

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΣΑΠΩΝ

ΘΕΣΗ: ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΑΠΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ:

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ

Για τον ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟ
(στην ομάδα Εργασιών Ε)

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ν. ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΠΘ MSc

ΑΡΙΘΜ. ΤΕΥΧΟΥΣ

Τ.Δ - 05

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2022

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΗΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΣΚΟΠΙΑΝΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΖΕΡΒΟΥΛΗΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΕΙΣΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ							
01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.01	ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	3.300,23	3.370,00
02	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.02	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	3.985,58	4.065,00
03	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.03	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	209,77	215,00
04	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.04	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m ³	1.000,00	1.000,00
05	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφήρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ).	A.05	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	20,00	20,00
06	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	A.06	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m ²	537,32	550,00
07	Άρση καταπτώσεων.	A.07	ΥΔΡ 4.12	ΥΔΡ 6120	m ³	100,00	100,00
08	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	A.08	ΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	m ³	3.300,23	3.370,00
09	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρου.	A.09	ΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	m ³	3.528,97	3.600,00
10	Λειτουργία εργοταξιακών αντιληκτικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα .Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	A.10	ΥΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	h	60	60
11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	A.11	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 7.06	m ²	100,00	100,00
12	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων.	A.12	ΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	τεμ.	20	20
13	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	A.13	ΟΔΟ Α-19	ΟΔΟ-3121B	m ³	259,34	265,00
14	Κατασκευή επιχωμάτων.	A.14	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	m ³	259,34	265,00
15	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	A.15	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	m ³	767,60	785,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
16	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.01	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	150,00	150,00
17	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	B.02	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m ³	25,00	25,00
18	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	B.03	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	Kgr	1.500,00	1.500,00
19	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 1,20 x 1,20 m.	B.04	ΥΔΡ Ν9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3	3
20	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά, διαστάσεων 2,00 x 1,20 m.	B.05	ΥΔΡ Ν9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	2	2
21	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,20 x 1,20 m.	B.06	ΥΔΡ Ν9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3	3
22	Σύστημα ανάρτησης αγωγού από στηθαίο γέφυρας.	B.07	ΥΔΡ Ν11.05.02	ΥΔΡ 6751	τεμ.	1	1
23	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m ² .	B.08	ΟΙΚ 62.02	ΟΙΚ 6202	Kgr	12,50	15,00
24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	B.09	ΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	Kgr	55,00	60,00
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m.	B.10	ΟΙΚ 76.20.01	ΟΙΚ 7621	m ²	0,50	0,50
26	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τοιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τοιμεντόχρωμα.	B.11	ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	m ²	43,40	45,00
27	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.	B.12	ΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	m ²	43,40	45,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ κ.λ.π.).							
28	Καλύμματα φρεσίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	Γ.01	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	Kgr	240,00	240,00
29	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 20 atm.	Γ.02	ΥΔΡ 12.14.01.72	ΥΔΡ 6622.3	m	4.855,97	4.955,00
30	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 90 mm / PN 25 atm.	Γ.03	ΥΔΡ 12.14.01.86	ΥΔΡ 6622.1	m	20,00	25,00
31	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 25 atm.	Γ.04	ΥΔΡ 12.14.01.92	ΥΔΡ 6622.3	m	4.015,22	4.095,00
32	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, σιστολές, πύματα κλπ. όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λεπουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	Γ.05	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Kgr	2.000,00	2.000,00
33	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ225 με φλάντζα DN200.	Γ.06	ΥΔΡ N12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20%ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	8	8
34	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ250 με φλάντζα DN250.	Γ.07	ΥΔΡ N12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20%ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	8	8
35	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.08	ΥΔΡ 13.03.04.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	3
36	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	Γ.09	ΥΔΡ 13.03.04.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	2
37	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm.	Γ.10	ΥΔΡ 13.03.04.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	3
38	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	Γ.11	ΥΔΡ 13.10.03.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3	3
39	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.12	ΥΔΡ 13.11.02.07	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	2	2
40	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at .Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.13	ΥΔΡ 13.15.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4	4
41	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at .Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.	Γ.14	ΥΔΡ 13.15.03.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4	4
42	Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.	Γ.15	ΥΔΡ N10.25	ΥΔΡ 6370	τεμ.	16	16
ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
43	Ανάσωση, αποσυναρμολόγηση, προετοιμασία για αποθήκευση και μεταφορά της υπάρχουσας αντλίας και στελεχών ανάρτησης σε αποθήκη της Υπηρεσίας.	E.01	ΥΔΡ N11.10.01	ΥΔΡ 6751	τεμ.	1	1
44	Ειδικές κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα. Περιλαμβάνονται οι στηρίξεις των σωληνογραμμών με τυποποιημένα εξαρτήματα.	E.02	ΥΔΡ N16751.3	ΥΔΡ 6751	kgr	350,00	350,00
45	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης DN80 PN25.	E.03	ΥΔΡ 13.03.04.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	1
46	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης DN150 PN25.	E.04	ΥΔΡ 13.03.04.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	1
47	Τεμάχιο εξάρμωσης (κινητές ωτίδες). Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	E.05	ΥΔΡ 13.15.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	1
48	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης DN 150 mm τύπου HYDROSTOP, ονομαστικής πίεσης 25 atm.	E.06	ΥΔΡ N13.11.02.06	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	1
49	Βαλβίδα εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	E.07	ΥΔΡ 13.10.03.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	1
50	Λαιμός φλάντζας HDPE d225/PN25 με φλάντζα γαλβανιζέ DN200.	E.08	ΥΔΡ N12.14.01.92	ΥΔΡ 6622.3	τεμ.	1	1
51	Υποβρύχια αντλία βαθέων φρεμάτων με ηλεκτροκινητήρα και υδραυλικά μέρη ανοξείδωτα, με καλώδιο τροφοδοσίας, κατάλληλη για τοποθέτηση σε οπή γεώτρησης 10" παροχής Q=70 m ³ /h @ H=250 με ελάχιστο βαθμό απόδοσης υδραυλικού τμήματος n=70% κατάλληλη για πόσιμο νερό. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προστασία του καλωδίου σε οδεύσεις εκτός γεώτρησης και εσχαρών, με σωλήνα πλαστικό σπινάλ ή ευθύγραμμο βαρέως τύπου (επίτοιχα) ή χαλύβδινο (επί του δαπέδου).	E.09	ΑΤΗΕ N14.88	Η/ΛΜ 21	τεμ.	1	1

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
52	Χαλύβδινα γαλβανισμένα εν θερμώ στελέχη 5" ανάρτησης υποβρύχιας αντλίας βαθέων φρεατών/Συνδέσεις με συνδέσμους (μούφες) κε κωνικό σπείρωμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται το ειδικό κολάρο ανάρτησης της στήλης τύπου διπλού Ω.	E.10	ΥΔΡ Ν12.15.02	ΗΛΜ 5	μ	90,00	90,00
53	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης (ΓΠΧΤ) του αντιλιοστασίου της γεώτρησης, τύπου ερμάριου, επίτοιχος, με είσοδο παροχής Νο6 (135 kVA), με αναχώρηση για αντία γεώτρησης (εκκίνηση με soft starter), με σταθερή κεντρική αντιστάθμιση. Περιλαμβάνεται το παροχικό καλώδιο από τον μετρητή ΔΕΔΔΗΕ J1VV (N.Y.Y.) 4*120+G70 mm2. Περιλαμβάνονται ειδικοί ανεμιστήρας πίνακα και αντίσταση θέρμανσης. Επίσης περιλαμβάνονται οι απαγωγείς κεραυνικών πληγμάτων/υπερτάσεων στις γραμμές ισχύος και σημάτων (αναλογικών οργάνων).	E.11	ΑΤΗΕ Ν8.88.1	ΗΛΜ 88	τεμ.	1	1
54	Εγκατάσταση Φωτισμού και ρευματοδοτιών. Περιλαμβάνεται η προστασία των καλωδίων σε οδύσεις εκτός εσχάρων με σωλήνα πλαστικό σπινάλ ή ευθύγραμμο.	E.12	ΑΤΗΕ Ν10.88	ΗΛΜ 46	τεμ.	1	1
55	Εσχάρα καλωδίων πλάτους 100 mm γαλβανισμένη εν θερμώ, βαρέως τύπου, για εξωτερικό χώρο. Περιλαμβάνονται τα τυποποιημένα στηρίγματα σε αποστάσεις max 2m και ειδικά τεμάχια (γωνίες κλπ).	E.13	ΗΛΜ 65.80.40.1	ΗΛΜ 34	μ	5,00	5,00
56	Ηλεκτρόδιο τριγώνου γείωσης μετρητή ΔΕΔΔΗΕ Φ17χλστ. με χαλύβδινη ψυχή και ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού, μήκους 3m περιλαμβανομένου του φρεατίου κεφαλής και των αγωγών σύνδεσης (μεταξύ τους και με τον κόμβο γείωσης) οποιοδήποτε μήκους και διατομής.	E.14	ΑΤΗΕ Ν8749.7	ΗΛΜ 5	τεμ.	3	3
57	Ισοδυναμικές συνδέσεις (κύριες και δευτερεύουσες) μεταλλικών στοιχείων αντιλιοστασίου.	E.15	ΑΤΗΕ Ν12.88	ΗΛΜ5	τεμ.	1	1
58	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου λειτουργίας και τηλεπαρακολούθησης. Περιλαμβάνονται το ερμάριο τοποθέτησης, ο προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) με όσες κάρτες επέκτασης απαιτούνται, το UPS, τα όργανα πεδίου (ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο, αισθητήρας πίεσης, συμβατικό μανόμετρο γλυκερίνης) και το σύστημα επικοινωνίας με τον Τοπικό Σταθμό Ελέγχου δεξαμενής μέσω βιομηχανικού δρομολογητή (industrial router) και GSM modem. Περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση σε όσες απομακρυσμένες μονάδες (H/Y, tablets, κινητά τηλέφωνα) υποδειχθούν από την Υπηρεσία, εφαρμογής τηλεπαρακολούθησης.	E.16	ΑΤΗΕ Ν05.88.1	ΗΛΜ 109	τεμ.	1	1
59	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου λειτουργίας της δεξαμενής. Περιλαμβάνονται το ερμάριο τοποθέτησης, ο προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) με όσες κάρτες επέκτασης απαιτούνται, το UPS, τα όργανα πεδίου (αισθητήρες στάθμης πιεζοηλεκτρικοί, πλωτηροδιακόπτες) και το σύστημα επικοινωνίας με τον Τοπικό Σταθμό Ελέγχου γεώτρησης μέσω βιομηχανικού δρομολογητή (industrial router) και GSM modem. Περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση σε όσες απομακρυσμένες μονάδες (H/Y, tablets, κινητά τηλέφωνα) υποδειχθούν από την Υπηρεσία, εφαρμογής τηλεπαρακολούθησης.	E.17	ΑΤΗΕ Ν5.88.3	ΗΛΜ 109	τεμ.	1	1

