Φ123	Φ122	0.200	48.80	48.50	47.70	5.32	4.82	3.18	2.80	2.14	2.02	1.40	138.93		40.57	41.40	77.49	20.03		68.32	68.32	68.32	68.32	106.39	
Φ122	Φ103	0.200	48.80	48.50	47.70	4.82	4.33	2.80	2.41	2.02	1.92	1.40	131.78		40.57	41.40	70.35	20.03		68.32	68.32	68.32	68.32	101.29	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.3																									
Φ137	Φ136	0.200	50.80	50.50	49.70	10.50	9.05	8.58	7.13	1.92	1.92	0.70	66.72		20.33	21.57	34.71	10.44							34.79
Φ136	Φ135	0.200	48.80	48.50	47.70	9.05	9.05	7.03	6.88	2.02	2.17	1.04	103.71		29.75	30.76	58.07	14.88						106.88	49.61
Φ135	Φ105	0.200	9.80	9.50	8.70	9.05	8.45	6.88	6.53	2.17	1.92	1.04	18.47		5.83	5.61	10.15	2.71						19.07	9.05
ΑΓΩΓΟΣ Σ.4.1																									
Φ153	Φ152	0.200	53.80	53.50	52.70	10.48	9.22	8.56	7.30	1.92	1.92	0.70	70.82		21.54	22.87	47.95								
Φ152	Φ151	0.200	48.80	48.50	47.70	9.22	8.50	7.30	6.58	1.92	1.92	0.70	64.09		19.53	20.70	43.39								
Φ151	Φ150	0.200	48.80	48.50	47.70	8.50	6.87	6.58	4.95	1.92	1.92	0.70	64.09		19.53	20.70	43.39								
Φ150	Φ149	0.200	52.80	52.50	51.70	6.87	5.91	4.85	3.99	2.02	1.92	1.04	106.00		32.20	33.34	72.67							109.68	
Φ149	Φ148	0.200	48.80	48.50	47.70	5.91	5.10	3.99	3.18	1.92	1.92	0.70	64.14		19.53	20.70	43.44								
Φ148	Φ147	0.200	38.80	38.50	37.70	5.10	3.55	3.18	1.63	1.92	1.92	0.70	50.66		15.50	16.36	26.38	7.92							26.39
Φ147	Φ138	0.200	6.80	6.50	5.70	3.55	3.25	1.63	1.32	1.92	1.93	0.70	7.68		2.62	2.47	4.01	1.20							3.99
ΑΓΩΓΟΣ Σ.4.2																									
Φ158	Φ157	0.200	53.80	53.50	52.70	8.92	6.47	7.00	4.55	1.92	1.92	0.70	70.83		21.54	22.87	36.89	11.07							36.89
Φ157	Φ156	0.200	53.80	53.50	52.70	6.47	4.36	4.55	2.44	1.92	1.92	0.70	70.83		21.54	22.87	36.89	11.07							36.89
Φ156	Φ143	0.200	5.80	5.50	4.70	4.36	4.12	2.44	2.17	1.92	1.95	0.70	6.36		2.21	2.04	3.34	0.99							3.29

2. ΠΙΝΑΚΑΣ 2 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Καλλιράχης (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		Εξωτερική διαμετρος (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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο.69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφανειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνων - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκατεστημένου ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκατεστημένου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικα πετάσματα	Εμβαδόν αποκατεστάμενης ασφάλτου
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.1.1																									
Φ28	Φ27	0.200	35.80	35.50	34.70	11.50	11.90	9.58	9.47	1.92	2.43	1.04	78.51		21.78	22.37	56.13							80.69	
Φ27	Φ26α	0.200	33.80	33.50	32.70	11.90	10.42	9.47	8.24	2.43	2.18	1.04	78.34		20.55	21.08	57.25							80.23	
Φ26α	Φ26	0.200	33.80	33.50	32.70	10.42	8.94	8.24	7.02	2.18	1.92	1.04	69.67		20.55	21.08	48.58							71.89	
Φ26	Φ25	0.200	32.80	32.50	31.70	8.94	7.46	7.02	5.64	1.92	1.82	0.70	41.52		13.08	13.76	21.11	6.66							22.19
Φ25	Φ13	0.200	19.80	19.50	18.70	7.46	6.95	5.64	5.03	1.82	1.92	0.70	24.52		7.85	8.12	12.47	3.93							13.09
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.2.1																									
Φ31	Φ30	0.200	27.80	27.50	26.70	7.63	6.34	5.81	4.52	1.82	1.82	0.70	34.05		11.07	11.59	16.85	5.61							18.69
Φ30	Φ18	0.200	38.80	38.50	37.70	6.34	6.40	4.42	4.30	1.92	2.10	1.04	78.94		23.62	24.31	42.87	11.76						81.56	39.21
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.2.2																									
Φ32	Φ18	0.200	48.80	48.50	47.70	9.33	6.40	7.41	4.48	1.92	1.92	0.70	64.11		19.53	20.70	33.39	10.02							33.39
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1.1																									
Φ65	Φ64β	0.200	23.80	23.50	22.70	15.88	9.96	13.96	8.04	1.92	1.92	0.70	30.51		9.46	9.85	18.27		2.38						
Φ64β	Φ64α	0.200	18.80	18.50	17.70	9.96	6.42	8.04	4.50	1.92	1.92	0.70	23.79		7.45	7.68	14.25		1.86						
Φ64α	Φ64	0.200	5.90	5.60	4.80	6.42	6.30	4.40	4.28	2.02	2.02	1.04	10.09		3.43	3.10	6.24		0.75					10.42	
Φ64	Φ63	0.200	49.80	49.50	48.70	6.30	4.30	4.28	2.48	2.02	1.82	0.70	65.39		19.93	21.14	34.03	10.23							34.09
Φ63	Φ62	0.200	52.80	52.50	51.70	4.30	3.20	2.48	1.30	1.82	1.90	0.70	67.31		21.14	22.44	34.01	10.86							36.19
Φ62	Φ61	0.200	4.80	4.50	3.70	3.20	3.08	1.30	1.16	1.90	1.92	0.70	4.95		1.81	1.61	2.56	0.78							2.59
Φ61	Φ60	0.200	27.80	27.50	26.70	3.08	2.22	1.16	0.69	1.92	1.53	0.60	27.57		9.37	9.93	12.83	4.81							16.02
Φ60	Φ50	0.200	29.80	29.50	28.70	2.22	2.08	0.69	0.25	1.53	1.83	0.60	28.86		10.05	10.68	13.01	5.17							17.22
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1.2																									
Φ76	Φ75	0.200	63.80	63.50	62.70	7.50	4.88	5.58	2.96	1.92	1.92	0.70	84.26		25.56	27.21	43.88	13.17							43.89
Φ75	Φ74	0.200	61.80	61.50	60.70	4.88	3.50	2.86	1.74	2.02	1.76	0.70	80.31		24.76	26.34	41.22	12.75							42.49
Φ74	Φ73	0.200	37.80	37.50	36.70	3.50	2.80	1.74	1.04	1.76	1.76	0.70	45.16		15.10	15.93	21.53	7.71							25.69
Φ73	Φ52	0.200	26.80	26.50	25.70	2.80	2.10	1.04	0.58	1.76	1.52	0.60	25.27		9.03	9.56	11.09	4.63							15.42
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1.3																									
Φ95	Φ79	0.200	38.80	38.50	37.70	10.50	7.60	8.58	5.68	1.92	1.92	0.70	50.72		15.50	16.36	26.44	7.92							26.39
Φ79	Φ56	0.200	25.80	25.50	24.70	7.60	6.90	5.58	4.93	2.02	1.97	1.04	51.32		15.64	15.93	27.69	7.71						53.06	25.69
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.5.1																									
Φ134	Φ90	0.200	33.80	33.50	32.70	11.46	11.20	9.54	9.28	1.92	1.92	0.70	43.95		13.49	14.19	22.89	6.87							22.89
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.1.1																									
Φ121	Φ120	0.200	58.80	58.50	57.70	8.83	8.72	6.91	6.73	1.92	1.99	1.04	117.32		35.88	37.20	62.11	18.00						121.46	60.01
Φ120	Φ119	0.200	46.80	46.50	45.70	8.72	7.10	6.73	5.14	1.99	1.96	1.04	93.95		28.52	29.47	50.23	14.26						97.19	47.53
Φ119	Φ115	0.200	45.80	45.50	44.70	7.10	5.50	5.14	3.58	1.96	1.92	0.70	60.82		18.32	19.40	32.03	9.39							31.29

2. ΠΙΝΑΚΑΣ 2 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Καλλιράχης (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο.69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος ακυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκατασταθέντος ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκατασταθέντος ακυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκατασταθέντος ασφάλτου
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.2.1																									
Φ132	Φ131	0.200	52.80	52.50	51.70	9.60	7.22	7.68	5.30	1.92	1.92	0.70	69.41		21.14	22.44	36.12	10.86							
Φ131	Φ125	0.200	47.80	47.50	46.70	7.22	5.93	5.30	4.01	1.92	1.92	0.70	62.69		19.12	20.27	32.62	9.81							36.19
																									32.69
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.2.2																									
Φ130	Φ126	0.200	30.80	30.50	29.70	6.30	5.95	4.38	4.03	1.92	1.92	0.70	39.92		12.28	12.89	20.79	6.24							
ΑΓΩΓΟΣ Σ.4.1.1																									
Φ155	Φ154	0.200	50.80	50.50	49.70	10.05	7.60	8.13	5.61	1.92	1.99	1.04	101.10		30.98	32.05	53.55	15.51						104.67	51.69
Φ154	Φ148	0.200	48.80	48.50	47.70	7.60	5.10	5.61	3.18	1.99	1.92	1.04	96.96		29.75	30.76	51.32	14.88						100.38	49.61
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.1.1.1																									
Φ25α	Φ25	0.200	24.80	24.50	23.70	8.63	7.46	6.71	5.64	1.92	1.82	0.70	31.02		9.86	10.29	15.76	4.98							16.59
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.1.1.2																									
Φ29	Φ26	0.200	21.80	21.50	20.70	9.41	8.94	7.49	7.02	1.92	1.92	0.70	27.82		8.66	8.98	14.49	4.35							14.49
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1.1.1																									
Φ24	Φ66	0.200	35.80	35.50	34.70	3.40	2.86	1.48	1.14	1.92	1.72	0.70	44.21		14.29	15.06	21.87	7.29							24.29
Φ66	Φ60	0.200	47.80	47.50	46.70	2.86	2.22	1.14	0.69	1.72	1.53	0.60	45.55		16.18	17.37	19.78	8.41							28.02
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1.1.2																									
Φ69	Φ68	0.200	51.80	51.50	50.70	5.60	3.80	3.68	1.88	1.92	1.92	0.70	68.18		20.73	22.00	40.85		5.32						
Φ68	Φ61	0.200	25.80	25.50	24.70	3.80	3.08	1.88	1.16	1.92	1.92	0.70	33.24		10.27	10.72	17.33	5.19							17.29
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1.1.3																									
Φ71	Φ70	0.200	38.80	38.50	37.70	6.50	5.40	4.58	3.48	1.92	1.92	0.70	50.72		15.50	16.36	26.44	7.92							26.39
Φ70	Φ63	0.200	33.80	33.50	32.70	5.40	4.30	3.48	2.48	1.92	1.82	0.70	42.83		13.49	14.19	21.77	6.87							22.89
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1.1.4																									
Φ72	Φ64	0.200	53.80	53.50	52.70	8.80	6.30	6.88	4.38	1.92	1.92	0.70	70.83		21.54	22.87	36.89	11.07							36.89
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1.2.1																									
Φ78	Φ77	0.200	40.80	40.50	39.70	2.93	2.80	1.31	1.18	1.62	1.62	0.60	38.54		13.79	14.77	16.63	7.15							23.82
Φ77	Φ73	0.200	47.80	47.50	46.70	2.80	2.80	1.18	1.04	1.62	1.76	0.60	47.34		16.18	17.37	21.56	8.41							28.02
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.2.1.1																									
Φ133	Φ131	0.200	45.80	45.50	44.70	10.62	7.22	8.70	5.30	1.92	1.92	0.70	60.08		18.32	19.40	40.68								
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1.1.1.1																									
Φ67	Φ66	0.200	19.80	19.50	18.70	3.58	2.86	1.66	1.14	1.92	1.72	0.70	23.82		7.85	8.12	11.78	3.93							13.09

2. ΠΙΝΑΚΑΣ 2 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Καλλιράχης (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο.69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωλήνων - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσεων με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκατασταμένης ασφάλτου
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.1.1.3.1																									
Φ70α	Φ70	0.200	28.80	28.50	27.70	6.56	5.40	4.64	3.48	1.92	1.92	0.70	37.23		11.47	12.02	19.39	5.82							19.39
ΣΥΝΟΛΟ												ΕΩΣ 4μ.	12633.53	50.30	3780.38	3971.41	6943.40	1691.18	27.54	2453.41	2453.41	2453.41	2453.41	6,033.39	3226.80
												4μ.-6μ.													
													12633.53						12633.53						