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΑΠΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α.Τ. Α.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. (ΥΔΡ 3.10.01.01)

<ul style="list-style-type: none">Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Πίνακας 2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση: Ολικός όγκος: <u>3.300,234 m³</u>	3.300,234 (m³)
--	----------------------------------

A.T. A.02 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. (ΥΔΡ 3.10.02.01)

<ul style="list-style-type: none"> • Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Πίνακας 1.2. Εκσκαφές σε σκάμμα D225-ΧΩΜ Όγκος εκσκαφής με πλευρική απόθεση: <u>6.846,679 m³</u> • Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Πίνακας 1.3. Εκσκαφές σε σκάμμα D225-ΑΣΦ Όγκος εκσκαφής με φόρτωση και μεταφορά: <u>648,905 m³</u> • Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Πίνακας 2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση: Ολικός όγκος: <u>3.300,234 m³</u> <p>Τελικός συνολικός όγκος με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου: <u>6.846,679 m³+648,905 m³-3.300,234 m³=4.195,35 m³</u></p> <p>Θεωρούμε ότι το 95% των συνολικών εκσκαφών γίνονται σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες</p> <p>Ολικός όγκος: <u>4.195,35 m³*95%=3.985,58 m³</u></p>	<p>3.985,58 (m³)</p>
--	--

A.T. A.03 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. (ΥΔΡ 3.11.02.01)

<ul style="list-style-type: none"> • Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Πίνακας 1.2. Εκσκαφές σε σκάμμα D225-ΧΩΜ Όγκος εκσκαφής με πλευρική απόθεση: <u>6.846,679 m³</u> • Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Πίνακας 1.3. Εκσκαφές σε σκάμμα D225-ΑΣΦ Όγκος εκσκαφής με φόρτωση και μεταφορά: <u>648,905 m³</u> • Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Πίνακας 2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση: Ολικός όγκος: <u>3.300,234 m³</u> <p>Τελικός συνολικός όγκος με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου: <u>6.846,679 m³+648,905 m³-3.300,234 m³=4.195,35 m³</u></p> <p>Θεωρούμε ότι το 5% των συνολικών εκσκαφών γίνονται σε έδαφος βραχώδες</p> <p>Ολικός όγκος: <u>4.195,35 m³*5%=3.985,58 m³</u></p>	<p>209,77 (m³)</p>
---	--------------------------------------

A.T. A.04 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (ΥΔΡ 3.12)

Εκτίμηση ποσότητας (m)	1.000,00 (m)
------------------------	---------------------

A.T. A.05 Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ). (ΥΔΡ4.01.01)

Εκτίμηση ποσότητας (m ³)	20,00 (m³)
--------------------------------------	------------------------------

A.T. A.06 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm. (ΥΔΡ-4.09.02)

<ul style="list-style-type: none"> Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works) Πίνακας 2.3. Αποκατάσταση (Άσφαλτος), Ολικό εμβαδό:	<u>537,323 m²</u>	537,323 (m²)
---	------------------------------	--------------------------------

A.T. A.07 Άρση καταπτώσεων (ΥΔΡ 4.12)

Εκτίμηση ποσότητας (m ³)	100,00 (m³)
--------------------------------------	-------------------------------

A.T. A.08 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης. (ΥΔΡ 5.03)

<ul style="list-style-type: none"> Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Πίνακας 2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση: Ολικός όγκος: <u>3.300,234 m³</u>	3.300,234 (m³)
--	----------------------------------

A.T. A.09 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. (ΥΔΡ 5.08)

<ul style="list-style-type: none"> Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Σκάμματα, Πίνακας 4.1. Σκάμμα D225-ΧΩΜ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Έδραση</th> <th>Εγκιβωτισμός</th> <th>Κάλυψη</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>567,251 m³</td> <td>954,664 m³</td> <td>1.701,752 m³</td> </tr> <tr> <td>ΣΥΝΟΛΟ</td> <td>3.223,667 m³</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Έδραση	Εγκιβωτισμός	Κάλυψη	567,251 m ³	954,664 m ³	1.701,752 m ³	ΣΥΝΟΛΟ	3.223,667 m³		
Έδραση	Εγκιβωτισμός	Κάλυψη								
567,251 m ³	954,664 m ³	1.701,752 m ³								
ΣΥΝΟΛΟ	3.223,667 m³									
<ul style="list-style-type: none"> Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Σκάμματα, Πίνακας 4.2. Σκάμμα D225-ΑΣΦ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Έδραση</th> <th>Εγκιβωτισμός</th> <th>Κάλυψη</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>53,732 m³</td> <td>90,378 m³</td> <td>161,197 m³</td> </tr> <tr> <td>ΣΥΝΟΛΟ</td> <td>305,307 m³</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Συνολικός όγκος άμμου χειμάρρου: 3.223,667 + 305,307 = <u>3.528,974 m³</u>	Έδραση	Εγκιβωτισμός	Κάλυψη	53,732 m ³	90,378 m ³	161,197 m ³	ΣΥΝΟΛΟ	305,307 m³		3.528,974 (m³)
Έδραση	Εγκιβωτισμός	Κάλυψη								
53,732 m ³	90,378 m ³	161,197 m ³								
ΣΥΝΟΛΟ	305,307 m³									

A.T. A.10 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα .Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP. (ΥΔΡ 6.01.01.02)

Εκτίμηση ποσότητας (h)	60,00 (h)
------------------------	------------------

A.T. A.11 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (ΥΔΡ 7.06)

Εκτίμηση ποσότητας (m ²)	100,00 (m²)
--------------------------------------	--------------------------------

A.T. A.12 Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων. (ΥΔΡ 16.02)

Εκτίμηση ποσότητας (τεμ.)	20 (τεμ)
---------------------------	------------------

A.T. A.13 Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm (ΟΔΟ Α-19)

<ul style="list-style-type: none"> Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Πίνακας 2.2. Θραυστό υλικό: Ολικός όγκος: <u>259,342 m³</u>	259,342 (m³)
---	--------------------------------

A.T. A.14 Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ Α-20)

<ul style="list-style-type: none"> Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works), Πίνακας 2.2. Θραυστό υλικό: Ολικός όγκος: <u>259,342 m³</u>	259,342 (m³)
---	--------------------------------

Α.Τ. Α.15 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (ΟΔΟ Δ-1)

<ul style="list-style-type: none">• Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από TechnoLogismiki Works) <p>Πίνακας 2.3. Αποκατάσταση (Άσφαλτος), Ολικό μήκος:</p>	<p style="text-align: right;"><u>767,604 m</u></p> <p style="text-align: right;">767,604 (m)</p>
--	---

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

A.T. B.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών. (ΥΔΡ 9.01)

Εκτίμηση ποσότητας (για εγκιβωτισμό αγωγών σε σκυρόδεμα μικροκατασκευές, σωμάτων αγκύρωσης κλπ) (m ²)	150,00 (m²)
---	---------------------------------

A.T. B.02 Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. (ΥΔΡ 9.10.06)

Εκτίμηση ποσότητας (για εγκιβωτισμό αγωγών σε σκυρόδεμα μικροκατασκευές, σωμάτων αγκύρωσης κλπ) (m ³)	25,00 (m³)
---	--------------------------------

A.T. B.03 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων. (ΥΔΡ 9.26)

Εκτίμηση ποσότητας (για εγκιβωτισμό αγωγών σε σκυρόδεμα μικροκατασκευές, σωμάτων αγκύρωσης κλπ) (kgr)	1.500,00 (kgr)
---	-------------------------

A.T. B.04 Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 1,20 x 1,20 m. (ΥΔΡ Ν9.30.01)

Από την οριζοντιογραφία (τεμ)	3 (τεμ.)
-------------------------------	-------------------

A.T. B.05 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά, διαστάσεων 2,00 x 1,20 m. (ΥΔΡ Ν9.31.01)

Από την οριζοντιογραφία (τεμ)	2 (τεμ.)
-------------------------------	-------------------

A.T. B.06 Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,20 x 1,20 m. (ΥΔΡ Ν9.32.01)

Από την οριζοντιογραφία (τεμ)	3 (τεμ.)
-------------------------------	------------------

A.T. B.07 Σύστημα ανάρτησης αγωγού από στηθαίο γέφυρας. (ΥΔΡ Ν11.05.02)

Από την οριζοντιογραφία (τεμ)	1 (τεμ.)
-------------------------------	------------------

A.T. B.08 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m². (ΟΙΚ 62.02)

Από σχέδιο 1,00*0,50*25 kg/m ² = (kgr)	12,50 (kgr)
---	---------------------

A.T. B.09 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες. (ΟΙΚ 62.24)

Από σχέδιο 2,20*1,00*25 kg/m ² = (kgr)	55,00 (kgr)
---	---------------------

A.T. B.10 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m. (ΟΙΚ 76.20.01)

Από σχέδιο 1,00*0,50 = (m ²)	0,50 (m²)
--	------------------------------

A.T. B.11 Υδροχρωματισμοί επιφανιών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα. (ΟΙΚ 77.10)

<p>Από σχέδιο $(2,00\text{m} \cdot 3,00\text{m} \cdot 4) + (2,00\text{m} \cdot 1,60\text{m} \cdot 4) - (1,00\text{m} \cdot 2,20\text{m} \cdot 2) - (0,50\text{m} \cdot 1,00\text{m} \cdot 2) + (2,00\text{m} \cdot 2,00\text{m}) = 43,40 \text{ (m}^2)$</p>	<p>43,40 (m²)</p>
--	--------------------------------------

A.T. B.12 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανιών τοίχων για χρωματισμούς. (ΟΙΚ 77.15)

<p>Από σχέδιο $(2,00\text{m} \cdot 3,00\text{m} \cdot 4) + (2,00\text{m} \cdot 1,60\text{m} \cdot 4) - (1,00\text{m} \cdot 2,20\text{m} \cdot 2) - (0,50\text{m} \cdot 1,00\text{m} \cdot 2) + (2,00\text{m} \cdot 2,00\text{m}) = 43,40 \text{ (m}^2)$</p>	<p>43,40 (m²)</p>
--	--------------------------------------

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

Α.Τ. Γ.01 Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron). (ΥΔΡ 11.01.02)

Εκτίμηση ποσότητας (kg)	240,00 (kg)
-------------------------	--------------

Α.Τ. Γ.02 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 20 atm. (ΥΔΡ 12.14.01.72)

Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από Technologistmiki Works), Προμέτρηση αγωγών Πίνακας 3.2, Διατομή D225/20: Συνολικό μήκος σωλήνων διατομής D225/20: 4.855,970 m	4.855,970 (m)
--	----------------------

Α.Τ. Γ.03 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 90 mm / PN 25 atm. (ΥΔΡ 12.14.01.86)

Αριθμός εκκενωτών:	2	
Μήκος σωλήνα DN 90/25 που απαιτείται στον εκκενωτή:	10 m	
Συνολικό μήκος σωλήνα DN 90/25:	10*2=20 m	20 (m)

Α.Τ. Γ.04 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 25 atm. (ΥΔΡ 12.14.01.92)

Από Παράρτημα (Προμετρήσεις από Technogismiki Works), Προμέτρηση αγωγών Πίνακας 3.1, Διατομή D225/25: Συνολικό μήκος σωλήνων διατομής D225/25:	4.015,216 m	4.015,216 (m)
---	-------------	----------------------

Α.Τ. Γ.05 Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. (ΥΔΡ 12.17.01)

Εκτίμηση ποσότητας (kgr)	2.000,00 (kgr)
--------------------------	------------------------

Α.Τ. Γ.06 Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ225 με φλάντζα DN200. (ΥΔΡ N12.20)

Αριθμός φρεάτιο εκκενωτών:	2	
Αριθμός φρεάτιων αερεξαγωγών:	3	
Αριθμός φρεάτιων δικλίδων:	3	
Σύνολο φρεατίων:	2+3+3=8τεμ	8 (τεμ)

Α.Τ. Γ.07 Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ250 με φλάντζα DN250. (ΥΔΡ N12.20)

Αριθμός φρεάτιο εκκενωτών:	2	
Αριθμός φρεάτιων αερεξαγωγών:	3	
Αριθμός φρεάτιων δικλίδων:	3	
Σύνολο φρεατίων:	2+3+3=8τεμ	8 (τεμ)

Α.Τ. Γ.08 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. (ΥΔΡ 13.03.04.01)

Λαμβάνονται από τη μελέτη: Δικλείδες DN 80/PN 25: 3 τεμάχια	3 (τεμάχια)
--	--------------------

Α.Τ. Γ.09 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm. (ΥΔΡ 13.03.04.02)

Λαμβάνονται από τη μελέτη: Δικλείδες DN 100/PN 25: 2 τεμάχια	2 (τεμάχια)
---	--------------------

Α.Τ. Γ.10 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm. (ΥΔΡ 13.03.04.05)

Λαμβάνονται από τη μελέτη: Δικλείδες DN 300/PN 25: 3 τεμάχια	3 (τεμάχια)
---	--------------------

A.T. Γ.11 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm. (ΥΔΡ 13.10.03.01)

Λαμβάνονται από τη μελέτη: Αεροεξαγωγοί DN 50/PN 25: 3 τεμάχια	3 (τεμάχια)
---	--------------------

A.T. Γ.12 Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm. (ΥΔΡ 13.11.02.07)

Λαμβάνονται από τη μελέτη: Βαλβίδες αντεπιστροφής DN 200/PN 25: 2 τεμάχια	2 (τεμάχια)
--	--------------------

A.T. Γ.13 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at .Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm. (ΥΔΡ 13.15.03.03)

Εκτίμηση ποσότητας (τεμ)	4 (τεμάχια)
--------------------------	--------------------

A.T. Γ.14 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at .Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm. (ΥΔΡ 13.15.03.04)

Εκτίμηση ποσότητας (τεμ)	4 (τεμάχια)
--------------------------	--------------------

Α.Τ. Γ.15 Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο. (ΥΔΡ Ν10.25)

Αριθμός φρεάτιο εκκενωτών:	2	
Αριθμός φρεάτιων αερεξαγωγών:	3	
Αριθμός φρεάτιων δικλίδων:	3	
Σύνολο	φρεατίων:	
$2+3+3=8\text{τεμ} * 2=16\text{τεμ}$		16 (τεμ)

ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. E.01 Ανάσυρση, αποσυναρμολόγηση, προετοιμασία για αποθήκευση και μεταφορά της υπάρχουσας αντλίας και στελεχών ανάρτησης σε αποθήκη της Υπηρεσίας. (ΥΔΡ Ν11.10.01)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

A.T. E.02 Ειδικές κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα. Περιλαμβάνονται οι στηρίξεις των σωληνογραμμών με τυποποιημένα εξαρτήματα. (ΥΔΡ Ν\6751.3)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	350,00 (kg)
---------------------------------	---------------------

A.T. E.03 Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης DN80 PN25. (ΥΔΡ 13.03.04.01)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

A.T. E.04 Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης DN150 PN25. (ΥΔΡ 13.03.04.03)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

A.T. E.05 Τεμάχιο εξάρμωσης (κινητές ωτίδες). Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm. (ΥΔΡ 13.15.03.02)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

A.T. E.06 Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης DN 150 mm τύπου HYDROSTOP, ονομαστικής πίεσης 25 atm. (ΥΔΡ Ν13.11.02.06)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

A.T. E.07 Βαλβίδα εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm. (ΥΔΡ 13.10.03.01)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

A.T. E.08 Λαιμός φλάντζας HDPE d225/PN25 με φλάντζα γαλβανιζέ DN200. (ΥΔΡ Ν12.14.01.92)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

A.T. E.09 Υποβρύχια αντλία βαθέων φρεάτων με ηλεκτροκινητήρα και υδραυλικά μέρη ανοξείδωτα, με καλώδιο τροφοδοσίας, κατάλληλη για τοποθέτηση σε οπή γεώτρησης 10" παροχής Q=70 m³/h @ H=250 με ελάχιστο βαθμό απόδοσης υδραυλικού τμήματος η=70% κατάλληλη για πόσιμο νερό. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προστασία του καλωδίου σε οδεύσεις εκτός γεώτρησης και εσχαρών, με σωλήνα πλαστικό σπιράλ ή ευθύγραμμο βαρέως τύπου (επίτοιχα) ή χαλύβδινο (επί του δαπέδου). (ΑΤΗΕ Ν\4.88)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

A.T. E.10 Χαλύβδινα γαλβανισμένα εν θερμώ στελέχη 5" ανάρτησης υποβρύχιας αντλίας βαθέων φρεάτων/Συνδέσεις με συνδέσμους (μούφες) κε κωνικό σπείρωμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται το ειδικό κολάρο ανάρτησης της στήλης τύπου διπλού Ω. (ΥΔΡ Ν12.15.02)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	90,00 (m)
---------------------------------	------------

A.T. E.11 Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης (ΓΠΧΤ) του αντλιοστασίου της γεώτρησης, τύπου ερμαρίου, επίτοιχος, με είσοδο παροχής Νο6 (135 kVA), με αναχώρηση για αντλία γεώτρησης (εκκίνηση με soft starter), με σταθερή κεντρική αντιστάθμιση. Περιλαμβάνεται το παροχικό καλώδιο από τον μετρητή ΔΕΔΔΗΕ J1VV (Ν.Υ.Υ.) 4*120+G70 mm². Περιλαμβάνονται ειδικός ανεμιστήρας πίνακα και αντίσταση θέρμανσης. Επίσης περιλαμβάνονται οι απαγωγείς κεραυνικών πληγμάτων/υπερτάσεων στις γραμμές ισχύος και σημάτων (αναλογικών οργάνων). (ΑΤΗΕ Ν\8.88.1)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	----------

A.T. E.12 Εγκατάσταση Φωτισμού και ρευματοδοτών. Περιλαμβάνεται η προστασία των καλωδίων σε οδεύσεις εκτός εσχαρών με σωλήνα πλαστικό σπινάλ ή ευθύγραμμο. (ΑΤΗΕ Ν\10.88)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	----------

A.T. E.13 Εσχάρα καλωδίων πλάτους 100 mm γαλβανισμένη εν θερμώ, βαρέως τύπου, για εξωτερικό χώρο. Περιλαμβάνονται τα τυποποιημένα στηρίγματα σε αποστάσεις max 2m και ειδικά τεμάχια (γωνίες κλπ). (ΗΛΜ 65.80.40.1)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	5,00 (m)
---------------------------------	-----------

A.T. E.14 Ηλεκτρόδιο τριγώνου γείωσης μετρητή ΔΕΔΔΗΕ Φ17χλστ. με χαλύβδινη ψυχή και ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού, μήκους 3μ περιλαμβανομένου του φρεατίου κεφαλής και των αγωγών σύνδεσης (μεταξύ τους και με τον κόμβο γείωσης) οποιουδήποτε μήκους και διατομής. (ΑΤΗΕ Ν\8749.7)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	3 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

A.T. E.15 Ισοδυναμικές συνδέσεις (κύριες και δευτερεύουσες) μεταλλικών στοιχείων αντλιοστασίου. (ΑΤΗΕ Ν\12.88)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