ΑΓΩΓΟΙ	Φ 200	Φ 250	Φ 315
(μ)	6492.65	56.80	222.60

3. ΠΙΝΑΚΑΣ 3 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Σωτήρος (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωλήνων - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκατασταθέντος ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκατασταθέντος σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκατασταθέντος ασφάλτου
ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ Σ.1																									
Φ9	Φ8	0.200	68.80	68.50	67.70	11.41	6.45	9.49	4.53	1.92	1.92	0.70	90.99		27.58	29.38	54.50		7.11						
Φ8	Φ7	0.200	68.80	68.50	67.70	6.45	4.48	4.53	2.05	1.92	2.43	1.04	153.07		42.02	43.65	98.85		10.56					157.33	
Φ7	Φ6α	0.200	12.80	12.50	11.70	4.48	4.35	2.05	1.96	2.43	2.39	1.04	29.34	6.37		6.33	19.36	3.65		13.31	13.31	13.31	13.31	29.96	Αποκατάσταση ασφαλτικών πλάτους Ε.Ο.
Φ6α	Φ6	0.200	40.80	40.50	39.70	4.35	3.82	1.96	1.67	2.39	2.15	1.04	93.87		24.84	25.60	55.88	12.39		42.43	42.43	42.43	42.43	96.21	
Φ6	Φ5	0.200	56.80	56.50	55.70	3.82	3.52	1.67	1.27	2.15	2.25	1.04	127.55		34.66	35.92	74.26	17.38		59.07	59.07	59.07	59.07	131.00	
Φ5	Φ4	0.200	58.80	58.50	57.70	3.52	3.20	1.27	0.86	2.25	2.34	1.04	137.86		35.88	37.20	82.65	18.00		61.15	61.15	61.15	61.15	141.21	
Φ4	Φ3	0.200	59.80	59.50	58.70	3.20	2.75	0.86	0.61	2.34	2.14	1.04	136.77		36.50	37.85	80.61	18.31		62.19	62.19	62.19	62.19	140.32	
Φ3	Φ2α	0.200	39.80	39.50	38.70	2.75	2.55	0.61	0.45	2.14	2.10	1.04	85.30		24.23	24.95	48.27	12.07		41.39	41.39	41.39	41.39	87.83	
Φ2α	Φ2	0.200	20.80	20.50	19.70	2.55	2.38	0.45	0.36	2.10	2.02	1.04	42.21	10.44		10.65	25.41	6.15		21.63	21.63	21.63	21.63	43.54	
Φ2	Φ1	0.200	53.80	53.50	52.70	2.38	1.90	0.36	0.00	2.02	1.90	1.04	107.47		32.82	33.98	57.05	16.44		55.95	55.95	55.95	55.95	111.24	
Φ1	Φ1α	0.200	5.80	5.50	4.70	1.90	1.84	0.00	-0.05	1.90	1.89	0.70	6.24	1.83		1.71	3.54	0.99		4.06	4.06	4.06	4.06		
Φ1α	Αντλ.1.2	0.250	3.30	3.00	2.20	1.84	1.80	-0.09	-0.12	1.93	1.92	0.70	2.97	1.05		0.88	1.63	0.46		2.31	2.31	2.31	2.31		
ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ Σ.2																									
Φ29	Φ28	0.200	50.80	50.50	49.70	31.65	29.05	29.73	26.38	1.92	2.67	1.04	118.62		30.98	32.05	71.07	15.51						121.51	51.69
Φ28	Φ27	0.200	50.80	50.50	49.70	29.05	26.46	26.38	23.03	2.67	3.43	1.04	157.64		30.98	32.05	110.08	15.51						159.03	51.69
Φ27	Φ26α	0.200	22.80	22.50	21.70	26.46	25.11	23.03	21.48	3.43	3.63	1.04	79.61		13.80	13.99	58.85	6.77						79.81	22.57
Φ26α	Φ26	0.200	21.80	21.50	20.70	25.11	24.40	21.48	20.75	3.63	3.65	1.04	78.34	10.95		11.19	60.68	6.46						78.43	21.53
Φ26	Φ25	0.200	34.80	34.50	33.70	24.40	22.41	20.75	19.60	3.65	2.81	1.04	113.30		21.16	21.73	81.06	10.51						114.00	35.05
Φ25	Φ24	0.200	41.80	41.50	40.70	22.41	20.40	19.60	18.22	2.81	2.18	1.04	105.68		25.46	26.24	66.74	12.70						107.72	42.33
Φ24	Φ23	0.200	43.80	43.50	42.70	20.40	18.40	18.22	16.11	2.18	2.29	1.04	99.35		26.68	27.53	58.50	13.32						101.94	44.41
Φ23	Φ22	0.200	54.80	54.50	53.70	18.40	14.94	16.11	13.02	2.29	1.92	1.04	117.70		33.43	34.63	66.32	16.75						121.23	55.85
Φ22	Φ21	0.200	68.80	68.50	67.70	14.94	11.11	13.02	8.89	1.92	2.22	1.04	145.77		42.02	43.65	80.99	21.12						150.32	70.41
Φ21	Φ20	0.200	38.80	38.50	37.70	11.11	8.45	8.89	6.53	2.22	1.92	1.04	81.17		23.62	24.31	45.10	11.76						83.71	39.21
Φ20	Φ19	0.200	38.80	38.50	37.70	8.45	6.31	6.53	4.17	1.92	2.14	1.04	79.61		23.62	24.31	43.53	11.76						82.20	39.21
Φ19	Φ18	0.200	25.80	25.50	24.70	6.31	4.36	4.17	2.44	2.14	1.92	1.04	52.20		15.64	15.93	28.57	7.71						53.90	25.69
Φ18	Φ17	0.200	25.80	25.50	24.70	4.36	3.55	1.84	1.65	2.52	1.90	1.04	56.85		15.64	15.93	33.22	7.71						58.37	25.69
Φ17	Φ16	0.200	46.80	46.50	45.70	3.55	3.15	1.65	1.31	1.90	1.84	0.70	59.85		18.72	19.83	30.41	9.60		32.76	32.76	32.76	32.76		Αποκατάσταση ασφαλτικών πλάτους Ε.Ο.
Φ16	Φ15	0.200	54.80	54.50	53.70	3.15	2.61	1.31	0.92	1.84	1.69	0.70	66.34		21.94	23.31	31.75	11.28		38.36	38.36	38.36	38.36		
Φ15	Φ14	0.200	53.80	53.50	52.70	2.61	2.22	0.92	0.52	1.69	1.70	0.60	53.56		18.22	19.60	24.47	9.49		32.28	32.28	32.28	32.28		
Φ14	Φ13	0.250	33.80	33.50	32.70	2.22	2.13	0.48	0.37	1.74	1.76	0.70	40.05		14.07	15.34	17.85	6.87		23.66	23.66	23.66	23.66		
Φ13	Φ12	0.250	58.80	58.50	57.70	2.13	2.08	0.37	0.18	1.76	1.90	0.70	73.98		24.56	27.06	34.81	12.12		41.16	41.16	41.16	41.16		
Φ12	Φ11	0.250	58.80	58.50	57.70	2.08	2.01	0.18	-0.01	1.90	2.02	1.04	117.84		37.89	40.21	59.63	18.00		61.15	61.15	61.15	61.15	121.96	
Φ11	Φ10	0.250	15.80	15.50	14.70	2.01	1.91	-0.01	-0.07	2.02	1.98	1.04	30.61	8.43		8.71	17.31	4.59		16.43	16.43	16.43	16.43	31.63	
Φ10	Φ1α	0.250	6.80	6.50	5.70	1.91	1.84	-0.07	-0.09	1.98	1.93	1.04	11.60	3.53		3.38	6.44	1.78		7.07	7.07	7.07	7.07	12.01	

3. ΠΙΝΑΚΑΣ 3 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Σωτήρος (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκαταστάμενης ασφάλτου
ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ Σ.3																									
Φ54	Φ53	0.200	46.80	46.50	45.70	5.16	5.42	3.24	3.14	1.92	2.28	1.04	99.71		28.52	29.47	55.99	14.26		48.67	48.67	48.67	48.67	102.73	Αποκατάσταση ασφαλτικών πλάτους Ε.Ο.
Φ53	Φ52α	0.200	42.80	42.50	41.70	5.42	5.85	3.14	3.06	2.28	2.79	1.04	109.94		26.07	26.89	70.04	13.01		44.51	44.51	44.51	44.51	111.96	
Φ52α	Φ52	0.200	12.80	12.50	11.70	5.85	5.95	3.06	3.03	2.79	2.92	1.04	34.78	6.37		6.33	24.80	3.65		13.31	13.31	13.31	13.31	35.19	
Φ52	Φ51	0.200	58.80	58.50	57.70	5.95	5.77	3.03	2.91	2.92	2.86	1.04	173.54		35.88	37.20	118.34	18.00		61.15	61.15	61.15	61.15	175.52	
Φ51	Φ50	0.200	45.80	45.50	44.70	5.77	6.18	2.91	2.81	2.86	3.37	1.04	144.76		27.91	28.82	101.99	13.95		47.63	47.63	47.63	47.63	145.90	
Φ50	Φ49	0.200	58.80	58.50	57.70	6.18	5.95	2.81	2.69	3.37	3.26	1.04	198.69		35.88	37.20	143.48	18.00		61.15	61.15	61.15	61.15	199.70	
Φ49	Φ48	0.200	34.80	34.50	33.70	5.95	6.10	2.69	2.62	3.26	3.48	1.04	118.01		21.16	21.73	85.76	10.51		36.19	36.19	36.19	36.19	118.52	
Φ48	Φ47	0.200	33.80	33.50	32.70	6.10	6.78	2.62	2.55	3.48	4.23	1.04	131.03		20.55	21.08	99.75	10.20		35.15	35.15	35.15	35.15	130.90	
Φ47	Φ46	0.200	51.80	51.50	50.70	6.78	4.16	2.55	2.45	4.23	1.71	1.04	156.65		31.59	32.69	123.96							158.23	
Φ46	Φ45	0.200	43.80	43.50	42.70	4.16	1.59	2.45	0.48	1.71	1.11	0.60	36.23		14.82	15.88	20.34								
Φ45	Φ44	0.200	36.80	36.50	35.70	1.59	1.47	0.38	0.30	1.21	1.17	0.60	25.53		12.43	13.28	12.25								
Φ44	Φ43	0.200	35.80	35.50	34.70	1.47	1.48	0.30	0.23	1.17	1.25	0.60	25.24		12.09	12.91	12.33								
Φ43	Φ42	0.200	2.80	2.50	1.70	1.48	1.50	0.23	0.22	1.25	1.28	0.60	1.29		0.85	0.63	0.66								
Φ42	Φ41	0.200	57.80	57.50	56.70	1.50	1.60	0.22	0.10	1.28	1.50	0.60	47.33		19.58	21.09	16.03	10.21							34.02
Φ41	Φ40	0.200	56.80	56.50	55.70	1.60	1.95	0.10	-0.02	1.50	1.97	0.60	57.92		19.24	20.72	27.17	10.03							33.42
Φ40	Φ39	0.200	54.80	54.50	53.70	1.95	1.89	-0.02	-0.13	1.97	2.02	1.04	111.25	27.76		29.04	65.46	16.75						115.03	55.85
Φ39	Φ38	0.200	53.80	53.50	52.70	1.89	1.85	-0.13	-0.24	2.02	2.09	1.04	112.53	27.25		28.50	67.58	16.44						116.10	54.81
Φ38	Φ37	0.200	55.80	55.50	54.70	1.85	2.62	-0.24	-0.35	2.09	2.97	1.04	143.93	28.27		29.58	97.28	17.07						146.60	56.89
Φ37	Φ36	0.200	58.80	58.50	57.70	2.62	2.79	-0.35	-0.47	2.97	3.26	1.04	187.05	29.80		31.20	146.85		9.00					188.51	
Φ36	Φ35	0.200	54.80	54.50	53.70	2.79	1.88	-0.47	-0.58	3.26	2.46	1.04	159.90	27.76		29.04	122.48		8.38					161.80	
Φ35	Φ34	0.200	42.80	42.50	41.70	1.88	1.84	-0.58	-0.67	2.46	2.51	1.04	107.90	21.65		22.55	78.85		6.51					110.01	
Φ34	Φ33	0.200	42.80	42.50	41.70	1.84	1.81	-0.67	-0.76	2.51	2.57	1.04	110.20	21.65		22.55	81.15		6.51					112.22	
Φ33	Φ32	0.250	42.80	42.50	41.70	1.81	1.20	-0.80	-0.89	2.61	2.09	1.04	101.96	23.11		24.72	70.74		6.51					104.30	
Φ32	Φ31	0.250	17.80	17.50	16.70	1.20	1.10	-0.89	-0.92	2.09	2.02	1.04	35.68	9.51		9.90	23.18		2.61					36.81	
Φ31	Φ30	0.250	13.80	13.50	12.70	1.10	1.07	-0.92	-0.94	2.02	2.01	1.04	26.62	7.34		7.53	17.11		1.98					27.50	
Φ30	Φ30α	0.250	43.80	43.50	42.70	1.07	1.27	-0.94	-1.01	2.01	2.28	1.04	95.31	23.65		25.31	63.33		6.66					98.05	
Φ30α	Αντλ.1.1	0.250	0.80	0.50	0.00	1.27	1.15	-1.01	-1.01	2.28	2.16	1.04	0.00	0.27		0.00	0.00		0.00					0.00	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.2																									
Φ63	Φ62	0.200	58.80	58.50	57.70	3.72	2.47	1.90	1.14	1.82	1.33	0.60	54.46		19.92	21.46	22.61	10.39							34.62
Φ62	Φ4	0.200	58.80	58.50	57.70	2.47	3.20	1.04	0.86	1.43	2.34	0.70	75.97		23.55	25.04	38.81	12.12							40.39
ΑΓΩΓΟΣ Σ.1.3																									
Φ64	Φ7	0.200	20.80	20.50	19.70	4.48	4.48	2.56	2.41	1.92	2.07	1.04	40.87		12.57	12.70	22.02	6.15		21.63	21.63	21.63	21.63	42.26	Απ.Ασ.Ε.Ο.
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.2																									
Φ70	Φ69	0.200	36.80	36.50	35.70	8.15	6.90	6.23	4.98	1.92	1.92	0.70	47.98		14.69	15.49	28.74		3.75						
Φ69	Φ68	0.200	49.80	49.50	48.70	6.90	3.61	4.98	1.69	1.92	1.92	0.70	65.45		19.93	21.14	39.20		5.11						
Φ68	Φ14	0.200	49.80	49.50	48.70	3.61	2.22	1.59	0.52	2.02	1.70	0.70	63.42		19.93	21.14	37.18		5.11						