A.T. E.16 Τοπικός Σταθμός Ελέγχου λειτουργίας και τηλεπαρακολούθησης. Περιλαμβάνονται το ερμάριο τοποθέτησης, ο προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) με όσες κάρτες επέκτασης απαιτούνται, το UPS, τα όργανα πεδίου (ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο, αισθητήρας πίεσης, συμβατικό μανόμετρο γλυκερίνης) και το σύστημα επικοινωνίας με τον Τοπικό Σταθμό Ελέγχου δεξαμενής μέσω βιομηχανικού δρομολογητή (industrial router) και GSM modem. Περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση σε όσες απομακρυσμένες μονάδες (Η/Υ, tablets, κινητά τηλέφωνα) υποδειχθούν από την Υπηρεσία, εφαρμογής τηλεπαρακολούθησης. (ΑΤΗΕ Ν\05.88.1)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	-----------------

Α.Τ. Ε.17 Τοπικός Σταθμός Ελέγχου λειτουργίας της δεξαμενής. Περιλαμβάνονται το ερμάριο τοποθέτησης, ο προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) με όσες κάρτες επέκτασης απαιτούνται, το UPS, τα όργανα πεδίου (αισθητήρες στάθμης πιεζοηλεκτρικοί, πλωτηροδιακόπτες) και το σύστημα επικοινωνίας με τον Τοπικό Σταθμό Ελέγχου γεώτρησης μέσω βιομηχανικού δρομολογητή (industrial router) και GSM modem. Περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση σε όσες απομακρυσμένες μονάδες (Η/Υ, tablets, κινητά τηλέφωνα) υποδειχθούν από την Υπηρεσία, εφαρμογής τηλεπαρακολούθησης. (ΑΤΗ Ν\5.88.3)

Από το σχέδιο Η/Μ της Γεώτρησης	1 (τεμ)
---------------------------------	----------

**ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΔΟΧΗ ΣΕ ΑΠΟΔΕΚΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΗΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**Τα προϊόντα εκσκαφών και καθαιρέσεων βάσει Νομοθεσίας οδηγούνται υποχρεωτικά σε
ειδικούς χώρους υποδοχής και διαχείρισης τέτοιων αποβλήτων.**

<p>Δες άρθρο A.02 (Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.):</p> <p align="center">$4.065,00\text{m}^3 * 2\text{ton}/\text{m}^3 * 1,25$ (συντελεστής επιπλήσματος)=$10.162,50\text{ton} * 1,33\text{€}/\text{ton} = \mathbf{13.516,13\text{€}}$</p> <p>Δες άρθρο A.03 (Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.):</p> <p align="center">$215,00\text{m}^3 * 2\text{ton}/\text{m}^3 * 1,25$ (συντελεστής επιπλήσματος)=$537,50\text{ton} * 3,02\text{€}/\text{ton} = \mathbf{1.623,25\text{€}}$</p> <p>Δες άρθρο A.05 (Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ.):</p> <p align="center">$20,00\text{m}^3 * 2,4\text{ton}/\text{m}^3 = 48,00\text{ton} * 3,02\text{€}/\text{ton} = \mathbf{144,96\text{€}}$</p> <p>Δες άρθρο A.07 (Άρση καταπτώσεων.):</p> <p align="center">$100,00\text{m}^3 * 2,0\text{ton}/\text{m}^3 * 1,25$ (συντελεστής επιπλήσματος)=$250,00\text{ton} * 3,02\text{€}/\text{ton} = \mathbf{755,00\text{€}}$</p>	<p align="right">16.039,34€</p>
---	--

Σύνολο: 13.516,13€+1.623,25€+144,96€+755,00€=16.039,34€	
--	--

Σάπες, Ιανουάριος 2022

Ο Συντάξας

**Προμετρήσεις από
Technologismiki Works 2018**

Στοιχεία μελέτης

1. Εκσκαφές

Πίνακας 1.1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m ³)	Όγκος Βραχώδους (m ³)	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
1	P2	79.929	D225-ΧΩΜ	67.151	0.000	67.151
2	P3	49.597	D225-ΧΩΜ	41.669	0.000	41.669
3	P4	29.987	D225-ΧΩΜ	25.193	0.000	25.193
4	P5	82.297	D225-ΧΩΜ	69.141	0.000	69.141
5	P6	42.523	D225-ΧΩΜ	35.725	0.000	35.725
6	P7	22.609	D225-ΧΩΜ	18.995	0.000	18.995
7	P8	59.467	D225-ΧΩΜ	49.960	0.000	49.960
8	P9	83.913	D225-ΧΩΜ	70.498	0.000	70.498
9	P10	91.988	D225-ΧΩΜ	77.283	0.000	77.283
10	P11	64.972	D225-ΧΩΜ	54.586	0.000	54.586
11	P12	20.143	D225-ΧΩΜ	16.923	0.000	16.923
12	P13	8.262	D225-ΑΣΦ	6.942	0.000	6.942
13	P14	25.793	D225-ΧΩΜ	21.670	0.000	21.670
14	P15	51.815	D225-ΧΩΜ	43.532	0.000	43.532
15	P16	50.834	D225-ΧΩΜ	42.708	0.000	42.708
16	P17	32.510	D225-ΧΩΜ	27.313	0.000	27.313
17	P18	12.747	D225-ΧΩΜ	10.709	0.000	10.709
18	P19	66.637	D225-ΧΩΜ	55.985	0.000	55.985
19	P20	48.457	D225-ΧΩΜ	40.711	0.000	40.711
20	P21	53.006	D225-ΧΩΜ	44.533	0.000	44.533
21	P22	18.237	D225-ΧΩΜ	15.322	0.000	15.322
22	P23	36.537	D225-ΧΩΜ	30.697	0.000	30.697
23	P24	72.823	D225-ΧΩΜ	61.182	0.000	61.182
24	P25	116.426	D225-ΧΩΜ	97.814	0.000	97.814
25	P26	20.169	D225-ΧΩΜ	16.944	0.000	16.944
26	P27	29.347	D225-ΧΩΜ	24.656	0.000	24.656
27	P28	34.316	D225-ΧΩΜ	28.830	0.000	28.830

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m ³)	Όγκος Βραχώδους (m ³)	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
28	P29	24.950	D225-ΧΩΜ	20.962	0.000	20.962
29	P30	42.655	D225-ΧΩΜ	35.836	0.000	35.836
30	P31	31.946	D225-ΧΩΜ	26.839	0.000	26.839
31	P32	56.436	D225-ΧΩΜ	47.414	0.000	47.414
32	P33	23.421	D225-ΧΩΜ	19.677	0.000	19.677
33	P34	20.313	D225-ΧΩΜ	17.066	0.000	17.066
34	P35	56.752	D225-ΧΩΜ	47.680	0.000	47.680
35	P36	66.439	D225-ΧΩΜ	55.818	0.000	55.818
36	P37	25.988	D225-ΧΩΜ	21.834	0.000	21.834
37	P38	11.084	D225-ΧΩΜ	9.312	0.000	9.312
38	P39	51.874	D225-ΧΩΜ	43.582	0.000	43.582
39	P40	50.418	D225-ΧΩΜ	42.358	0.000	42.358
40	P41	56.319	D225-ΧΩΜ	47.316	0.000	47.316
41	P42	26.074	D225-ΧΩΜ	21.906	0.000	21.906
42	P43	26.626	D225-ΧΩΜ	22.369	0.000	22.369
43	P44	53.854	D225-ΧΩΜ	45.245	0.000	45.245
44	P45	64.427	D225-ΧΩΜ	54.128	0.000	54.128
45	P46	57.523	D225-ΧΩΜ	48.327	0.000	48.327
46	P47	55.026	D225-ΧΩΜ	46.230	0.000	46.230
47	P48	95.650	D225-ΧΩΜ	80.360	0.000	80.360
48	P49	75.955	D225-ΧΩΜ	63.812	0.000	63.812
49	P50	96.485	D225-ΧΩΜ	81.061	0.000	81.061
50	P51	92.318	D225-ΧΩΜ	77.560	0.000	77.560
51	P52	91.841	D225-ΧΩΜ	77.160	0.000	77.160
52	P53	36.053	D225-ΧΩΜ	30.290	0.000	30.290
53	P54	27.308	D225-ΧΩΜ	22.942	0.000	22.942
54	P55	61.270	D225-ΧΩΜ	51.475	0.000	51.475
55	P56	46.529	D225-ΧΩΜ	39.091	0.000	39.091
56	P57	43.138	D225-ΧΩΜ	36.242	0.000	36.242
57	P58	50.589	D225-ΧΩΜ	42.502	0.000	42.502
58	P59	39.065	D225-ΧΩΜ	32.820	0.000	32.820
59	P60	44.457	D225-ΧΩΜ	37.350	0.000	37.350
60	P61	66.349	D225-ΧΩΜ	55.743	0.000	55.743
61	P62	54.243	D225-ΧΩΜ	45.571	0.000	45.571
62	P63	52.564	D225-ΧΩΜ	44.161	0.000	44.161
63	P64	55.263	D225-ΧΩΜ	46.429	0.000	46.429

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m ³)	Όγκος Βραχώδους (m ³)	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
64	P65	62.062	D225-ΧΩΜ	52.141	0.000	52.141
65	P66	55.909	D225-ΧΩΜ	46.971	0.000	46.971
66	P67	74.629	D225-ΧΩΜ	62.699	0.000	62.699
67	P68	47.945	D225-ΧΩΜ	40.281	0.000	40.281
68	P69	10.598	D225-ΧΩΜ	8.904	0.000	8.904
69	P70	25.186	D225-ΧΩΜ	21.160	0.000	21.160
70	P71	33.233	D225-ΧΩΜ	27.920	0.000	27.920
71	P72	56.079	D225-ΧΩΜ	47.114	0.000	47.114
72	P73	86.884	D225-ΧΩΜ	72.995	0.000	72.995
73	P74	62.087	D225-ΧΩΜ	52.162	0.000	52.162
74	P75	47.328	D225-ΧΩΜ	39.762	0.000	39.762
75	P76	70.742	D225-ΧΩΜ	59.433	0.000	59.433
76	P77	59.781	D225-ΧΩΜ	50.224	0.000	50.224
77	P78	58.533	D225-ΧΩΜ	49.176	0.000	49.176
78	P79	65.899	D225-ΧΩΜ	55.364	0.000	55.364
79	P80	61.776	D225-ΧΩΜ	51.901	0.000	51.901
80	P81	43.407	D225-ΧΩΜ	36.462	0.000	36.462
81	P82	64.852	D225-ΧΩΜ	54.475	0.000	54.475
82	P83	58.925	D225-ΧΩΜ	49.497	0.000	49.497
83	P84	61.263	D225-ΧΩΜ	51.461	0.000	51.461
84	P85	80.029	D225-ΧΩΜ	67.224	0.000	67.224
85	P86	50.542	D225-ΧΩΜ	42.456	0.000	42.456
86	P87	48.559	D225-ΧΩΜ	40.789	0.000	40.789
87	P88	39.519	D225-ΧΩΜ	33.196	0.000	33.196
88	P89	64.852	D225-ΧΩΜ	54.476	0.000	54.476
89	P90	55.545	D225-ΧΩΜ	46.658	0.000	46.658
90	P91	31.974	D225-ΧΩΜ	26.858	0.000	26.858
91	P92	35.910	D225-ΧΩΜ	30.165	0.000	30.165
92	P93	54.558	D225-ΧΩΜ	45.828	0.000	45.828
93	P94	52.416	D225-ΧΩΜ	44.030	0.000	44.030
94	P95	67.995	D225-ΧΩΜ	57.116	0.000	57.116
95	P96	85.989	D225-ΧΩΜ	72.231	0.000	72.231
96	P97	40.566	D225-ΧΩΜ	34.075	0.000	34.075
97	P98	20.134	D225-ΧΩΜ	16.912	0.000	16.912
98	P99	66.741	D225-ΧΩΜ	56.063	0.000	56.063
99	P100	61.363	D225-ΧΩΜ	51.545	0.000	51.545

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m ³)	Όγκος Βραχώδους (m ³)	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
100	P101	9.260	D225-ΧΩΜ	7.778	0.000	7.778
101	P102	52.179	D225-ΧΩΜ	43.830	0.000	43.830
102	P103	61.209	D225-ΧΩΜ	51.416	0.000	51.416
103	P104	46.926	D225-ΧΩΜ	39.418	0.000	39.418
104	P105	75.506	D225-ΧΩΜ	63.425	0.000	63.425
105	P106	54.717	D225-ΧΩΜ	45.962	0.000	45.962
106	P107	38.549	D225-ΧΩΜ	32.381	0.000	32.381
107	P108	32.220	D225-ΧΩΜ	27.065	0.000	27.065
108	P109	50.749	D225-ΧΩΜ	42.629	0.000	42.629
109	P110	40.441	D225-ΧΩΜ	33.970	0.000	33.970
110	P111	61.821	D225-ΧΩΜ	51.930	0.000	51.930
111	P112	7.493	D225-ΧΩΜ	6.294	0.000	6.294
112	P113	28.570	D225-ΧΩΜ	23.999	0.000	23.999
113	P114	34.810	D225-ΧΩΜ	29.241	0.000	29.241
114	P115	39.083	D225-ΧΩΜ	32.829	0.000	32.829
115	P116	42.322	D225-ΧΩΜ	35.551	0.000	35.551
116	P117	50.301	D225-ΧΩΜ	42.253	0.000	42.253
117	P118	20.746	D225-ΧΩΜ	17.427	0.000	17.427
118	P119	27.762	D225-ΧΩΜ	23.320	0.000	23.320
119	P120	22.807	D225-ΧΩΜ	19.158	0.000	19.158
120	P121	41.731	D225-ΧΩΜ	35.054	0.000	35.054
121	P122	38.558	D225-ΧΩΜ	32.389	0.000	32.389
122	P123	37.419	D225-ΧΩΜ	31.432	0.000	31.432
123	P124	32.332	D225-ΧΩΜ	27.159	0.000	27.159
124	P125	31.581	D225-ΧΩΜ	26.528	0.000	26.528
125	P126	46.402	D225-ΧΩΜ	38.978	0.000	38.978
126	P127	31.504	D225-ΧΩΜ	26.463	0.000	26.463
127	P128	49.677	D225-ΧΩΜ	41.728	0.000	41.728
128	P129	44.833	D225-ΧΩΜ	37.660	0.000	37.660
129	P130	36.927	D225-ΧΩΜ	31.019	0.000	31.019
130	P131	34.139	D225-ΧΩΜ	28.677	0.000	28.677
131	P132	58.588	D225-ΧΩΜ	49.214	0.000	49.214
132	P133	28.670	D225-ΧΩΜ	24.083	0.000	24.083
133	P134	32.962	D225-ΧΩΜ	27.688	0.000	27.688
134	P135	35.188	D225-ΧΩΜ	29.558	0.000	29.558
135	P136	41.354	D225-ΧΩΜ	34.738	0.000	34.738

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m ³)	Όγκος Βραχώδους (m ³)	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
136	P137	28.223	D225-ΧΩΜ	23.707	0.000	23.707
137	P138	38.628	D225-ΧΩΜ	32.448	0.000	32.448
138	P139	27.336	D225-ΧΩΜ	22.962	0.000	22.962
139	P140	25.788	D225-ΧΩΜ	21.662	0.000	21.662
140	P141	21.565	D225-ΧΩΜ	18.114	0.000	18.114
141	P142	19.004	D225-ΧΩΜ	15.964	0.000	15.964
142	P143	19.571	D225-ΧΩΜ	16.439	0.000	16.439
143	P144	11.292	D225-ΧΩΜ	13.210	0.000	13.210
144	P145	1.629	D225-ΧΩΜ	1.906	0.000	1.906
145	P146	1.775	D225-ΧΩΜ	2.213	0.000	2.213
146	P147	2.696	D225-ΧΩΜ	4.421	0.000	4.421
147	P148	4.334	D225-ΧΩΜ	6.288	0.000	6.288
148	P149	10.967	D225-ΧΩΜ	11.601	0.000	11.601
149	P150	12.064	D225-ΧΩΜ	10.134	0.000	10.134
150	P151	10.227	D225-ΧΩΜ	8.590	0.000	8.590
151	P152	12.133	D225-ΧΩΜ	10.191	0.000	10.191
152	P153	9.142	D225-ΧΩΜ	7.680	0.000	7.680
153	P154	8.337	D225-ΧΩΜ	7.003	0.000	7.003
154	P155	10.275	D225-ΧΩΜ	8.631	0.000	8.631
155	P156	12.599	D225-ΧΩΜ	10.584	0.000	10.584
156	P157	12.041	D225-ΧΩΜ	10.968	0.000	10.968
157	P158	15.488	D225-ΧΩΜ	17.374	0.000	17.374
158	P159	5.733	D225-ΧΩΜ	6.024	0.000	6.024
159	P160	9.006	D225-ΧΩΜ	7.565	0.000	7.565
160	P161	18.918	D225-ΧΩΜ	15.892	0.000	15.892
161	P162	25.303	D225-ΧΩΜ	21.255	0.000	21.255
162	P163	7.737	D225-ΧΩΜ	7.427	0.000	7.427
163	P164	16.326	D225-ΧΩΜ	17.457	0.000	17.457
164	P165	15.651	D225-ΧΩΜ	14.859	0.000	14.859
165	P166	12.100	D225-ΧΩΜ	10.164	0.000	10.164
166	P167	13.197	D225-ΧΩΜ	11.086	0.000	11.086
167	P168	11.252	D225-ΧΩΜ	10.092	0.000	10.092
168	P169	21.020	D225-ΧΩΜ	22.181	0.000	22.181
169	P170	56.530	D225-ΧΩΜ	56.438	0.000	56.438
170	P171	59.426	D225-ΧΩΜ	49.918	0.000	49.918
171	P172	44.317	D225-ΧΩΜ	37.226	0.000	37.226

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m ³)	Όγκος Βραχώδους (m ³)	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
172	P173	13.027	D225-ΑΣΦ	10.943	0.000	10.943
173	P174	28.134	D225-ΑΣΦ	23.633	0.000	23.633
174	P175	22.725	D225-ΑΣΦ	19.089	0.000	19.089
175	P176	8.783	D225-ΑΣΦ	9.107	0.000	9.107
176	P177	12.117	D225-ΑΣΦ	12.564	0.000	12.564
177	P178	10.114	D225-ΑΣΦ	8.495	0.000	8.495
178	P179	9.593	D225-ΑΣΦ	8.058	0.000	8.058
179	P180	6.791	D225-ΑΣΦ	5.705	0.000	5.705
180	P181	8.078	D225-ΑΣΦ	6.786	0.000	6.786
181	P182	16.946	D225-ΑΣΦ	14.235	0.000	14.235
182	P183	20.277	D225-ΑΣΦ	17.033	0.000	17.033
183	P184	23.421	D225-ΑΣΦ	19.674	0.000	19.674
184	P185	6.487	D225-ΑΣΦ	5.449	0.000	5.449
185	P186	13.405	D225-ΑΣΦ	11.260	0.000	11.260
186	P187	23.711	D225-ΑΣΦ	19.917	0.000	19.917
187	P188	27.679	D225-ΑΣΦ	23.251	0.000	23.251
188	P189	59.413	D225-ΑΣΦ	49.907	0.000	49.907
189	P190	31.614	D225-ΑΣΦ	26.556	0.000	26.556
190	P191	33.049	D225-ΑΣΦ	27.761	0.000	27.761
191	P192	39.787	D225-ΑΣΦ	33.421	0.000	33.421
192	P193	37.770	D225-ΑΣΦ	31.727	0.000	31.727
193	P194	35.572	D225-ΑΣΦ	29.880	0.000	29.880
194	P195	15.441	D225-ΑΣΦ	12.971	0.000	12.971
195	P196	39.145	D225-ΑΣΦ	32.882	0.000	32.882
196	P197	38.714	D225-ΑΣΦ	32.519	0.000	32.519
197	P198	17.384	D225-ΑΣΦ	14.603	0.000	14.603
198	P199	32.490	D225-ΑΣΦ	27.291	0.000	27.291
199	P200	51.082	D225-ΑΣΦ	42.909	0.000	42.909
200	P201	30.529	D225-ΑΣΦ	25.644	0.000	25.644
201	P202	46.063	D225-ΑΣΦ	38.693	0.000	38.693
202	P203	44.839	D225-ΧΩΜ	37.665	0.000	37.665
203	P204	35.983	D225-ΧΩΜ	30.226	0.000	30.226
204	P205	27.122	D225-ΧΩΜ	22.782	0.000	22.782
205	P206	32.365	D225-ΧΩΜ	27.187	0.000	27.187
206	P207	38.261	D225-ΧΩΜ	32.140	0.000	32.140
207	P208	26.358	D225-ΧΩΜ	22.141	0.000	22.141