3. ΠΙΝΑΚΑΣ 3 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Σωτήρος (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκαταστόμενης ασφάλτου
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.3																									
Φ73	Φ72	0.200	37.80	37.50	36.70	9.68	9.04	7.76	7.12	1.92	1.92	0.70	49.32		15.10	15.93	29.54		3.85						
Φ72	Φ71	0.200	54.80	54.50	53.70	9.04	4.45	7.12	2.53	1.92	1.92	0.70	72.17		21.94	23.31	43.23		5.64						
Φ71	Φ15	0.200	54.80	54.50	53.70	4.45	2.61	2.43	0.92	2.02	1.69	0.70	69.77		21.94	23.31	40.82		5.64						
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.4																									
Φ78	Φ77	0.200	44.80	44.50	43.70	16.42	15.91	14.50	13.99	1.92	1.92	0.70	58.73		17.91	18.97	35.18		4.59						
Φ77	Φ76	0.200	51.80	51.50	50.70	15.91	13.07	13.99	11.03	1.92	2.04	1.04	104.33		31.59	32.69	63.73		7.91					107.93	
Φ76	Φ75	0.200	51.80	51.50	50.70	13.07	10.08	11.03	8.08	2.04	2.00	1.04	106.57		31.59	32.69	65.97		7.91					110.07	
Φ75	Φ74	0.200	63.80	63.50	62.70	10.08	6.12	8.08	4.44	2.00	1.68	0.70	80.83		25.56	27.21	47.03		6.58						
Φ74	Φ16	0.200	54.80	54.50	53.70	6.12	3.15	4.44	1.31	1.68	1.84	0.70	66.10		21.94	23.31	37.16		5.64						
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.5																									
Φ79	Φ19	0.200	41.80	41.50	40.70	6.35	6.31	4.43	4.17	1.92	2.14	1.04	85.93		25.46	26.24	53.33		6.35					88.73	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.6																									
Φ80	Φ21	0.200	48.80	48.50	47.70	11.90	11.11	9.98	9.19	1.92	1.92	0.70	64.11		19.53	20.70	38.40		5.01						
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.7																									
Φ82	Φ81	0.200	22.80	22.50	21.70	15.32	15.32	13.40	13.16	1.92	2.16	1.04	46.04		13.80	13.99	25.28	6.77						47.52	22.57
Φ81	Φ22	0.200	4.80	4.50	3.70	15.32	14.94	13.16	13.02	2.16	1.92	1.04	7.86		2.76	2.39	4.32	1.15						8.11	3.85
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.8																									
Φ84	Φ83	0.200	38.80	38.50	37.70	27.88	27.17	25.96	25.25	1.92	1.92	0.70	50.70		15.50	16.36	34.33								
Φ83	Φ27	0.200	38.80	38.50	37.70	27.17	26.46	25.25	24.54	1.92	1.92	0.70	50.75		15.50	16.36	34.39								
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.1																									
Φ86	Φ85	0.200	38.80	38.50	37.70	1.15	1.07	-0.77	-0.89	1.92	1.96	0.70	51.20	12.80		13.72	33.52		3.96						
Φ85	Φ30α	0.200	37.80	37.50	36.70	1.07	1.27	-0.89	-1.01	1.96	2.28	1.04	80.86	19.10		19.85	55.29		5.73					83.25	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.2																									
Φ88	Φ87	0.200	38.80	38.50	37.70	4.20	4.79	2.28	2.16	1.92	2.63	1.04	89.20		23.62	24.31	53.13	11.76		40.35	40.35	40.35	40.35	91.42	Απ.Ασ.Ε.Ο.
Φ87	Φ30α	0.200	38.80	38.50	37.70	4.79	1.27	2.16	-0.85	2.63	2.12	1.04	93.08	19.61		20.39	66.81		5.88					95.15	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.3																									
Φ95	Φ94	0.200	20.80	20.50	19.70	12.09	11.90	10.17	9.73	1.92	2.17	1.04	41.90		12.57	12.70	26.12		3.07					43.24	
Φ94	Φ93	0.200	43.80	43.50	42.70	11.90	9.19	9.73	7.48	2.17	1.71	0.70	57.99		17.51	18.53	34.97		4.48						
Φ93	Φ92	0.200	43.80	43.50	42.70	9.19	7.09	7.48	5.20	1.71	1.89	0.70	53.76		17.51	18.53	30.74		4.48						
Φ92	Φ91	0.200	40.80	40.50	39.70	7.09	6.91	5.10	4.89	1.99	2.02	1.04	82.66		24.84	25.60	50.87		6.19					85.43	
Φ91	Φ90	0.200	37.80	37.50	36.70	6.91	5.40	4.89	3.51	2.02	1.89	1.04	74.59		23.00	23.66	45.20		5.73					77.23	
Φ90	Φ89	0.200	8.80	8.50	7.70	5.40	5.35	3.51	3.15	1.89	2.20	1.04	16.37		5.21	4.96	9.00	2.40		9.15	9.15	9.15	9.15	16.89	Απ.Ασ.Ε.Ο.
Φ89	Φ30	0.200	43.80	43.50	42.70	5.35	1.07	3.15	-0.90	2.20	1.97	1.04	92.44	22.16		23.09	62.68		6.66					95.29	

3. ΠΙΝΑΚΑΣ 3 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Σωτήρος (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος ακυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσεων με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκατεστημένου ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκατεστημένου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκατεστημένης ασφάλτου
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.4																									
Φ110	Φ109	0.200	20.80	20.50	19.70	28.26	28.40	26.34	26.27	1.92	2.13	1.04	41.45		12.57	12.70	28.74							42.81	
Φ109	Φ108	0.200	68.80	68.50	67.70	28.40	25.03	26.27	22.53	2.13	2.50	1.04	162.89		42.02	43.65	119.24							166.78	
Φ108	Φ107α	0.200	39.80	39.50	38.70	25.03	22.49	22.53	20.34	2.50	2.15	1.04	93.69		24.23	24.95	68.73							95.89	
Φ107α	Φ107	0.200	27.80	27.50	26.70	22.49	20.70	20.34	18.78	2.15	1.92	1.04	56.51		16.87	17.22	39.30							58.35	
Φ107	Φ106	0.200	56.80	56.50	55.70	20.70	18.04	18.78	16.01	1.92	2.03	1.04	114.41		34.66	35.92	78.50							118.37	
Φ106	Φ105	0.200	53.80	53.50	52.70	18.04	15.29	16.01	13.37	2.03	1.92	1.04	108.33		32.82	33.98	74.34							112.06	
Φ105	Φ104	0.200	54.80	54.50	53.70	15.29	12.61	13.37	10.69	1.92	1.92	0.70	72.17		21.94	23.31	48.86								
Φ104	Φ103α	0.200	41.80	41.50	40.70	12.61	8.80	10.69	6.68	1.92	2.12	1.04	85.59		25.46	26.24	53.00		6.35					88.40	
Φ103α	Φ103	0.200	11.80	11.50	10.70	8.80	7.38	6.68	5.46	2.12	1.92	1.04	22.47		7.05	6.90	13.90		1.67					23.21	
Φ103	Φ102	0.200	51.80	51.50	50.70	7.38	7.50	5.36	5.21	2.02	2.29	1.04	113.65		31.59	32.69	65.14	15.82		53.87	53.87	53.87	53.87	116.88	Αποκατάσταση ασφαλτικών πλάτους Ε.Ο.
Φ102	Φ101	0.200	48.80	48.50	47.70	7.50	7.23	5.21	5.06	2.29	2.17	1.04	110.87		29.75	30.76	65.23	14.88		50.75	50.75	50.75	50.75	113.76	
Φ101	Φ100	0.200	54.80	54.50	53.70	7.23	7.29	5.06	4.89	2.17	2.40	1.04	127.83		33.43	34.63	76.45	16.75		56.99	56.99	56.99	56.99	130.97	
Φ100	Φ99	0.200	54.80	54.50	53.70	7.29	6.86	4.89	4.72	2.40	2.14	1.04	126.88		33.43	34.63	75.50	16.75		56.99	56.99	56.99	56.99	130.06	
Φ99	Φ98	0.200	51.80	51.50	50.70	6.86	6.80	4.72	4.56	2.14	2.24	1.04	115.50		31.59	32.69	66.99	15.82		53.87	53.87	53.87	53.87	118.66	
Φ98	Φ97	0.200	42.80	42.50	41.70	6.80	6.77	4.56	4.43	2.24	2.34	1.04	99.35		26.07	26.89	59.45	13.01		44.51	44.51	44.51	44.51	101.79	
Φ97	Φ96	0.200	40.80	40.50	39.70	6.77	6.29	4.43	4.22	2.34	2.07	1.04	91.12		24.84	25.60	53.13	12.39		42.43	42.43	42.43	42.43	93.57	
Φ96	Φ33	0.200	39.80	39.50	38.70	6.29	1.81	4.22	-0.32	2.07	2.13	1.04	84.49	20.12		20.93	57.52		6.04					87.04	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.5																									
Φ111	Φ34	0.200	25.80	25.50	24.70	4.90	1.84	2.98	-0.08	1.92	1.92	0.70	33.20	8.48		8.99	21.61		2.59						
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.6																									
Φ113	Φ112	0.200	43.80	43.50	42.70	4.62	3.02	2.70	1.08	1.92	1.94	0.70	57.62		17.51	18.53	34.61		4.48						
Φ112	Φ36	0.200	4.80	4.50	3.70	3.02	2.79	1.08	0.87	1.94	1.92	0.70	4.99		1.81	1.61	3.00		0.39						
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.7																									
Φ115	Φ114	0.200	60.80	60.50	59.70	4.84	2.65	2.92	0.73	1.92	1.92	0.70	80.21		24.36	25.91	48.03		6.27						
Φ114	Φ37	0.200	5.80	5.50	4.70	2.65	2.62	0.63	0.60	2.02	2.02	1.04	9.86		3.37	3.03	6.10		0.73					10.19	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.8																									
Φ117	Φ116α	0.200	52.80	52.50	51.70	4.85	2.88	2.93	0.96	1.92	1.92	0.70	69.48		21.14	22.44	41.62		5.43						
Φ116α	Φ116	0.200	24.80	24.50	23.70	2.88	2.25	0.96	0.15	1.92	2.10	1.04	49.53		15.03	15.28	30.55		3.70					51.18	
Φ116	Φ38	0.200	5.80	5.50	4.70	2.25	1.85	0.15	-0.07	2.10	1.92	1.04	9.81	2.80		2.54	6.54		0.73					10.14	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.9																									
Φ120	Φ119	0.200	35.80	35.50	34.70	4.85	2.10	3.13	0.38	1.72	1.72	0.60	35.76		12.09	12.91	16.61	6.25							20.82
Φ119	Φ118	0.200	56.80	56.50	55.70	2.10	1.85	0.28	0.01	1.82	1.84	0.70	71.34		22.75	24.17	35.47	11.70							38.99
Φ118	Φ40	0.200	4.80	4.50	3.70	1.85	1.95	0.01	-0.02	1.84	1.97	0.70	4.94	1.50		1.35	2.82	0.78							2.59

3. ΠΙΝΑΚΑΣ 3 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Σωτήρος (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκατασταθείσας ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκατασταθείσας σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκατασταθείσας ασφάλτου
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.10																									
Φ134	Φ133	0.200	38.80	38.50	37.70	3.70	2.02	2.28	0.88	1.42	1.14	0.60	28.95		13.11	14.02	14.93								
Φ133	Φ132	0.200	21.80	21.50	20.70	2.02	1.60	0.78	0.48	1.24	1.12	0.60	14.65		7.32	7.70	6.95								
Φ132	Φ45	0.200	48.80	48.50	47.70	1.60	1.59	0.48	0.38	1.12	1.21	0.60	33.39		16.52	17.74	15.64								
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.11																									
Φ166	Φ47	0.200	58.80	58.50	57.70	7.34	6.78	5.42	4.86	1.92	1.92	0.70	77.55		23.55	25.04	40.39	12.12		41.16	41.16	41.16	41.16		Απ.Ασ.Ε.Ο.
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.12																									
Φ128	Φ127	0.200	53.80	53.50	52.70	16.30	13.59	14.38	11.67	1.92	1.92	0.70	70.76		21.54	22.87	47.88								
Φ127	Φ126	0.200	58.80	58.50	57.70	13.59	11.55	11.67	8.79	1.92	2.76	1.04	140.18		35.88	37.20	102.97							143.44	
Φ126	Φ125	0.200	40.80	40.50	39.70	11.55	9.52	8.79	6.78	2.76	2.74	1.04	113.50		24.84	25.60	87.90							115.09	
Φ125	Φ47	0.200	38.80	38.50	37.70	9.52	6.78	6.78	4.86	2.74	1.92	1.04	91.43		23.62	24.31	67.12							93.57	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.13																									
Φ137	Φ136	0.200	64.80	64.50	63.70	7.96	5.77	6.04	3.85	1.92	1.92	0.70	85.64		25.97	27.65	57.99								
Φ136	Φ49	0.200	28.80	28.50	27.70	5.77	5.95	3.75	3.66	2.02	2.29	1.04	62.12		17.48	17.86	44.25							63.88	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.2.4.1																									
Φ141	Φ75	0.200	30.80	30.50	29.70	10.97	10.08	9.05	8.16	1.92	1.92	0.70	39.92		12.28	12.89	23.91		3.12						
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.3.1																									
Φ142	Φ89	0.200	23.80	23.50	22.70	4.85	5.35	3.23	3.15	1.62	2.20	0.70	30.35		9.46	9.85	15.73	4.77		16.66	16.66	16.66	16.66		Απ.Ασ.Ε.Ο.
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.3.2																									
Φ143	Φ91	0.200	26.80	26.50	25.70	8.77	6.91	6.85	4.99	1.92	1.92	0.70	34.54		10.67	11.15	20.69		2.70						
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.4.1																									
Φ145	Φ144	0.200	48.80	48.50	47.70	12.00	10.32	10.08	7.23	1.92	3.09	1.04	124.27		29.75	30.76	86.07		7.44					126.64	
Φ144	Φ97	0.200	55.80	55.50	54.70	10.32	6.77	7.23	4.85	3.09	1.92	1.04	142.50		34.04	35.27	98.70		8.53					145.23	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.4.2																									
Φ146	Φ98	0.200	31.80	31.50	30.70	8.82	6.80	6.90	4.88	1.92	1.92	0.70	41.26		12.68	13.32	24.71		3.22						
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.4.3																									
Φ154	Φ153	0.200	38.80	38.50	37.70	25.40	21.51	23.48	19.59	1.92	1.92	0.70	50.64		15.50	16.36	26.36	7.92							26.39
Φ153	Φ152	0.200	38.80	38.50	37.70	21.51	19.30	19.59	17.38	1.92	1.92	0.70	50.64		15.50	16.36	26.36	7.92							26.39
Φ152	Φ151	0.200	32.80	32.50	31.70	19.30	17.45	17.38	15.50	1.92	1.95	0.70	42.94		13.08	13.76	22.53	6.66							22.19
Φ151	Φ150	0.200	54.80	54.50	53.70	17.45	14.85	15.50	12.76	1.95	2.09	1.04	112.78		33.43	34.63	61.40	16.75						116.50	55.85
Φ150	Φ149	0.200	52.80	52.50	51.70	14.85	12.04	12.76	10.12	2.09	1.92	1.04	107.75		32.20	33.34	58.28	16.13						111.36	53.77
Φ149	Φ148α	0.200	34.80	34.50	33.70	12.04	10.14	10.12	8.22	1.92	1.92	0.70	45.24		13.89	14.63	23.54	7.08							23.59
Φ148α	Φ148	0.200	25.80	25.50	24.70	10.14	8.72	8.22	6.80	1.92	1.92	0.70	33.16		10.27	10.72	17.25	5.19							17.29