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m ³)	Όγκος Βραχώδους (m ³)	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
208	P209	30.652	D225-ΧΩΜ	25.747	0.000	25.747
209	P210	30.694	D225-ΧΩΜ	25.783	0.000	25.783
210	P211	27.556	D225-ΧΩΜ	23.147	0.000	23.147
211	P212	26.189	D225-ΧΩΜ	21.999	0.000	21.999
212	P213	11.914	D225-ΧΩΜ	10.008	0.000	10.008
213	P214	18.158	D225-ΧΩΜ	15.253	0.000	15.253
214	P215	23.250	D225-ΧΩΜ	19.530	0.000	19.530
215	P216	16.459	D225-ΧΩΜ	13.826	0.000	13.826
216	P217	16.010	D225-ΧΩΜ	13.448	0.000	13.448
217	P218	10.187	D225-ΧΩΜ	8.557	0.000	8.557
218	P219	12.451	D225-ΧΩΜ	10.459	0.000	10.459
219	P220	22.398	D225-ΧΩΜ	18.815	0.000	18.815
220	P221	17.743	D225-ΧΩΜ	14.904	0.000	14.904
221	P222	13.831	D225-ΧΩΜ	11.618	0.000	11.618
222	P223	21.846	D225-ΧΩΜ	18.350	0.000	18.350
223	P224	25.899	D225-ΧΩΜ	21.755	0.000	21.755
224	P225	27.153	D225-ΧΩΜ	22.808	0.000	22.808
225	P226	22.747	D225-ΧΩΜ	19.107	0.000	19.107
226	P227	27.168	D225-ΧΩΜ	22.821	0.000	22.821
227	P228	23.951	D225-ΧΩΜ	20.118	0.000	20.118
228	P229	15.747	D225-ΧΩΜ	13.227	0.000	13.227
229	P230	11.270	D225-ΧΩΜ	9.467	0.000	9.467
230	P231	31.559	D225-ΧΩΜ	26.509	0.000	26.509
231	P232	37.021	D225-ΧΩΜ	31.098	0.000	31.098
232	P233	30.370	D225-ΧΩΜ	25.511	0.000	25.511
233	P234	18.771	D225-ΧΩΜ	15.768	0.000	15.768
234	P235	21.068	D225-ΧΩΜ	17.697	0.000	17.697
235	P236	9.071	D225-ΧΩΜ	7.619	0.000	7.619
236	P237	17.691	D225-ΧΩΜ	14.861	0.000	14.861
237	P238	21.898	D225-ΧΩΜ	18.394	0.000	18.394
238	P239	8.884	D225-ΧΩΜ	7.463	0.000	7.463
239	P240	8.337	D225-ΧΩΜ	7.003	0.000	7.003
240	P241	14.288	D225-ΧΩΜ	12.002	0.000	12.002
241	P242	16.275	D225-ΧΩΜ	13.671	0.000	13.671
242	P243	9.322	D225-ΧΩΜ	7.830	0.000	7.830
243	P244	13.257	D225-ΧΩΜ	11.136	0.000	11.136

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m ³)	Όγκος Βραχώδους (m ³)	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
244	P245	19.560	D225-ΧΩΜ	16.430	0.000	16.430
245	P246	24.951	D225-ΧΩΜ	20.959	0.000	20.959
	Σύνολο	8871.186	Σύνολο	7495.576	0.000	7495.576

Πίνακας 1.2. Εκσκαφές σε σκάμμα D225-ΧΩΜ

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
1	P2	79.929	D225-ΧΩΜ	67.151
2	P3	49.597	D225-ΧΩΜ	41.669
3	P4	29.987	D225-ΧΩΜ	25.193
4	P5	82.297	D225-ΧΩΜ	69.141
5	P6	42.523	D225-ΧΩΜ	35.725
6	P7	22.609	D225-ΧΩΜ	18.995
7	P8	59.467	D225-ΧΩΜ	49.960
8	P9	83.913	D225-ΧΩΜ	70.498
9	P10	91.988	D225-ΧΩΜ	77.283
10	P11	64.972	D225-ΧΩΜ	54.586
11	P12	20.143	D225-ΧΩΜ	16.923
12	P14	25.793	D225-ΧΩΜ	21.670
13	P15	51.815	D225-ΧΩΜ	43.532
14	P16	50.834	D225-ΧΩΜ	42.708
15	P17	32.510	D225-ΧΩΜ	27.313
16	P18	12.747	D225-ΧΩΜ	10.709
17	P19	66.637	D225-ΧΩΜ	55.985
18	P20	48.457	D225-ΧΩΜ	40.711

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
19	P21	53.006	D225-ΧΩΜ	44.533
20	P22	18.237	D225-ΧΩΜ	15.322
21	P23	36.537	D225-ΧΩΜ	30.697
22	P24	72.823	D225-ΧΩΜ	61.182
23	P25	116.426	D225-ΧΩΜ	97.814
24	P26	20.169	D225-ΧΩΜ	16.944
25	P27	29.347	D225-ΧΩΜ	24.656
26	P28	34.316	D225-ΧΩΜ	28.830
27	P29	24.950	D225-ΧΩΜ	20.962
28	P30	42.655	D225-ΧΩΜ	35.836
29	P31	31.946	D225-ΧΩΜ	26.839
30	P32	56.436	D225-ΧΩΜ	47.414
31	P33	23.421	D225-ΧΩΜ	19.677
32	P34	20.313	D225-ΧΩΜ	17.066
33	P35	56.752	D225-ΧΩΜ	47.680
34	P36	66.439	D225-ΧΩΜ	55.818
35	P37	25.988	D225-ΧΩΜ	21.834
36	P38	11.084	D225-ΧΩΜ	9.312
37	P39	51.874	D225-ΧΩΜ	43.582
38	P40	50.418	D225-ΧΩΜ	42.358
39	P41	56.319	D225-ΧΩΜ	47.316
40	P42	26.074	D225-ΧΩΜ	21.906
41	P43	26.626	D225-ΧΩΜ	22.369
42	P44	53.854	D225-ΧΩΜ	45.245
43	P45	64.427	D225-ΧΩΜ	54.128
44	P46	57.523	D225-ΧΩΜ	48.327
45	P47	55.026	D225-ΧΩΜ	46.230

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
46	P48	95.650	D225-ΧΩΜ	80.360
47	P49	75.955	D225-ΧΩΜ	63.812
48	P50	96.485	D225-ΧΩΜ	81.061
49	P51	92.318	D225-ΧΩΜ	77.560
50	P52	91.841	D225-ΧΩΜ	77.160
51	P53	36.053	D225-ΧΩΜ	30.290
52	P54	27.308	D225-ΧΩΜ	22.942
53	P55	61.270	D225-ΧΩΜ	51.475
54	P56	46.529	D225-ΧΩΜ	39.091
55	P57	43.138	D225-ΧΩΜ	36.242
56	P58	50.589	D225-ΧΩΜ	42.502
57	P59	39.065	D225-ΧΩΜ	32.820
58	P60	44.457	D225-ΧΩΜ	37.350
59	P61	66.349	D225-ΧΩΜ	55.743
60	P62	54.243	D225-ΧΩΜ	45.571
61	P63	52.564	D225-ΧΩΜ	44.161
62	P64	55.263	D225-ΧΩΜ	46.429
63	P65	62.062	D225-ΧΩΜ	52.141
64	P66	55.909	D225-ΧΩΜ	46.971
65	P67	74.629	D225-ΧΩΜ	62.699
66	P68	47.945	D225-ΧΩΜ	40.281
67	P69	10.598	D225-ΧΩΜ	8.904
68	P70	25.186	D225-ΧΩΜ	21.160
69	P71	33.233	D225-ΧΩΜ	27.920
70	P72	56.079	D225-ΧΩΜ	47.114
71	P73	86.884	D225-ΧΩΜ	72.995
72	P74	62.087	D225-ΧΩΜ	52.162

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
73	P75	47.328	D225-ΧΩΜ	39.762
74	P76	70.742	D225-ΧΩΜ	59.433
75	P77	59.781	D225-ΧΩΜ	50.224
76	P78	58.533	D225-ΧΩΜ	49.176
77	P79	65.899	D225-ΧΩΜ	55.364
78	P80	61.776	D225-ΧΩΜ	51.901
79	P81	43.407	D225-ΧΩΜ	36.462
80	P82	64.852	D225-ΧΩΜ	54.475
81	P83	58.925	D225-ΧΩΜ	49.497
82	P84	61.263	D225-ΧΩΜ	51.461
83	P85	80.029	D225-ΧΩΜ	67.224
84	P86	50.542	D225-ΧΩΜ	42.456
85	P87	48.559	D225-ΧΩΜ	40.789
86	P88	39.519	D225-ΧΩΜ	33.196
87	P89	64.852	D225-ΧΩΜ	54.476
88	P90	55.545	D225-ΧΩΜ	46.658
89	P91	31.974	D225-ΧΩΜ	26.858
90	P92	35.910	D225-ΧΩΜ	30.165
91	P93	54.558	D225-ΧΩΜ	45.828
92	P94	52.416	D225-ΧΩΜ	44.030
93	P95	67.995	D225-ΧΩΜ	57.116
94	P96	85.989	D225-ΧΩΜ	72.231
95	P97	40.566	D225-ΧΩΜ	34.075
96	P98	20.134	D225-ΧΩΜ	16.912
97	P99	66.741	D225-ΧΩΜ	56.063
98	P100	61.363	D225-ΧΩΜ	51.545
99	P101	9.260	D225-ΧΩΜ	7.778

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
100	P102	52.179	D225-ΧΩΜ	43.830
101	P103	61.209	D225-ΧΩΜ	51.416
102	P104	46.926	D225-ΧΩΜ	39.418
103	P105	75.506	D225-ΧΩΜ	63.425
104	P106	54.717	D225-ΧΩΜ	45.962
105	P107	38.549	D225-ΧΩΜ	32.381
106	P108	32.220	D225-ΧΩΜ	27.065
107	P109	50.749	D225-ΧΩΜ	42.629
108	P110	40.441	D225-ΧΩΜ	33.970
109	P111	61.821	D225-ΧΩΜ	51.930
110	P112	7.493	D225-ΧΩΜ	6.294
111	P113	28.570	D225-ΧΩΜ	23.999
112	P114	34.810	D225-ΧΩΜ	29.241
113	P115	39.083	D225-ΧΩΜ	32.829
114	P116	42.322	D225-ΧΩΜ	35.551
115	P117	50.301	D225-ΧΩΜ	42.253
116	P118	20.746	D225-ΧΩΜ	17.427
117	P119	27.762	D225-ΧΩΜ	23.320
118	P120	22.807	D225-ΧΩΜ	19.158
119	P121	41.731	D225-ΧΩΜ	35.054
120	P122	38.558	D225-ΧΩΜ	32.389
121	P123	37.419	D225-ΧΩΜ	31.432
122	P124	32.332	D225-ΧΩΜ	27.159
123	P125	31.581	D225-ΧΩΜ	26.528
124	P126	46.402	D225-ΧΩΜ	38.978
125	P127	31.504	D225-ΧΩΜ	26.463
126	P128	49.677	D225-ΧΩΜ	41.728

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
127	P129	44.833	D225-ΧΩΜ	37.660
128	P130	36.927	D225-ΧΩΜ	31.019
129	P131	34.139	D225-ΧΩΜ	28.677
130	P132	58.588	D225-ΧΩΜ	49.214
131	P133	28.670	D225-ΧΩΜ	24.083
132	P134	32.962	D225-ΧΩΜ	27.688
133	P135	35.188	D225-ΧΩΜ	29.558
134	P136	41.354	D225-ΧΩΜ	34.738
135	P137	28.223	D225-ΧΩΜ	23.707
136	P138	38.628	D225-ΧΩΜ	32.448
137	P139	27.336	D225-ΧΩΜ	22.962
138	P140	25.788	D225-ΧΩΜ	21.662
139	P141	21.565	D225-ΧΩΜ	18.114
140	P142	19.004	D225-ΧΩΜ	15.964
141	P143	19.571	D225-ΧΩΜ	16.439
142	P144	11.292	D225-ΧΩΜ	13.210
143	P145	1.629	D225-ΧΩΜ	1.906
144	P146	1.775	D225-ΧΩΜ	2.213
145	P147	2.696	D225-ΧΩΜ	4.421
146	P148	4.334	D225-ΧΩΜ	6.288
147	P149	10.967	D225-ΧΩΜ	11.601
148	P150	12.064	D225-ΧΩΜ	10.134
149	P151	10.227	D225-ΧΩΜ	8.590
150	P152	12.133	D225-ΧΩΜ	10.191
151	P153	9.142	D225-ΧΩΜ	7.680
152	P154	8.337	D225-ΧΩΜ	7.003
153	P155	10.275	D225-ΧΩΜ	8.631

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
154	P156	12.599	D225-ΧΩΜ	10.584
155	P157	12.041	D225-ΧΩΜ	10.968
156	P158	15.488	D225-ΧΩΜ	17.374
157	P159	5.733	D225-ΧΩΜ	6.024
158	P160	9.006	D225-ΧΩΜ	7.565
159	P161	18.918	D225-ΧΩΜ	15.892
160	P162	25.303	D225-ΧΩΜ	21.255
161	P163	7.737	D225-ΧΩΜ	7.427
162	P164	16.326	D225-ΧΩΜ	17.457
163	P165	15.651	D225-ΧΩΜ	14.859
164	P166	12.100	D225-ΧΩΜ	10.164
165	P167	13.197	D225-ΧΩΜ	11.086
166	P168	11.252	D225-ΧΩΜ	10.092
167	P169	21.020	D225-ΧΩΜ	22.181
168	P170	56.530	D225-ΧΩΜ	56.438
169	P171	59.426	D225-ΧΩΜ	49.918
170	P172	44.317	D225-ΧΩΜ	37.226
171	P203	44.839	D225-ΧΩΜ	37.665
172	P204	35.983	D225-ΧΩΜ	30.226
173	P205	27.122	D225-ΧΩΜ	22.782
174	P206	32.365	D225-ΧΩΜ	27.187
175	P207	38.261	D225-ΧΩΜ	32.140
176	P208	26.358	D225-ΧΩΜ	22.141
177	P209	30.652	D225-ΧΩΜ	25.747
178	P210	30.694	D225-ΧΩΜ	25.783
179	P211	27.556	D225-ΧΩΜ	23.147
180	P212	26.189	D225-ΧΩΜ	21.999

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
181	P213	11.914	D225-ΧΩΜ	10.008
182	P214	18.158	D225-ΧΩΜ	15.253
183	P215	23.250	D225-ΧΩΜ	19.530
184	P216	16.459	D225-ΧΩΜ	13.826
185	P217	16.010	D225-ΧΩΜ	13.448
186	P218	10.187	D225-ΧΩΜ	8.557
187	P219	12.451	D225-ΧΩΜ	10.459
188	P220	22.398	D225-ΧΩΜ	18.815
189	P221	17.743	D225-ΧΩΜ	14.904
190	P222	13.831	D225-ΧΩΜ	11.618
191	P223	21.846	D225-ΧΩΜ	18.350
192	P224	25.899	D225-ΧΩΜ	21.755
193	P225	27.153	D225-ΧΩΜ	22.808
194	P226	22.747	D225-ΧΩΜ	19.107
195	P227	27.168	D225-ΧΩΜ	22.821
196	P228	23.951	D225-ΧΩΜ	20.118
197	P229	15.747	D225-ΧΩΜ	13.227
198	P230	11.270	D225-ΧΩΜ	9.467
199	P231	31.559	D225-ΧΩΜ	26.509
200	P232	37.021	D225-ΧΩΜ	31.098
201	P233	30.370	D225-ΧΩΜ	25.511
202	P234	18.771	D225-ΧΩΜ	15.768
203	P235	21.068	D225-ΧΩΜ	17.697
204	P236	9.071	D225-ΧΩΜ	7.619
205	P237	17.691	D225-ΧΩΜ	14.861
206	P238	21.898	D225-ΧΩΜ	18.394
207	P239	8.884	D225-ΧΩΜ	7.463

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
208	P240	8.337	D225-ΧΩΜ	7.003
209	P241	14.288	D225-ΧΩΜ	12.002
210	P242	16.275	D225-ΧΩΜ	13.671
211	P243	9.322	D225-ΧΩΜ	7.830
212	P244	13.257	D225-ΧΩΜ	11.136
213	P245	19.560	D225-ΧΩΜ	16.430
214	P246	24.951	D225-ΧΩΜ	20.959
	Σύνολο	8103.581	Σύνολο	6846.679

Πίνακας 1.3. Εκσκαφές σε σκάμμα D225-ΑΣΦ

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
1	P13	8.262	D225-ΑΣΦ	6.942
2	P173	13.027	D225-ΑΣΦ	10.943
3	P174	28.134	D225-ΑΣΦ	23.633
4	P175	22.725	D225-ΑΣΦ	19.089
5	P176	8.783	D225-ΑΣΦ	9.107
6	P177	12.117	D225-ΑΣΦ	12.564
7	P178	10.114	D225-ΑΣΦ	8.495
8	P179	9.593	D225-ΑΣΦ	8.058
9	P180	6.791	D225-ΑΣΦ	5.705
10	P181	8.078	D225-ΑΣΦ	6.786
11	P182	16.946	D225-ΑΣΦ	14.235
12	P183	20.277	D225-ΑΣΦ	17.033

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Εκσκαφής (m ³)
13	P184	23.421	D225-ΑΣΦ	19.674
14	P185	6.487	D225-ΑΣΦ	5.449
15	P186	13.405	D225-ΑΣΦ	11.260
16	P187	23.711	D225-ΑΣΦ	19.917
17	P188	27.679	D225-ΑΣΦ	23.251
18	P189	59.413	D225-ΑΣΦ	49.907
19	P190	31.614	D225-ΑΣΦ	26.556
20	P191	33.049	D225-ΑΣΦ	27.761
21	P192	39.787	D225-ΑΣΦ	33.421
22	P193	37.770	D225-ΑΣΦ	31.727
23	P194	35.572	D225-ΑΣΦ	29.880
24	P195	15.441	D225-ΑΣΦ	12.971
25	P196	39.145	D225-ΑΣΦ	32.882
26	P197	38.714	D225-ΑΣΦ	32.519
27	P198	17.384	D225-ΑΣΦ	14.603
28	P199	32.490	D225-ΑΣΦ	27.291
29	P200	51.082	D225-ΑΣΦ	42.909
30	P201	30.529	D225-ΑΣΦ	25.644
31	P202	46.063	D225-ΑΣΦ	38.693
	Σύνολο	767.603	Σύνολο	648.905

2. Χωματουργικές εργασίες

Πίνακας 2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση

Ολικός όγκος (m ³)	3300.234
--------------------------------	----------

Πίνακας 2.2. Επίχωση σκαμμάτων : Θραυστό υλικό

Ολικός όγκος (m ³)	259.342
--------------------------------	---------

Πίνακας 2.3. Αποκατάσταση (άσφαλτος)

Ολικό μήκος (m)	767.604
Ολικό εμβαδό (m ²)	537.3227
Ολικός όγκος (m ³)	53.732
Μέσο πάχος (m)	0.100

3. Προμέτρηση αγωγών

Πίνακας 3.1. Διατομή : D225/25

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N1	N2	P2	79.929
2	N2	N3	P3	49.597
3	N3	N4	P4	29.987
4	N4	N5	P5	82.297
5	N5	N6	P6	42.523
6	N6	N7	P7	22.609
7	N7	N8	P8	59.467
8	N8	N9	P9	83.913
9	N9	N10	P10	91.988
10	N10	N11	P11	64.972
11	N11	N12	P12	20.143
12	N12	N13	P13	8.262
13	N13	N14	P14	25.793
14	N14	N15	P15	51.815
15	N15	N16	P16	50.834