3. ΠΙΝΑΚΑΣ 3 Προμετρήσεις βαρυτικού δικτύου Σκάλας Σωτήρος (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

ΑΓΩΓΟΣ		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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών (m^2)	Ασφαλτικά αγωγών ΕΚΤΟΣ Ε.Ο69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)															
Ανάντη φρεάτιο	Κατάντη φρεάτιο					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκατεστημένου ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκατεστημένου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Εμβαδόν αποκατεστημένης ασφάλτου
Φ148	Φ147	0.200	47.80	47.50	46.70	8.72	6.92	6.70	5.00	2.02	1.92	1.04	95.65		29.14	30.11	50.97	14.57						98.98	48.57
Φ147	Φ99	0.200	5.80	5.50	4.70	6.92	6.86	5.00	4.76	1.92	2.10	1.04	9.83		3.37	3.03	5.33	1.47						10.16	4.89
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.4.4																									
Φ164	Φ163	0.200	53.80	53.50	52.70	28.96	28.70	27.04	26.78	1.92	1.92	0.70	70.83		21.54	22.87	47.96								
Φ163	Φ162	0.200	23.80	23.50	22.70	28.70	28.20	26.78	26.28	1.92	1.92	0.70	30.51		9.46	9.85	20.66								
Φ162	Φ161	0.200	52.80	52.50	51.70	28.20	25.45	26.28	23.53	1.92	1.92	0.70	69.48		21.14	22.44	47.05								
Φ161	Φ160	0.200	48.80	48.50	47.70	25.45	20.45	23.53	18.53	1.92	1.92	0.70	64.11		19.53	20.70	43.41								
Φ160	Φ159	0.200	27.80	27.50	26.70	20.45	19.09	18.43	17.17	2.02	1.92	1.04	54.64		16.87	17.22	37.43							56.55	
Φ159	Φ158	0.200	57.80	57.50	56.70	19.09	16.33	17.17	14.41	1.92	1.92	0.70	76.06		23.15	24.61	51.45								
Φ158	Φ157	0.200	60.80	60.50	59.70	16.33	13.43	14.41	11.51	1.92	1.92	0.70	80.14		24.36	25.91	54.23								
Φ157	Φ156	0.200	26.80	26.50	25.70	13.43	11.34	11.51	9.42	1.92	1.92	0.70	34.55		10.67	11.15	23.40								
Φ156	Φ155	0.200	57.80	57.50	56.70	11.34	6.95	9.42	5.23	1.92	1.72	0.70	72.21		23.15	24.61	41.65		5.95						
Φ155	Φ101	0.200	23.80	23.50	22.70	6.95	7.23	5.13	5.06	1.82	2.17	1.04	47.06		14.41	14.64	28.88		3.54					48.66	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.4.5																									
Φ165	Φ103	0.200	15.80	15.50	14.70	7.25	7.38	5.53	5.46	1.72	1.92	0.70	18.73		6.24	6.38	9.26	3.09		11.06	11.06	11.06	11.06		Απ.Ασ.Ε.Ο.
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.4.1.1																									
Φ171	Φ144	0.200	29.80	29.50	28.70	9.24	10.32	7.32	7.23	1.92	3.09	1.04	74.77		18.09	18.51	51.79		4.48					76.20	
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.4.3.1																									
Φ173	Φ172	0.200	58.80	58.50	57.70	10.30	9.51	8.38	7.59	1.92	1.92	0.70	77.55		23.55	25.04	46.45		6.06						
Φ172	Φ148	0.200	18.80	18.50	17.70	9.51	8.72	7.59	6.80	1.92	1.92	0.70	23.79		7.45	7.68	14.25		1.86						
ΑΓΩΓΟΣ Σ.3.4.3.2																									
Φ175	Φ174	0.200	38.80	38.50	37.70	12.70	12.91	10.78	10.62	1.92	2.29	1.04	82.53		23.62	24.31	52.34		5.88					85.01	
Φ174	Φ149	0.200	38.80	38.50	37.70	12.91	12.04	10.62	10.12	2.29	1.92	1.04	82.53		23.62	24.31	52.34		5.88					85.01	
ΣΥΝΟΛΟ												ΕΩΣ 4μ.	11994.75	403.57	2836.79	3377.57	7547.28	787.76	282.14	1463.60	1463.60	1463.60	1463.60	7,965.83	1203.04
												4μ.-6μ.													
													11994.75						11994.75						

ΑΓΩΓΟΙ	Φ 200	Φ 250
(μ)	6146.20	296.30

4. ΠΙΝΑΚΑΣ 4 Προμετρήσεις καταθλιπτικού δικτύου Σκάλας σωτήρος-Σκάλας Καλλιράχης (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Ασφαλτικά αγωγών εκτός Ε.Ο.69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)														
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωλήνων - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0.10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Εμβαδόν αποκαταστάμενης ασφάλτου
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ Κ1																								
Αντλιοστάσιο 1.1	26	0.110	10.05	9.25	8.55	1.15	1.28	-0.27	-0.14	1.42	1.42	0.60	7.28	2.30		2.21	4.31		0.77					
26	27	0.110	47.74	46.14	45.34	1.28	4.55	-0.14	3.13	1.42	1.42	0.60	38.63		14.23	14.42	20.13		4.08					
27	Φρεάτιο Φ17	0.110	75.69	74.74	73.94	4.55	3.55	3.13	1.65	1.42	1.90	0.60	73.64		23.06	23.51	36.82	13.31		45.41	45.41	45.41	45.41	Απ.Ασ.Ε.Ο.
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ Κ2																								
Αντλιοστάσιο 1.2	1	0.125	13.58	12.78	12.08	1.80	1.85	0.38	0.43	1.42	1.42	0.60	10.29		4.02	3.95	4.17	2.17		8.15	8.15	8.15	8.15	Αποκατάσταση ασφαλτικών πλάτους ΕΟ Σκ.Σωτήρος
1	2	0.125	79.63	78.83	78.43	1.85	2.70	0.43	1.28	1.42	1.42	0.60	66.82		24.81	25.65	27.06	14.12		47.78	47.78	47.78	47.78	
2	3	0.125	138.19	138.19	138.19	2.70	3.44	1.28	2.02	1.42	1.42	0.60	117.74		43.49	45.19	47.68	24.87		82.91	82.91	82.91	82.91	
3	4	0.125	73.72	73.72	73.72	3.44	3.93	2.02	2.51	1.42	1.42	0.60	62.81		23.20	24.11	25.43	13.27		44.23	44.23	44.23	44.23	
4	5	0.125	34.00	33.20	32.80	3.93	4.25	2.51	2.83	1.42	1.42	0.60	27.95		10.45	10.73	11.32	5.90		20.40	20.40	20.40	20.40	
5	6	0.125	116.60	115.80	115.40	4.25	4.95	2.83	3.53	1.42	1.42	0.60	98.32		36.45	37.74	39.81	20.77		69.96	69.96	69.96	69.96	Απ. Ασφ. ημιπλάτους ΕΟ
6	7	0.125	42.21	41.41	41.01	4.95	5.40	3.53	3.98	1.42	1.42	0.60	34.94		13.03	13.41	14.15	7.38		25.33	25.33	25.33	25.33	
7	8	0.125	110.08	109.28	108.88	5.40	4.40	3.98	2.98	1.42	1.42	0.60	92.77		34.39	35.60	57.16							Στο έρεισμα της ΕΟ
8	9	0.125	39.84	39.84	39.84	4.40	4.24	2.98	2.82	1.42	1.42	0.60	33.94		12.54	13.03	20.92							
9	10	0.125	52.58	51.78	51.38	4.24	3.65	2.82	2.23	1.42	1.42	0.60	43.78		16.30	16.80	26.97							
10	11	0.125	28.35	27.55	27.15	3.65	3.25	2.23	1.83	1.42	1.42	0.60	23.13		8.67	8.88	14.25							
11	12	0.125	146.74	146.74	146.74	3.25	2.50	1.83	1.08	1.42	1.42	0.60	125.02		46.18	47.98	77.04							
12	13	0.125	75.96	75.16	74.76	2.50	2.58	1.08	1.16	1.42	1.42	0.60	63.70		23.65	24.45	39.25							
13	14	0.125	116.21	115.41	115.01	2.58	3.00	1.16	1.58	1.42	1.42	0.60	97.99		36.32	37.61	60.38							
14	15	0.125	62.24	61.44	61.04	3.00	3.70	1.58	2.28	1.42	1.42	0.60	52.01		19.34	19.96	32.05							
15	16	0.125	81.08	80.28	79.88	3.70	4.65	2.28	3.23	1.42	1.42	0.60	68.06		25.27	26.12	41.94							
16	17	0.125	111.40	111.40	111.40	4.65	5.64	3.23	4.22	1.42	1.42	0.60	94.91		35.06	36.43	58.49							
17	18	0.125	40.43	39.63	39.23	5.64	5.90	4.22	4.48	1.42	1.42	0.60	33.42		12.47	12.83	20.60							
18	19	0.125	74.88	74.08	73.68	5.90	5.50	4.48	4.08	1.42	1.42	0.60	62.78		23.32	24.09	38.68							
19	20	0.125	71.02	71.02	71.02	5.50	5.43	4.08	4.01	1.42	1.42	0.60	60.51		22.35	23.22	24.50	12.78		42.61	42.61	42.61	42.61	Αποκατάσταση ασφαλτικών πλάτους ΕΟ Σκ.Καλλιράχης
20	21	0.125	60.64	60.64	60.64	5.43	5.30	4.01	3.88	1.42	1.42	0.60	51.67		19.09	19.83	20.92	10.92		36.38	36.38	36.38	36.38	
21	22	0.125	72.92	72.12	71.72	5.30	4.57	3.88	3.15	1.42	1.42	0.60	61.11		22.70	23.45	24.74	12.91		43.75	43.75	43.75	43.75	
22	23	0.125	60.18	59.38	58.98	4.57	4.26	3.15	2.84	1.42	1.42	0.60	50.25		18.69	19.29	20.35	10.62		36.11	36.11	36.11	36.11	
23	24	0.125	83.64	83.64	83.64	4.26	4.40	2.84	2.98	1.42	1.42	0.60	71.26		26.32	27.35	28.86	15.06		50.18	50.18	50.18	50.18	
24	25	0.125	60.71	60.71	60.71	4.40	4.13	2.98	2.71	1.42	1.42	0.60	51.72		19.11	19.85	20.94	10.93		36.43	36.43	36.43	36.43	
25	Φ22	0.125	77.08	76.93	76.53	4.13	4.55	2.71	2.63	1.42	1.92	0.60	76.68		24.21	25.03	37.88	13.78		46.25	46.25	46.25	46.25	

4. ΠΙΝΑΚΑΣ 4 Προμετρήσεις καταθλιπτικού δικτύου Σκάλας σωτήρος-Σκάλας Καλλιράχης (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Ασφαλτικά αγωγών εκτός Ε.Ο.69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)														
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωληνών - εγκιβωτισμού	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοπάτητα	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Εμβαδόν αποκαταστόμενης ασφάλτου
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ Κ3																								
Αντλιοστάσιο 2.1	32	0.160	14.64	13.84	13.14	2.40	2.51	0.98	1.09	1.42	1.42	0.60	11.20		4.54	4.57	4.26	2.37						7.88
32	33	0.160	22.91	21.31	20.51	2.51	2.62	1.09	1.20	1.42	1.42	0.60	17.47		6.99	7.14	6.65	3.69						12.31
33	34	0.160	82.05	80.45	79.65	2.62	1.83	1.20	0.41	1.42	1.42	0.60	67.86		26.38	27.72	25.81	14.34						47.79
34	35	0.160	57.01	56.21	55.81	1.83	1.93	0.41	0.51	1.42	1.42	0.60	47.55		18.43	19.42	18.08	10.05						33.49
35	36	0.160	111.19	111.19	111.19	1.93	2.90	0.51	1.48	1.42	1.42	0.60	94.73		36.46	38.69	36.03	20.01						66.71
36	37	0.160	99.98	99.98	99.98	2.90	6.11	1.48	4.69	1.42	1.42	0.60	85.18		32.78	34.79	32.39	18.00						59.99
37	38	0.160	80.03	80.03	80.03	6.11	10.05	4.69	8.63	1.42	1.42	0.60	68.19		26.24	27.85	25.93	14.41						48.02
38	51	0.160	92.84	92.04	91.64	10.05	15.30	8.63	13.88	1.42	1.42	0.60	78.08		30.18	31.89	29.69	16.50						54.98
51	52	0.160	91.84	90.24	89.44	15.30	22.10	13.88	20.68	1.42	1.42	0.60	76.20		29.59	31.13	28.98	16.10						53.66
52	53	0.160	98.93	98.13	97.73	22.10	29.19	20.68	27.77	1.42	1.42	0.60	83.27		32.18	34.01	31.66	17.59						58.64
53	54	0.160	100.64	100.64	100.64	29.19	35.45	27.77	34.03	1.42	1.42	0.60	85.75		33.00	35.02	32.61	18.12						60.38
54	55	0.160	98.82	98.82	98.82	35.45	41.52	34.03	40.10	1.42	1.42	0.60	84.19		32.40	34.39	32.02	17.79						59.29
55	56	0.160	106.28	106.28	106.28	41.52	48.49	40.10	47.07	1.42	1.42	0.60	90.55		34.85	36.99	34.43	19.13						63.77
56	Αντλιοστάσιο 3	0.160	77.63	77.63	77.33	48.49	53.00	47.07	51.58	1.42	1.42	0.60	65.89		25.45	26.91	25.05	13.92						46.40
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ Κ4																								
Αντλιοστάσιο 2.2	39	0.090	7.64	6.84	6.14	3.20	3.15	1.78	1.73	1.42	1.42	0.60	5.23		2.05	1.88	2.25	1.11		4.58	4.58	4.58	4.58	Αποκατάσταση ασφαλτικών πλάτους ΕΟ Σκ.Καλλιράχης
39	40	0.090	105.48	103.88	103.08	3.15	2.45	1.73	1.03	1.42	1.42	0.60	87.82		31.13	31.54	37.73	18.55		63.29	63.29	63.29	63.29	
40	41	0.090	96.18	95.38	94.98	2.45	3.25	1.03	1.83	1.42	1.42	0.60	80.92		28.58	29.06	34.76	17.10		57.71	57.71	57.71	57.71	
41	42	0.090	113.04	113.04	113.04	3.25	3.92	1.83	2.50	1.42	1.42	0.60	96.31		33.87	34.59	41.37	20.35		67.82	67.82	67.82	67.82	
42	43	0.090	97.72	97.72	97.72	3.92	5.76	2.50	4.34	1.42	1.42	0.60	83.26		29.28	29.90	35.77	17.59						58.63
43	44	0.090	83.89	83.89	83.89	5.76	10.04	4.34	8.62	1.42	1.42	0.60	71.47		25.14	25.67	30.70	15.10						50.33
44	45	0.090	68.01	68.01	68.01	10.04	13.34	8.62	11.92	1.42	1.42	0.60	57.94		20.38	20.81	24.89	12.24						40.81
45	46	0.090	25.76	25.76	25.76	13.34	12.29	11.92	10.87	1.42	1.42	0.60	21.95		7.72	7.88	9.43	4.64						15.46
46	47	0.090	93.96	93.16	92.76	12.29	17.71	10.87	16.29	1.42	1.42	0.60	79.03		27.91	28.38	33.95	16.70						55.66
47	48	0.090	89.57	88.77	88.37	17.71	17.06	16.29	15.64	1.42	1.42	0.60	75.29		26.60	27.04	32.34	15.91						53.02
48	49	0.090	100.91	100.91	100.91	17.06	12.98	15.64	11.56	1.42	1.42	0.60	85.98		30.24	30.88	36.93	18.16						60.55
49	50	0.090	72.74	71.94	71.54	12.98	11.77	11.56	10.35	1.42	1.42	0.60	60.95		21.56	21.89	26.18	12.88						42.92
50	51	0.090	76.09	75.29	74.89	11.77	15.30	10.35	13.88	1.42	1.42	0.60	63.81		22.56	22.92	27.41	13.48						44.93
51	52	0.090	91.84	91.84	91.84	15.30	22.10	13.88	20.68	1.42	1.42	0.60	78.25		27.52	28.10	33.61	16.53						55.10
52	53	0.090	99.08	99.08	99.08	22.10	29.19	20.68	27.77	1.42	1.42	0.60	84.42		29.69	30.32	36.26	17.83						59.45
53	54	0.090	100.85	100.05	99.65	29.19	35.45	27.77	34.03	1.42	1.42	0.60	84.90		29.98	30.49	36.47	17.94						59.79
54	55	0.090	98.83	98.03	97.63	35.45	41.52	34.03	40.10	1.42	1.42	0.60	83.18		29.37	29.87	35.73	17.57						58.58
55	56	0.090	106.63	106.63	106.63	41.52	48.48	40.10	47.06	1.42	1.42	0.60	90.85		31.95	32.63	39.03	19.19						63.98
56	Αντλιοστάσιο 3	0.090	78.06	78.06	77.76	48.48	53.00	47.06	51.58	1.42	1.42	0.60	66.25		23.39	23.79	28.46	14.00						46.66

4. ΠΙΝΑΚΑΣ 4 Προμετρήσεις καταθλιπτικού δικτύου Σκάλας σωτήρος-Σκάλας Καλλιράχης (ΟΓΚΟΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)

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)						ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ Ε.Ο.69				Ασφαλτικά αγωγών εκτός Ε.Ο.69 (m^2)
								Υψόμετρα (m)		Βάθη (m)														
Ανάντη σημείο ελέγχου	Κατάντη σημείο ελέγχου					ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	ανάντη	κατάντη	Πλάτος επιφάνειας ορύγματος (m)	Συνολικός όγκος εκσκαφής (m^3)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού	Συνολικός όγκος σωλήνων - εγκιβωτισμου	Όγκος επιχώσεων με θραυστο αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος αποκαταστούμενου ασφαλτοτάπητα	Όγκος αποκαταστούμενου σκυροδέματος	Υπόβαση πάχους 0,10m (m2)	Βάση πάχους 0,10m (m2)	Ασ. Στρ. βάσης πάχους 0,05m (m2)	Ασφαλτική προεπάλειψη (m2)	Εμβαδόν αποκαταστόμενης ασφάλτου
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ Κ5																								
Αντλιοστάσιο 3	57	0.225	16.70	15.90	15.20	53.00	55.52	51.58	54.10	1.42	1.42	0.60	12.95		5.52	5.88	4.33	2.74						9.12
57	58	0.225	101.45	100.65	100.25	55.52	62.18	54.10	60.76	1.42	1.42	0.60	85.41		34.95	38.80	28.57	18.05						60.15
58	59	0.225	99.42	99.42	99.42	62.18	68.41	60.76	66.99	1.42	1.42	0.60	84.71		34.52	38.48	28.33	17.90						59.65
59	60	0.225	92.16	92.16	92.16	68.41	73.03	66.99	71.61	1.42	1.42	0.60	78.52		32.00	35.67	26.27	16.59						55.30
60	61	0.225	104.57	103.77	103.37	73.03	78.74	71.61	77.32	1.42	1.42	0.60	88.07		36.03	40.00	29.46	18.61						62.02
61	62	0.225	93.89	93.09	92.69	78.74	83.97	77.32	82.55	1.42	1.42	0.60	78.97		32.32	35.87	26.42	16.68						55.61
62	63	0.225	101.41	101.41	101.41	83.97	89.15	82.55	87.73	1.42	1.42	0.60	86.40		35.21	39.25	28.90	18.25						60.85
63	64	0.225	96.54	96.54	96.54	89.15	90.84	87.73	89.42	1.42	1.42	0.60	82.25		33.52	37.36	27.51	17.38						57.92
64	65	0.225	140.92	140.12	139.72	90.84	93.77	89.42	92.35	1.42	1.42	0.60	119.04		48.66	54.07	39.82	25.15						83.83
65	66	0.225	47.61	46.81	46.41	93.77	98.42	92.35	97.00	1.42	1.42	0.60	39.54		16.25	17.96	17.40		4.18					
66	67	0.225	91.01	91.01	91.01	98.42	106.32	97.00	104.90	1.42	1.42	0.60	77.54		31.60	35.22	34.76		7.56					
67	68	0.225	83.66	83.66	83.66	106.32	109.54	104.90	108.12	1.42	1.42	0.60	71.28		29.05	32.38	27.17	11.73						39.10
68	69	0.225	33.43	32.63	32.23	109.54	111.39	108.12	109.97	1.42	1.42	0.60	27.46		11.33	12.47	9.19	5.80						19.34
69	70	0.225	69.98	69.18	68.78	111.39	104.47	109.97	103.05	1.42	1.42	0.60	58.60		24.02	26.62	26.08	5.90						19.67
70	71	0.225	70.39	70.39	70.39	104.47	108.85	103.05	107.43	1.42	1.42	0.60	59.97		24.44	27.24	32.73							
71	72	0.225	27.45	27.45	27.45	108.85	109.49	107.43	108.07	1.42	1.42	0.60	23.39		9.53	10.62	12.76							
72	73	0.225	66.03	66.03	66.03	109.49	107.32	108.07	105.90	1.42	1.42	0.60	56.26		22.93	25.55	30.70							
73	Ε.Ε.Λ.	0.225	54.49	54.49	54.49	107.32	103.75	105.90	102.33	1.42	1.42	0.60	46.43		18.92	21.09	25.34							
ΣΥΝΟΛΟ												**ΕΩΣ 4μ.**	**5243.84**	**2.30**	**1967.92**	**2075.42**	**2299.43**	**852.41**	**16.59**	**829.29**	**829.29**	**829.29**	**829.29**	**2021.74**
												Εκτός οικισμών												
													5243.84						**5243.84**					

ΑΓΩΓΟΙ	Φ 90	Φ 110	Φ 125	Φ 160	Φ 225
(μ)	1606.28	133.48	1,923.91	1,134.79	1,391.11

5. ΠΙΝΑΚΑΣ 5 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ - ΑΕΡΑΕΞΑΓΩΓΟΥ - ΔΙΚΛΙΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Φρεάτια Δικλείδων	Αριθμός φρεατίων	Όγκος Εκσκαφής	Όγκος Επίχωσης με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	Όγκος Επίχωσης με άμμο λατομείου	Όγκος αποκατεστημένου σκυροδέματος	Όγκος αποκατεστημένου ασφαλτοτάπητα	Εμβαδόν αποκατεστημένης ασφάλτου	Επιφάνεια ξυλότυπου	Όγκος σκυροδέματος (C12/16)	Όγκος σκυροδέματος (C20/25)	Οπλισμός B500C	Εμβαδόν αντιστήριξης πρανών με ξυλοξεύματα	Αγωγός PVC Φ63	Αγωγός PVC Φ90	Χυτοσιδηρά καλύμματα	Χυτοσιδηρές βαθμίδες	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	Στεγανοποιητική επάλειψη με ασφαλτικό υλικό
	τεμ.	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^2	m^2	m^3	m^3	kg	m^2	m	m	kg	kg	kg	m^2
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	8.00	13.25	6.60	0.26	0.00	0.50	4.97	23.61	0.35	2.87	287.15	4.32	10.00	10.00	66.00	12.96	5.04	13.44
ΣΥΝΟΛΟ	-	105.98	52.79	2.11	0.00	3.98	39.80	188.88	2.76	22.97	2297.16	34.56	80.00	80.00	528.00	103.68	40.30	107.52
ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΕΡΑΕΞΑΓΩΓΟΥ	9.00	13.25	6.60	0.26	0.00	0.50	4.97	23.61	0.35	2.87	287.15	4.32		10.00	66.00	12.96	5.04	13.44
ΣΥΝΟΛΟ	-	119.23	59.39	2.38	0.00	4.48	44.77	212.49	3.11	25.84	2584.31	38.88	0.00	90.00	594.00	116.64	45.34	120.96
ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ	4.00	13.25	6.60	0.26	0.00	0.50	4.97	23.61	0.35	2.87	287.15	4.32		10.00	66.00	12.96	5.04	13.44
ΣΥΝΟΛΟ	-	52.99	26.39	1.06	0.00	1.99	19.90	94.44	1.38	11.49	1148.58	17.28	0.00	40.00	264.00	51.84	20.15	53.76
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	3.00	13.25	6.60	0.26	0.50	0.50	4.97	23.61	0.35	2.87	287.15	4.32		10.00	66.00	12.96	5.04	13.44
ΣΥΝΟΛΟ	-	39.74	19.80	0.79	0.50	0.99	14.92	70.83	1.04	8.61	861.44	12.96	0.00	30.00	198.00	38.88	15.11	40.32
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**-**	**317.95**	158.36	**6.34**	**0.50**	**11.44**	**119.39**	**566.64**	**8.29**	**68.91**	**6891.48**	**103.68**	**80.00**	**240.00**	**1584.00**	**311.04**	**120.90**	**322.56**

6. ΠΙΝΑΚΑΣ 6 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

	Δικλίδες πίεσης 16atm, διαμέτρου 100 mm	Δικλίδες πίεσης 16atm, διαμέτρου 150 mm	Δικλίδες πίεσης 16atm, διαμέτρου 200 mm	Βαλβίδα αέρος πίεσης 16 atm, διαμέτρου 80mm	Βαλβίδα αέρος πίεσης 16 atm, διαμέτρου 100 mm
Καταθλιπτικός αγωγός Κ1	1	1	-	1	-
Καταθλιπτικός αγωγός Κ2	4	3	-	2	-
Καταθλιπτικός αγωγός Κ3	2	1	-	3	-
Καταθλιπτικός αγωγός Κ4	4	-	-	3	-
Καταθλιπτικός αγωγός Κ5	2	-	1	-	2
ΣΥΝΟΛΟ	***13***	***5***	***1***	***9***	***2***

	Καθαρό	Μήκο εγκ	Μήκ	ανάντ	κατάν	ανάντ	κατά	ανά	κατ	επ ας ορύγματος (m)	Συνολικός εκσκαφής (m^3)	Όγκος εγκιβωτισ	Συνολικ σωλήνω εγκιβωτισ	Όγκος επ θραυσ λατομεία	Όγ αποκατα σκυροδέμα C1	Όγ αποκαταστ ασφαλτ	Υπόβαση 0,10m (m	Βάση πάχ (m2)	Ασ. Στρ
	50.98	49.93	49.53	4.51	2.71	3.31	1.51	1.20	1.20	0.60	35.66	15.77	16.64	10.10		8.92	30.59	30.59	30.
	129.11	128.06	127.66	2.71	4.89	1.51	3.69	1.20	1.20	0.60	91.92	37.97	39.06	29.87		22.98	77.47	77.47	77.
	75.20	75.20	75.20	4.89	4.83	3.69	3.63	1.20	1.20	0.60	54.14	22.30	23.01	17.60		13.54	45.12	45.12	45.
	5.48	4.43	4.03	4.83	4.72	3.63	3.52	1.20	1.20	0.60	2.90	1.31	1.23	0.94		0.73	3.29	3.29	3.2
	127.49	127.49	127.49	3.09	5.12	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.1 Φ4-Φ3-Φ2													
	31.17	31.17	31.17	5.12	7.08	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.1.2 Φ18-Φ14													
	142.80	141.20	140.40	4.83	4.12	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΡΑΧΩΝΙΟΥ													
	54.96	54.96	54.96	4.12	4.19	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΡΑΧΩΝΙΟΥ													
	143.80	143.80	143.80	4.19	4.65	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΡΑΧΩΝΙΟΥ													
	65.57	65.57	65.57	4.65	5.15	3.45	3.95	1.20	1.20	0.60	47.21	19.44	20.06	15.34		11.80	39.34	39.34	39.3
	129.40	129.40	129.40	5.15	5.46	3.95	4.26	1.20	1.20	0.60	93.17	38.37	39.60	30.28		23.29	77.64	77.64	77.6
	124.00	124.00	124.00	5.46	5.70	4.26	4.50	1.20	1.20	0.60	89.28	36.77	37.94	51.34					
	134.34	134.34	134.34	5.70	4.38	4.50	3.18	1.20	1.20	0.60	96.72	39.83	41.11	55.62					
	150.60	149.00	148.20	4.38	2.85	3.18	1.65	1.20	1.20	0.60	106.70	44.18	45.35	61.35					
	59.00	59.00	59.00	4.12	4.19	2.92	2.99	1.20	1.20	0.60	42.48	16.21	16.39	15.47		10.62	35.40	35.40	35.4
	145.89	144.29	143.49	4.19	4.65	2.99	3.45	1.20	1.20	0.60	103.31	39.63	39.86	37.62		25.83	87.53	87.53	87.5
	72.65	72.65	72.65	4.65	5.15	3.45	3.95	1.20	1.20	0.60	52.31	19.96	20.18	19.05		13.08	43.59	43.59	43.5
	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	14.40	14.40	14.4
	43.86	42.81	42.41	1.96	2.07	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.2.1. Φ50-Φ34													
	48.66	47.61	47.21	2.07	2.55	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.2 Φ35-Φ34-Φ1													
	89.77	88.72	88.32	2.03	2.55	0.83	1.35	1.20	1.20	0.60	63.59	24.37	24.54	23.16		15.90	53.86	53.86	53.8
	31.95	30.90	30.50	2.55	2.71	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.2 Φ34-Φ1													
	41.64	40.59	40.19	2.07	2.16	0.87	0.96	1.20	1.20	0.60	28.94	12.03	12.30	9.40		7.23	24.98	24.98	24.9

	Καθαρ	Μή εγ	Μήκ							ορύγματος (m)	εκσκαφής (m^3)	Όγκος εγκιβ	Συνολικ σωλή εγκιβ	Όγκος επ θραυστ λατο	Όγ αποκαταα σκυρο C1E	Όγ αποκαταα ασφαλτ	Υπόβασ 0,10η	Βάση πάχ (η	Ασ. Στρ
	101.57	100.52	100.12	3.86	2.26	2.66	1.06	1.20	1.20	0.60	72.09	29.80	30.64	23.43		18.02	60.94	60.94	60.9
	68.06	67.01	66.61	2.26	1.83	1.06	0.63	1.20	1.20	0.60	47.96	19.87	20.38	15.59		11.99	40.84	40.84	40.8
	97.35	96.30	95.90	4.20	2.43	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.2 Φ39-Φ38α-Φ38													
	73.00	71.95	71.55	1.89	2.43	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.2 Φ38-Φ37													
	67.05	66.00	65.60	6.05	6.72	4.85	5.52	1.20	1.20	0.60	47.23	19.57	20.07	15.35		11.81	40.23	40.23	40.2
	123.57	123.57	123.57	6.72	4.20	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ με Σ.2.3 Φ84 Φ83 Φ82 Φ39													
	5.67	4.62	4.22	4.20	3.86	3.00	2.66	1.20	1.20	0.60	3.04	1.33	1.24	1.04		0.76	3.40	3.40	3.4(
	59.91	59.91	59.91	4.20	5.77	3.00	4.57	1.20	1.20	0.60	43.14	16.46	16.64	15.71		10.78	35.95	35.95	35.9
	139.89	138.84	138.44	5.77	6.05	4.57	4.85	1.20	1.20	0.60	99.68	38.14	38.46	36.30		24.92	83.93	83.93	83.9
	86.17	85.12	84.72	4.60	5.56	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.3.2. Φ123-Φ122-Φ103													
	102.21	102.21	102.21	5.56	5.81	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.3.2.Φ125-Φ124-Φ123													
	46.75	46.75	46.75	5.81	5.98	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.3.2. Φ126-Φ125													
	6.17	5.12	4.72	5.98	6.05	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.3.2.2. Φ130-Φ126													
	94.99	93.94	93.54	4.60	5.50	3.40	4.30	1.20	1.20	0.60	67.35	25.80	25.99	24.53		16.84	56.99	56.99	56.9
	120.42	120.42	120.42	5.50	5.71	4.30	4.51	1.20	1.20	0.60	86.70	33.08	33.45	31.57		21.68	72.25	72.25	72.2
	29.10	29.10	29.10	5.71	5.98	4.51	4.78	1.20	1.20	0.60	20.95	7.99	8.08	7.63		5.24	17.46	17.46	17.4
	113.50	112.45	112.05	3.19	3.13	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.3 Φ98-Φ97-Φ96-Φ96α-Φ138α-Φ138													
	111.28	111.28	111.28	3.13	3.49	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.3 Φ100-Φ99-Φ98													
	120.29	120.29	120.29	3.49	4.32	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.3 Φ103-Φ102-Φ101-Φ100													
	23.05	22.00	21.60	4.32	4.60	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.3.2. Φ122-Φ103													
	26.70	26.70	26.70	4.32	4.12	3.12	2.92	1.20	1.20	0.60	19.22	7.33	7.42	7.00		4.81	16.02	16.02	16.0
	159.53	158.48	158.08	3.19	3.11	1.99	1.91	1.20	1.20	0.60	113.82	43.53	43.91	41.45		28.45	95.72	95.72	95.7
	167.00	167.00	167.00	3.11	4.12	1.91	2.92	1.20	1.20	0.60	120.24	45.87	46.39	43.79		30.06	100.20	100.20	100.2
	37.50	36.45	36.05	4.17	4.26	2.97	3.06	1.20	1.20	0.60	25.96	10.81	11.03	14.92		6.49	22.50	22.50	22.5
	148.96	148.96	148.96	4.26	4.12	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.4 Φ146-Φ145-Φ144-Φ143													

	Καθαρ	Μή	Μ							ορύνματος (m)	ε ής (m	Όγ εγκιβα	Συνο σωλ εγκιβα	Όγκο θρασ λατο	αποκ σκυρο	αποκατα ασφ	Υπόβαση 0,10m	Βάση	Ασ
	119.43	118.38	117.98	4.26	4.26	3.06	3.06	1.20	1.20	0.60	84.95	32.52	32.77	30.93		21.24	71.66	71.66	71.6
	85.36	85.36	85.36	4.26	4.11	3.06	2.91	1.20	1.20	0.60	61.46	23.45	23.71	22.38		15.36	51.22	51.22	51.2
	144.37	144.37	144.37	4.11	4.00	2.91	2.80	1.20	1.20	0.60	103.95	39.66	40.11	37.85		25.99	86.62	86.62	86.6
	88.20	88.20	88.20	4.00	3.69	2.80	2.49	1.20	1.20	0.60	63.50	24.23	24.50	23.13		15.88	52.92	52.92	52.9
	18.00	16.40	15.60	5.71	3.21	4.51	2.01	1.20	1.20	0.60	11.23	4.50	4.33	5.03	1.87				
	73.64	72.59	72.19	4.72	5.12	ΚΟΙΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΜΕ Σ.1 Φ5-Φ4α-Φ4													
	49.44	49.44	49.44	5.26	3.09	4.06	1.89	1.20	1.20	0.60	35.60	13.58	13.73	21.86					
ΧΩΝΙ																			
	28.24	28.24	28.24	4.74	4.65	3.18	3.09	1.56	1.56	1.20	52.87	28.06	28.80	13.89		10.17	33.89	33.89	33.8
	138.54	138.54	138.54	4.65	4.19	3.09	2.63	1.56	1.56	1.20	259.35	137.64	141.31	68.16		49.87	166.25	166.25	166.2
	55.70	55.70	55.70	4.19	4.12	2.63	2.56	1.56	1.56	1.20	104.27	55.34	56.81	27.40		20.05	66.84	66.84	66.8
	149.62	149.62	149.62	4.12	4.83	2.56	3.27	1.56	1.56	1.20	280.09	148.65	152.61	73.61		53.86	179.54	179.54	179.5
		5505.78																	

	Φ 90	Φ 110 (10atm)	Φ 125 (16atm)	Φ160(16atm)	Φ160	Φ225	ΣΥΝΟΛΟ
	75.50	2803.48	0.00	0.00	49.93	0.00	5133.68

ΣΥΝΟΛΑ	ΕΩΣ 4μ.	2824.00	1213.10	1238.12	1009.57	1.87	580.93	1953.23	1953.23	1953.
		2824.00					2830.49			

tm)	Φ 160 (16atm)
	372.10

8.ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Ε.Ο.69

ΦΡΕΑΤΙΑ	Τεμάχια	Χυτοσιδηρές Δικλίδες DN50 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Δικλίδες DN80 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Δικλίδες DN100 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρές Δικλίδες DN150 (τεμάχια)	Χυτοσιδηρά ταυ DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηρά ταυ DN100/80 (kg)	Χυτοσιδηρές συστολές DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηρές συστολές DN100/80 (kg)	Χυτοσιδηρές συστολές DN100/50 (kg)	Χυτοσιδηρές συστολές DN150/80 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN80/50 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN100/100 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN100/50 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN100/80 (kg)	Χυτοσιδηροί σταυροί DN150/100 (kg)	Φλάντζες (kg)
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ (2.201, 2.82, 2.42, 2.36)	4.00	0.00	4.00	0.00	0.00	42.00	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (Φ.Δ.) ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ (2.115, 2.17 πλησιον, 2.33, στον κατ. αγωγό υδρευσης)	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246.00
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (Φ.Δ.1) ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ (2.182, 2.168, 2.127, 2.113, 2.97, 2.83, 2.54, 2.52, 2.14, 2.17)	10.00	11.00	9.00	19.00	1.00	0.00	0.00	70.00	36.00	48.00	30.00	29.00	117.00	35.00	144.00	63.00	709.00
ΣΥΝΟΛΟ	**18.00**	**12.00**	**14.00**	**20.00**	**2.00**	**42.00**	**52.00**	**70.00**	**36.00**	**48.00**	**30.00**	**29.00**	**117.00**	**35.00**	**144.00**	**63.00**	**1175.00**

9. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ (ΤΑΥ - ΣΤΑΥΡΟΙ - ΣΥΣΤΟΛΕΣ - ΠΩΜΑΤΑ - ΦΛΑΝΤΖΕΣ) ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Ε.Ο.69

ΚΟΜΒΟΣ	ΤΑΥ kg	ΚΟΜΒΟΣ	ΣΤΑΥΡΟΙ kg	ΚΟΜΒΟΣ	ΦΛΑΝΤΖΕΣ kg
A.28	19.00	2.25	26.00	A.28	18.00
2.13	40.00	**ΣΥΝΟΛΟ**	**26.00**	2.13	42.00
2.16	28.00			2.16	30.00
2.24	19.00			2.24	18.00
2.29	25.00			2.25	24.00
2.32	25.00			2.29	26.00
2.33	26.00			2.32	27.00
2.30	26.00			2.33	26.00
2.53	22.00			2.30	27.00
2.55	25.00			2.53	21.00
2.115	25.00			2.55	26.00
2.116	25.00			2.115	26.00
2.131	25.00			2.116	26.00
2.172	25.00			2.131	26.00
2.186	25.00			2.172	26.00
2.14 (Π.Κ.)	42.00			2.186	26.00
ΣΥΝΟΛΟ	**422.00**			2.14 (Π.Κ.)	43.00
				ΣΥΝΟΛΟ	**458.00**

10.ΠΙΝΑΚΑΣ . ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΚΡΟΥΝΩΝ - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΜΜΕΣΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ	Τεμάχια
ΚΟΜΒΟΣ 2.14	1.00
ΣΥΝΟΛΟ	**1.00**

11. ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ Ε.Ο.69			
Οικισμός	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (m^2)	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (m2)	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (m2)
Σκ.Καλλιράχης	15177.71	15177.71	15177.71
Σκ.Σωτήρος	10367.69	10367.69	10367.69
ΣΥΝΟΛΟ	**25545.4**	**25545.4**	**25545.4**

Τα εμβαδά των ασφαλτικών αποκαταστάσεων, επιμετρήθηκαν από τα αντίστοιχα σχέδια

12. Προμέτρηση αντλιοστασίου 1.1

1)	Αναλυτική προμέτρηση γενικών εκσκαφών (6,30x2,50x3,05)+(2,60x2,60x0,25)	49.73 m^3
2)	Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο (15,75-10,83)x2,85	14.02 m^3
3)	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα (3,05-1,95+0,15)x(17,60)x(0,90)	19.80 m^2
4)	Αποκαταστόμενη άσφαλτος 15,75-1,54-0,79	13.42 m^2
5)	Σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15 (5,90x2,10x0,10)+(0,07x1,40x1,40)	1.38 m^3
6)	Σκυρόδεμα C20/25 2(10,83x0,25)-1,54x0,25- 0,79x0,25+3x(1,90x0,25x2,25)+2x(3,55x0,25x2,25)+2x(1,40x0,25x2,2 5)+(2,60x2,60x0,20)+(2,60x2,60x0,25)	16.65 m^3
7)	Στεγανοποιητικό μάζας σκυροδέματος	29.21 kg
8)	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά 2 στρώσεις (9,9x2,25+4,97+5,6x2,25)x0,6	23.91 kg
9)	Μόνωση με επάλειψη ασφαλτικού υλικού (15,20x2,75)+10,83-1,54-0,79	50.30 m^2
10)	Οπλισμός S500 90 kg / 1 m^3 σκυροδέματος (οικίσκος) 100 kg / 1 m^3 σκυροδέματος (αντλιοστάσιο)	1,482.43 kg
11)	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων (T196) ((2,60x2,60)x2,00)x3,12	42.18 kg
12)	Ξυλότυπος (15,20x2,75)+(9,90+5,60)x2,25+(4,97+1,96)+(2,20x2,20)	88.45 m^2
13)	Ελατά χυτοσιδηρά καλύμματα Κάλυμμα διαστάσεων Ø644, 66kg, 1 τεμάχιο Κάλυμμα διαστάσεων 1,10x1,40, 260kg, 1 τεμάχιο	326.00 kg
14)	Χυτοσιδηρές βαθμίδες 16 τεμάχια	34.56 kg
15)	Οπτοπλινθοδομή με διάκενους τοίχους πάχους μίας πλίνθου (μπατική) (2,60+2,60+2,60+2,60)x2,40-1,00x0,55-1,4x2,2	21.33 m^2
16)	Διαζώματα μπατικών τοίχων (διπλά για κάθε τοιχοποιία) (2,60+2,60+2,60+2,60)x2,00	20.80 μμ
17)	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονία εσωτερικές επιφάνειες και οροφή (2,20x2,20)+(8,80x2,40)-1,00x0,55-1,4x2,2	22.33 m^2
18)	Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών και οροφής με ακρυλικά χρώματα (8,80x2,40)+(2,20x2,20)-1,00x0,55-1,4x2,2	22.33 m^2
19)	Στεγανοποίηση με ασφαλτικό γαλάκτωμα οροφής οικίσκου (2,60x2,60)	6.76 m^2
20)	Εξωτερική επένδυση τοιχοποιίας με ψαμμόλιθους πάχους 15 cm 10,40*2,6*0,15-(1,00x0,55-1,4x2,2)x0,15	4.44 m^3
21)	Θύρες μεταλλικές δίφυλλες πυρασφάλειας 1,40x2,20	3.08 m^2
22)	Κινητές σίτες αερισμού από αλουμίνιο 1,00x0,50	0.50 m^2

13. Προμέτρηση Η.Μ. αντλιοστασίου 1.1

	Α. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	
1)	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7 αναχωρήσεων, 25Α, 380V	1 τεμ
2)	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm2	10 μμ
3)	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm2	10 μμ
4)	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό - Διατομής 2 Χ 1,5 mm2	12 μμ
5)	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm2	5 μμ
6)	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm2	5 μμ
7)	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	25 μμ
8)	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	5 τεμ
9)	Πλαστικός σωλήνας όδευσης καλωδίων PVC-U Φ50 mm.	5 μμ
10)	Πλαστικός σωλήνας όδευσης καλωδίων PVC-U Φ100 mm.	5 μμ
11)	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α -	1 τεμ
12)	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 Α -	1 τεμ
13)	Θεμελιακή Γείωση Χαλυβδοταινία Διαστάσεων 30 x 3,5mm	15 μμ
14)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων	1 τεμ
15)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τοίχου ή οροφής (Αρματούρα) σφαιρικού κώδωνα,	2 τεμ
16)	Διακόπτης πιεστικού κομβίου	2 τεμ
17)	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 13 KVA	1 τεμ
18)	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	1 τεμ
19)	Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 1.5 μ	1 τεμ
	Β. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	
20)	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) με ανάλυση εισόδων-εξόδων (DI=10, DO=3, AI=2) (PLC)	1 τεμ
21)	Σύστημα συναγερμού αντλιοστασίου	1 τεμ
22)	Καλώδιο τύπου Profibus	25 μμ
23)	Αναλογικός μετρητής στάθμης υπερήχων , κατάλληλος για μέτρηση λυμάτων	1 τεμ
24)	Σύστημα αυτοματισμού ηλεκτρονικό, παρακολούθησης στάθμης δεξαμενής με φλοτέρ	1 τεμ
	Γ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ-ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	
25)	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm	5 τεμ
26)	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, με σφαίρα αλουμινίου ελαστικής επίστρωσης Διαμέτρου DN100, PN 16	2 τεμ
27)	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου, 23,54 m3/h, Μανομετρικού ύψους 10m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 3,27 kW	2 τεμ
28)	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Ονομαστικής Διαμέτρου 100/108mm	5 μμ
29)	Σύστημα απόσμησης	1 τεμ

14. Προμέτρηση αντλιοστασίου 1.2

1)	Αναλυτική προμέτρηση γενικών εκσκαφών (17,28x3,03)+(8,74x0,25)	54.54 m^3
2)	Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο (17,28-12,18)x2,83	14.43 m^3
3)	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα (3,03-1,95+0,15)x(18,20)x(0,90)	20.15 m^2
4)	Αποκαταστόμενη άσφαλτος (17,28-1,14)-1,76-0,79	13.59 m^2
5)	Σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15 (6,00x2,30x0,10)+(0,07x1,50x1,60)	1.55 m^3
6)	Σκυρόδεμα C20/25 2x(12,18x0,25)-1,76x0,25- 0,79x0,25+3x(2,10x0,25x2,23)+2x(3,55x0,25x2,23)+2x(1,50x0,25x2,2 3)+(3,80x2,30x0,25)+(3,80x2,30x0,20)	18.53 m^3
7)	Στεγανοποιητικό μάζας σκυροδέματος	32.51 kg
8)	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά 2 στρώσεις (10,3*2,23+2,4*2,23+5,68)*0,6	20.40 m^2
9)	Μόνωση με επάλειψη ασφαλτικού υλικού (15,80x2,73)+12,18-1,76-0,79	52.77 m^2
10)	Οπλισμός S500 90 kg / 1 m^3 σκυροδέματος (οικίσκος) 100 kg / 1 m^3 σκυροδέματος (αντλιοστάσιο)	1,616.87 kg
11)	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων (T196) ((2,30x3,80)x2,00)x3,12	54.54 kg
12)	Ξυλότυπος (15,80x2,73)+(10,30+6,20)x2,23+(5,68+2,40)+(1,90x3,40)	94.47 m^2
13)	Ελατά χυτοσιδηρά καλύμματα Κάλυμμα διαστάσεων Ø644, 66kg, 1 τεμάχιο Κάλυμμα διαστάσεων 1,60x1,10, 280kg, 1 τεμάχιο	346.00 kg
14)	Χυτοσιδηρές βαθμίδες 16 τεμάχια	34.56 kg
15)	Οπτοπλινθοδομή με διάκενους τοίχους πάχους μίας πλίνθου (μπατική) (2,30+3,80+2,30+3,80)x2,40-1,00x0,55-1,40x2,20	25.65 m^2
16)	Διαζώματα μπατικών τοίχων (διπλά για κάθε τοιχοποιία) (2,30+3,80+2,30+3,80)x2,00	24.40 μμ
17)	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονία εσωτερικές-εξωτερικές επιφάνειες και οροφή (10,60x2,40)+(6,46)+(12,20x2,60)-1,00x0,55-1,40x2,20	59.99 m^2
18)	Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών και οροφής με ακρυλικά χρώματα (10,60x2,40)+6,46-1,00x0,55-1,40x2,20	28.27 m^2
19)	Υδροχρωματισμός εξωτερικών επιφανειών με ασβέστη 12,20x2,60-1,00x0,55-1,40x2,20	28.09 m^2
20)	Στεγανοποίηση με ασφαλτικό γαλάκτωμα οροφής οικίσκου (3,80x2,30)	8.74 m^2
21)	Θύρες μεταλλικές δίφυλλες πυρασφάλειας 1,40x2,20	3.08 m^2
22)	Κινητές σίτες αερισμού από αλουμίνιο 1,00x0,50	0.50 m^2

15. Προμέτρηση Η.Μ. αντλιοστασίου 1.2

	Α. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	
1)	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7 αναχωρήσεων, 35Α, 380V	1 τεμ
2)	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm2	5 μμ
3)	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6mm2	6 μμ
4)	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό - Διατομής 2 Χ 1,5 mm2	10 μμ
5)	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm2	10 μμ
6)	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm2	5.00 μμ
7)	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	25 μμ
8)	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	5 τεμ
9)	Πλαστικός σωλήνας όδευσης καλωδίων PVC-U Φ50 mm.	5 μμ
10)	Πλαστικός σωλήνας όδευσης καλωδίων PVC-U Φ100 mm.	5 μμ
11)	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α -	1 τεμ
12)	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 Α -	1 τεμ
13)	Θεμελιακή Γείωση Χαλυβδοταινία Διαστάσεων 30 x 3,5mm	15 μμ
14)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων	1 τεμ
15)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τοίχου ή οροφής (Αρματούρα) σφαιρικού κώδωνα,	2 τεμ
16)	Διακόπτης πιεστικού κομβίου	2 τεμ
17)	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 20 KVA	1 τεμ
18)	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	1 τεμ
19)	Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 1.5 μ	1 τεμ
	Β. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	
20)	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) με ανάλυση εισόδων-εξόδων (DI=10, DO=3, AI=2) (PLC)	1 τεμ
21)	Σύστημα συναγερμού αντλιοστασίου	1 τεμ
22)	Καλώδιο τύπου Profibus	10 μμ
23)	Αναλογικός μετρητής στάθμης υπερήχων , κατάλληλος για μέτρηση λυμάτων	1 τεμ
24)	Σύστημα αυτοματισμού ηλεκτρονικό, παρακολούθησης στάθμης δεξαμενής με φλοτέρ	1 τεμ
	Γ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ-ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	
25)	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 125 mm	3 τεμ
26)	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 200 mm	2 τεμ
27)	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, με σφαίρα αλουμινίου ελαστικής επίστρωσης Διαμέτρου DN125, PN 16	2 τεμ
28)	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου, 38,84 m3/h, Μανομετρικού ύψους 40m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 11,82 kW	2 τεμ
29)	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Ονομαστικής Διαμέτρου 119/127mm	5 μμ
30)	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Ονομαστικής Διαμέτρου 207/219mm	2 μμ
31)	Σύστημα απόσμησης	1 τεμ

16. Προμέτρηση αντλιοστασίου 2.1

1)	Αναλυτική προμέτρηση γενικών εκσκαφών (21,39x3,65)+(9,12x0,25)	80.35 m^3
2)	Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο (21,39-15,75)x3,45	19.46 m^3
3)	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα (3,65-1,95+0,15)x(20,00)x(0,90)	33.30 m^2
4)	Αποκαταστόμενη άσφαλτος (21,39-1,14)-2,2-0,79	17.26 m^2
5)	Σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15 (6,50x2,70x0,10)+(0,08x2,00x2,00)	2.08 m^3
6)	Σκυρόδεμα C20/25 2x(15,75x0,25)-2,2*0,25- 0,79*0,25+3x(2,50x0,25x2,85)+2x(3,55x0,25x2,85)+2x(2,0x0,25x2,85)+(3,80x2,40x0,25)+(3,80x2,40x0,20)	24.48 m^3
7)	Στεγανοποιητικό μάζας σκυροδέματος	42.95 kg
8)	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά 2 στρώσεις (11,1x2,85+8x2,85+7,1)x0,6	36.92 kg
9)	Μόνωση με επάλειψη ασφαλτικού υλικού (17,60x3,35)+15,75-2,2-0,79	71.72 m^2
10)	Οπλισμός S500 90 kg / 1 m^3 σκυροδέματος (οικίσκος) 100 kg / 1 m^3 σκυροδέματος (αντλιοστάσιο)	2,202.16 kg
11)	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων (T196) ((2,40x3,80)x2,00)x3,12	56.91 kg
12)	Ξυλότυπος (17,60x3,35)+(11,10+8,00)x2,85+(7,10+4,00)+(2,00x3,40)	131.30 m^2
13)	Ελατά χυτοσιδηρά καλύμματα Κάλυμμα διαστάσεων Ø644, 66kg, 1 τεμάχιο Κάλυμμα διαστάσεων 1,80x1,10, 300kg, 1 τεμάχιο	366.00 kg
14)	Χυτοσιδηρές βαθμίδες 20 τεμάχια	43.20 kg
15)	Οπτοπλινθοδομή με διάκενους τοίχους πάχους μίας πλίνθου (μπατική) (2,40+3,80+2,40+3,80)x2,40-1,40x2,20-1,00x0,55	26.13 m^2
16)	Διαζώματα μπατικών τοίχων (διπλά για κάθε τοιχοποιία) (2,40+3,80+2,40+3,80)x2,00	24.80 μμ
17)	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονία εσωτερικές επιφάνειες και οροφή (2,00x3,40)+(10,80x2,40)-1,40x2,20-1,00x0,55	29.09 m^2
18)	Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών και οροφής με ακρυλικά χρώματα (2,00x3,40)+(10,80x2,40)-1,40x2,20-1,00x0,55	29.09 m^2
19)	Στεγανοποίηση με ασφαλτικό γαλάκτωμα οροφής οικίσκου (3,80x2,40)	9.12 m^2
20)	Εξωτερική επένδυση τοιχοποιίας με ψαμμόλιθους πάχους 15 cm 12,4*2,6*0,15-(1,40x2,20-1,00x0,55)*0,15	4.46 m^3
21)	Θύρες μεταλλικές δίφυλλες πυρασφάλειας 1,40x2,20	3.08 m^2
22)	Κινητές σίτες αερισμού από αλουμίνιο 1,00x0,50	0.50 m^2

17. Προμέτρηση Η.Μ. αντλιοστασίου 2.1

	Α. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	
1)	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7 αναχωρήσεων, 63Α, 380V	1 τεμ
2)	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm2	5 μμ
3)	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - Διατομής 5 X16 mm2	6 μμ
4)	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2	20 μμ
5)	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm2	10 μμ
6)	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm2	5 μμ
7)	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	35 μμ
8)	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	5 τεμ
9)	Πλαστικός σωλήνας όδευσης καλωδίων PVC-U Φ50 mm.	5 μμ
10)	Πλαστικός σωλήνας όδευσης καλωδίων PVC-U Φ100 mm.	5 μμ
11)	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α -	1 τεμ
12)	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 Α -	1 τεμ
13)	Θεμελιακή Γείωση Χαλυβδοταινία Διαστάσεων 30 x 3,5mm	17 μμ
14)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων	1 τεμ
15)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τοίχου ή οροφής (Αρματούρα) σφαιρικού κώδωνα,	2 τεμ
16)	Διακόπτης πιεστικού κομβίου	2 τεμ
17)	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 33 KVA	1 τεμ
18)	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	1 τεμ
19)	Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 1.5 μ	1 τεμ
	Β. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	
20)	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) με ανάλυση εισόδων-εξόδων (DI=10, DO=3, AI=2) (PLC)	1 τεμ
21)	Σύστημα συναγερμού αντλιοστασίου	1 τεμ
22)	Καλώδιο τύπου Profibus	10 μμ
23)	Αναλογικός μετρητής στάθμης υπερήχων , κατάλληλος για μέτρηση λυμάτων	1 τεμ
24)	Σύστημα αυτοματισμού ηλεκτρονικό, παρακολούθησης στάθμης δεξαμενής με φλοτέρ	1 τεμ
	Γ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ-ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	
25)	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 150 mm	3 τεμ
26)	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 200 mm	2 τεμ
27)	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, με σφαίρα αλουμινίου ελαστικής επίστρωσης Διαμέτρου DN150, PN 16	2 τεμ
28)	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου, 62,10 m3/h, Μανομετρικού ύψους 66m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 22,73 kW	2 τεμ
29)	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Ονομαστικής Διαμέτρου 143/152mm	5 μμ
30)	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Ονομαστικής Διαμέτρου 207/219mm	2 μμ
31)	Σύστημα απόσμησης	1 τεμ

18. Προμέτρηση αντλιοστασίου 2.2

1)	Αναλυτική προμέτρηση γενικών εκσκαφών (18,29x3,42)+(6,44x0,25)	64.16 m^3
2)	Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο (18,29-13,25)x3,22	16.23 m^3
3)	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα (3,42-1,95+0,15)x(18,00)x(0,90)	26.24 m^2
4)	Αποκαταστόμενη άσφαλτος (3,10x5,90)-2,2-0,79	15.30 m^2
5)	Σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15 (5,50x2,70x0,10)+(0,07x1,00x2,00)	1.63 m^3
6)	Σκυρόδεμα C20/25 2x(13,25x0,25)-2,2*0,25- 0,79*0,25+3x(2,50x0,25x2,62)+2x(3,55x0,25x2,62)+2x(1,00x0,25x2,6 2)+(2,80x2,30x0,25)+(2,80x2,30x0,20)	19.65 m^3
7)	Στεγανοποιητικό μάζας σκυροδέματος	34.47 kg
8)	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά 2 στρώσεις (11,1*2,62+6*2,62+7,1)*0,6	31.14 kg
9)	Μόνωση με επάλειψη ασφαλτικού υλικού (15,60x3,12)+13,25-2,2-0,79	58.94 m^2
10)	Οπλισμός S500 90 kg / 1 m^3 σκυροδέματος (οικίσκος) 100 kg / 1 m^3 σκυροδέματος (αντλιοστάσιο)	1,790.97 kg
11)	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων (T196) ((2,30x2,80)x2,00)x3,12	40.19 kg
12)	Ξυλότυπος (15,60x3,12)+(11,10+6,00)x2,62+(7,10+2,00+4,56)	107.13 m^2
13)	Ελατά χυτοσιδηρά καλύμματα Κάλυμμα διαστάσεων Ø644, 66kg, 1 τεμάχιο Κάλυμμα διαστάσεων 1,40x1,10, 260kg, 1 τεμάχιο	326.00 kg
14)	Χυτοσιδηρές βαθμίδες 18 τεμάχια	38.88 kg
15)	Οπτοπλινθοδομή με διάκενους τοίχους πάχους μίας πλίνθου (μπατική) (2,30+2,80+2,30+2,80)x2,40-1,0x0,55-2,2x1,4	20.85 m^2
16)	Διαζώματα μπατικών τοίχων (διπλά για κάθε τοιχοποιία) (2,30+2,80+2,30+2,80)x2,00	20.40 μμ
17)	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονία εσωτερικές-εξωτερικές επιφάνειες και οροφή (10,20x2,60)+(4,56)+(8,60x2,40)-1,0x0,55-1,4x2,2	48.09 m^2
18)	Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών και οροφής με ακρυλικά χρώματα (8,60x2,40)+4,56-1,00x0,55-1,40x2,20	21.57 m^2
19)	Υδροχρωματισμός εξωτερικών επιφανειών με ασβέστη 10,20x2,60-1,00x0,55-1,40x2,20	22.89 m^2
20)	Στεγανοποίηση με ασφαλτικό γαλάκτωμα οροφής οικίσκου (2,80x2,30)	6.44 m^2
21)	Θύρες μεταλλικές δίφυλλες πυρασφάλειας 1,40x2,20	3.08 m^2
22)	Κινητές σίτες αερισμού από αλουμίνιο 1,00x0,50	0.50 m^2

19. Προμέτρηση Η.Μ. αντλιοστασίου 2.2

	Α. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	
1)	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7 αναχωρήσεων, 35A, 380V	1 τεμ
2)	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm2	5 μμ
3)	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τετραπολικό - Διατομής 4 X 6mm2	25 μμ
4)	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2	20 μμ
5)	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm2	5 μμ
6)	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm2	5 μμ
7)	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	30 μμ
8)	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	5 τεμ
9)	Πλαστικός σωλήνας όδευσης καλωδίων PVC-U Φ50 mm.	5 μμ
10)	Πλαστικός σωλήνας όδευσης καλωδίων PVC-U Φ100 mm.	5 μμ
11)	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -	1 τεμ
12)	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 A -	1 τεμ
13)	Θεμελιακή Γείωση Χαλυβδοταινία Διαστάσεων 30 x 3,5mm	15 μμ
14)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων	1 τεμ
15)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τοίχου ή οροφής (Αρματούρα) σφαιρικού κώδωνα,	2 τεμ
16)	Διακόπτης πιεστικού κομβίου	2 τεμ
17)	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 21 KVA	1 τεμ
18)	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	1 τεμ
19)	Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 1.5 μ	1 τεμ
	Β. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	
20)	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) με ανάλυση εισόδων-εξόδων (DI=10, DO=3, AI=2) (PLC2)	1 τεμ
21)	Σύστημα συναγερμού αντλιοστασίου	1 τεμ
22)	Καλώδιο τύπου Profibus	40 μμ
23)	Αναλογικός μετρητής στάθμης υπερήχων , κατάλληλος για μέτρηση λυμάτων	1 τεμ
24)	Σύστημα αυτοματισμού ηλεκτρονικό, παρακολούθησης στάθμης δεξαμενής με φλοτέρ	1 τεμ
	Γ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ-ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	
25)	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm	5 τεμ
26)	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, με σφαίρα αλουμινίου ελαστικής επίστρωσης Διαμέτρου DN100, PN 16	2 τεμ
27)	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου, 12,42 m3/h, Μανομετρικού ύψους 65m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 12,73 kW	2 τεμ
28)	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Ονομαστικής Διαμέτρου 100/108mm	5 μμ
29)	Σύστημα απόσμησης	1 τεμ

20. Προμέτρηση αντλιοστασίου 3

1)	Αναλυτική προμέτρηση γενικών εκσκαφών (21,39x3,65)+(12,00x0,25)	81.07 m^3
2)	Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο (21,39-15,75)x3,45	19.46 m^3
3)	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα (3,65-1,95+0,15)x(20,00)x(0,90)	33.30 m^2
4)	Αποκαταστόμενη άσφαλτος (3,10x6,90)-2,2-0,79	18.40 m^2
5)	Σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15 (6,50x2,70x0,10)+(0,08x2,00x2,00)	2.08 m^3
6)	Σκυρόδεμα C20/25 2x(6,30x2,5x0,25)-2,2x0,25- 0,79x0,25+3x(2,50x0,25x2,85)+2x(2,00x0,25x2,85)+ 2x(3,55x0,25x2,85)+(2,50x4,80x0,20)+(2,50x4,80x0,25)	25.78 m^3
7)	Στεγανοποιητικό μάζας σκυροδέματος	45.23 kg
8)	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά 2 στρώσεις (11,1*2,85+8*2,85+7,1)*0,6	36.92 kg
9)	Μόνωση με επάλειψη ασφαλτικού υλικού (17,60x3,35)+15,75-2,20-0,79	71.72 m^2
10)	Οπλισμός S500 90 kg / 1 m^3 σκυροδέματος (οικίσκος) 100 kg / 1 m^3 σκυροδέματος (αντλιοστάσιο)	2,254.00 kg
11)	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων (T196) ((2,50x4,80)x2,00)x3,12	74.88 kg
12)	Ξυλότυπος (17,60x3,35)+(8,00+11,10)x2,85+(4,00+7,10+9,24)	133.74 m^2
13)	Ελατά χυτοσιδηρά καλύμματα Κάλυμμα διαστάσεων Ø644, 66kg, 1 τεμάχιο Κάλυμμα διαστάσεων 2,00x1,10, 320kg, 1 τεμάχιο	386.00 kg
14)	Χυτοσιδηρές βαθμίδες 20 τεμάχια	43.20 kg
15)	Οπτοπλινθοδομή με διάκενους τοίχους πάχους μίας πλίνθου (μπατική) (2,50+4,80+2,50+4,80)x2,40-1,00x0,55-2,20x1,40	31.41 m^2
16)	Διαζώματα μπατικών τοίχων (διπλά για κάθε τοιχοποιία) (2,50+4,80+2,50+4,80)x2,00	29.20 μμ
17)	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονία εσωτερικές-εξωτερικές επιφάνειες και οροφή (14,60x2,60)+(9,24)+(13,00x2,40)-1,00x0,55-1,40x2,20	74.77 m^2
18)	Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών και οροφής με ακρυλικά χρώματα (13,00x2,40)+9,24-1,00x0,55-2,20x1,40	36.81 m^2
19)	Υδροχρωματισμός εξωτερικών επιφανειών με ασβέστη 14,60x2,60-1,00x0,55-1,40x2,20	34.33 m^2
20)	Στεγανοποίηση με ασφαλτικό γαλάκτωμα οροφής οικίσκου (4,80x2,50)	12.00 m^2
21)	Θύρες μεταλλικές δίφυλλες πυρασφάλειας 1,40x2,20	3.08 m^2
22)	Κινητές σίτες αερισμού από αλουμίνιο 1,00x0,50	0.50 m^2

21. Προμέτρηση Η.Μ. αντλιοστασίου 3

Α. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

1)	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7αναχωρήσεων, 63Α, 380V	1 τεμ
2)	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm2	15 μμ
4)	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2	15 μμ
5)	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm2	10 μμ
6)	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm2	5 μμ
7)	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	30 μμ
8)	Πλαστικός σωλήνας όδευσης καλωδίων PVC-U Φ50 mm.	5 μμ
9)	Πλαστικός σωλήνας όδευσης καλωδίων PVC-U Φ100 mm.	5 μμ
10)	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α -	1 τεμ
11)	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	3 τεμ
12)	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 Α -	1 τεμ
13)	Θεμελιακή Γείωση Χαλυβδοταινία Διαστάσεων 30 x 3,5mm	17 μμ
14)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων	1 τεμ
15)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τοίχου ή οροφής (Αρματούρα) σφαιρικού κώδωνα,	2 τεμ
16)	Διακόπτης πιεστικού κομβίου	2 τεμ
17)	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 42 KVA	1 τεμ
18)	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	1 τεμ
19)	Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 1.5 μ	1 τεμ

Β. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

20)	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) με ανάλυση εισόδων-εξόδων (DI=10, DO=3, AI=2) (PLC2)	1 τεμ
21)	Σύστημα συναγερμού αντλιοστασίου	1 τεμ
22)	Καλώδιο τύπου Profibus	20 μμ
23)	Αναλογικός μετρητής στάθμης υπερήχων , κατάλληλος για μέτρηση λυμάτων	1 τεμ
24)	Σύστημα αυτοματισμού ηλεκτρονικό, παρακολούθησης στάθμης δεξαμενής με φλοτέρ	1 τεμ

Γ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ-ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

25)	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου χειροκίνητη ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 200 mm	5 τεμ
26)	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, με σφαίρα αλουμινίου ελαστικής επίστρωσης Διαμέτρου DN200, PN 16	2 τεμ
27)	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου, 74,52 m3/h, Μανομετρικού ύψους 67m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 30 kW	2 τεμ
28)	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Ονομαστικής Διαμέτρου 207/219mm	7 μμ
29)	Σύστημα απόσμησης	1 τεμ

Θάσος, Μάρτιος 2021	09/04/21 Θάσος,	09 Απρίλιος 2021
Ο Συντάξας	Ελέγχθηκε	Θεωρήθηκε
		Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ Γ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 111547 ΚΑΛΥΒΙΑ - ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΘΑΣΟΥ, 64002 Α.Φ.Μ.: 114441723 - Δ.Ο.Υ.: ΚΑΒΑΛΑΣ ΤΗΛ. 6987769154		
Αυγουστίδης Ιωάννης	Γεώργιος Τσένης	Πατήρας Νικόλαος
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός	Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός	Γεωπόνος Τ.Ε. Α'