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
16	N16	N17	P17	32.510
17	N17	N18	P18	12.747
18	N18	N19	P19	66.637
19	N19	N20	P20	48.457
20	N20	N21	P21	53.006
21	N21	N22	P22	18.237
22	N22	N23	P23	36.537
23	N23	N24	P24	72.823
24	N24	N25	P25	116.426
25	N25	N26	P26	20.169
26	N26	N27	P27	29.347
27	N27	N28	P28	34.316
28	N28	N29	P29	24.950
29	N29	N30	P30	42.655
30	N30	N31	P31	31.946
31	N31	N32	P32	56.436
32	N32	N33	P33	23.421
33	N33	N34	P34	20.313
34	N34	N35	P35	56.752
35	N35	N36	P36	66.439
36	N36	N37	P37	25.988
37	N37	N38	P38	11.084
38	N38	N39	P39	51.874
39	N39	N40	P40	50.418
40	N40	N41	P41	56.319
41	N41	N42	P42	26.074
42	N42	N43	P43	26.626
43	N43	N44	P44	53.854
44	N44	N45	P45	64.427
45	N45	N46	P46	57.523
46	N46	N47	P47	55.026
47	N47	N48	P48	95.650
48	N48	N49	P49	75.955
49	N49	N50	P50	96.485
50	N50	N51	P51	92.318
51	N51	N52	P52	91.841
52	N52	N53	P53	36.053
53	N53	N54	P54	27.308

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
54	N54	N55	P55	61.270
55	N55	N56	P56	46.529
56	N56	N57	P57	43.138
57	N57	N58	P58	50.589
58	N58	N59	P59	39.065
59	N59	N60	P60	44.457
60	N60	N61	P61	66.349
61	N61	N62	P62	54.243
62	N62	N63	P63	52.564
63	N63	N64	P64	55.263
64	N64	N65	P65	62.062
65	N65	N66	P66	55.909
66	N66	N67	P67	74.629
67	N67	N68	P68	47.945
68	N68	N69	P69	10.598
69	N69	N70	P70	25.186
70	N70	N71	P71	33.233
71	N71	N72	P72	56.079
72	N72	N73	P73	86.884
73	N73	N74	P74	62.087
74	N74	N75	P75	47.328
75	N75	N76	P76	70.742
76	N76	N77	P77	59.781
77	N77	N78	P78	58.533
78	N78	N79	P79	65.899
79	N79	N80	P80	61.776
			Σύνολο	4015.216

Πίνακας 3.2. Διατομή : D225/20

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N80	N81	P81	43.407
2	N81	N82	P82	64.852
3	N82	N83	P83	58.925
4	N83	N84	P84	61.263
5	N84	N85	P85	80.029
6	N85	N86	P86	50.542
7	N86	N87	P87	48.559

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
8	N87	N88	P88	39.519
9	N88	N89	P89	64.852
10	N89	N90	P90	55.545
11	N90	N91	P91	31.974
12	N91	N92	P92	35.910
13	N92	N93	P93	54.558
14	N93	N94	P94	52.416
15	N94	N95	P95	67.995
16	N95	N96	P96	85.989
17	N96	N97	P97	40.566
18	N97	N98	P98	20.134
19	N98	N99	P99	66.741
20	N99	N100	P100	61.363
21	N100	N101	P101	9.260
22	N101	N102	P102	52.179
23	N102	N103	P103	61.209
24	N103	N104	P104	46.926
25	N104	N105	P105	75.506
26	N105	N106	P106	54.717
27	N106	N107	P107	38.549
28	N107	N108	P108	32.220
29	N108	N109	P109	50.749
30	N109	N110	P110	40.441
31	N110	N111	P111	61.821
32	N111	N112	P112	7.493
33	N112	N113	P113	28.570
34	N113	N114	P114	34.810
35	N114	N115	P115	39.083
36	N115	N116	P116	42.322
37	N116	N117	P117	50.301
38	N117	N118	P118	20.746
39	N118	N119	P119	27.762
40	N119	N120	P120	22.807
41	N120	N121	P121	41.731
42	N121	N122	P122	38.558
43	N122	N123	P123	37.419
44	N123	N124	P124	32.332
45	N124	N125	P125	31.581

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
46	N125	N126	P126	46.402
47	N126	N127	P127	31.504
48	N127	N128	P128	49.677
49	N128	N129	P129	44.833
50	N129	N130	P130	36.927
51	N130	N131	P131	34.139
52	N131	N132	P132	58.588
53	N132	N133	P133	28.670
54	N133	N134	P134	32.962
55	N134	N135	P135	35.188
56	N135	N136	P136	41.354
57	N136	N137	P137	28.223
58	N137	N138	P138	38.628
59	N138	N139	P139	27.336
60	N139	N140	P140	25.788
61	N140	N141	P141	21.565
62	N141	N142	P142	19.004
63	N142	N143	P143	19.571
64	N143	N144	P144	11.292
65	N144	N145	P145	1.629
66	N145	N146	P146	1.775
67	N146	N147	P147	2.696
68	N147	N148	P148	4.334
69	N148	N149	P149	10.967
70	N149	N150	P150	12.064
71	N150	N151	P151	10.227
72	N151	N152	P152	12.133
73	N152	N153	P153	9.142
74	N153	N154	P154	8.337
75	N154	N155	P155	10.275
76	N155	N156	P156	12.599
77	N156	N157	P157	12.041
78	N157	N158	P158	15.488
79	N158	N159	P159	5.733
80	N159	N160	P160	9.006
81	N160	N161	P161	18.918
82	N161	N162	P162	25.303
83	N162	N163	P163	7.737

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
84	N163	N164	P164	16.326
85	N164	N165	P165	15.651
86	N165	N166	P166	12.100
87	N166	N167	P167	13.197
88	N167	N168	P168	11.252
89	N168	N169	P169	21.020
90	N169	N170	P170	56.530
91	N170	N171	P171	59.426
92	N171	N172	P172	44.317
93	N172	N173	P173	13.027
94	N173	N174	P174	28.134
95	N174	N175	P175	22.725
96	N175	N176	P176	8.783
97	N176	N177	P177	12.117
98	N177	N178	P178	10.114
99	N178	N179	P179	9.593
100	N179	N180	P180	6.791
101	N180	N181	P181	8.078
102	N181	N182	P182	16.946
103	N182	N183	P183	20.277
104	N183	N184	P184	23.421
105	N184	N185	P185	6.487
106	N185	N186	P186	13.405
107	N186	N187	P187	23.711
108	N187	N188	P188	27.679
109	N188	N189	P189	59.413
110	N189	N190	P190	31.614
111	N190	N191	P191	33.049
112	N191	N192	P192	39.787
113	N192	N193	P193	37.770
114	N193	N194	P194	35.572
115	N194	N195	P195	15.441
116	N195	N196	P196	39.145
117	N196	N197	P197	38.714
118	N197	N198	P198	17.384
119	N198	N199	P199	32.490
120	N199	N200	P200	51.082
121	N200	N201	P201	30.529

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
122	N201	N202	P202	46.063
123	N202	N203	P203	44.839
124	N203	N204	P204	35.983
125	N204	N205	P205	27.122
126	N205	N206	P206	32.365
127	N206	N207	P207	38.261
128	N207	N208	P208	26.358
129	N208	N209	P209	30.652
130	N209	N210	P210	30.694
131	N210	N211	P211	27.556
132	N211	N212	P212	26.189
133	N212	N213	P213	11.914
134	N213	N214	P214	18.158
135	N214	N215	P215	23.250
136	N215	N216	P216	16.459
137	N216	N217	P217	16.010
138	N217	N218	P218	10.187
139	N218	N219	P219	12.451
140	N219	N220	P220	22.398
141	N220	N221	P221	17.743
142	N221	N222	P222	13.831
143	N222	N223	P223	21.846
144	N223	N224	P224	25.899
145	N224	N225	P225	27.153
146	N225	N226	P226	22.747
147	N226	N227	P227	27.168
148	N227	N228	P228	23.951
149	N228	N229	P229	15.747
150	N229	N230	P230	11.270
151	N230	N231	P231	31.559
152	N231	N232	P232	37.021
153	N232	N233	P233	30.370
154	N233	N234	P234	18.771
155	N234	N235	P235	21.068
156	N235	N236	P236	9.071
157	N236	N237	P237	17.691
158	N237	N238	P238	21.898
159	N238	N239	P239	8.884

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
160	N239	N240	P240	8.337
161	N240	N241	P241	14.288
162	N241	N242	P242	16.275
163	N242	N243	P243	9.322
164	N243	N244	P244	13.257
165	N244	N245	P245	19.560
166	N245	N246	P246	24.951
			Σύνολο	4855.970

4. Σκάμματα

Πίνακας 4.1. Σκάμμα : D225-ΧΩΜ (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Φυσική άμμος (m ³)	Εγκιβωτισμός Φυσική άμμος (m ³)	Κάλυψη Φυσική άμμος (m ³)
1	P2	79.929	5.595	9.422	16.785
2	P3	49.597	3.472	5.846	10.415
3	P4	29.987	2.099	3.535	6.297
4	P5	82.297	5.761	9.701	17.282
5	P6	42.523	2.977	5.012	8.930
6	P7	22.609	1.583	2.665	4.748
7	P8	59.467	4.163	7.010	12.488
8	P9	83.913	5.874	9.891	17.622
9	P10	91.988	6.439	10.843	19.318
10	P11	64.972	4.548	7.659	13.644
11	P12	20.143	1.410	2.374	4.230
12	P14	25.793	1.806	3.040	5.417
13	P15	51.815	3.627	6.108	10.881
14	P16	50.834	3.558	5.992	10.675
15	P17	32.510	2.276	3.832	6.827
16	P18	12.747	0.892	1.503	2.677
17	P19	66.637	4.665	7.855	13.994

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Φυσική άμμος (m ³)	Εγκιβωτισμός Φυσική άμμος (m ³)	Κάλυψη Φυσική άμμος (m ³)
18	P20	48.457	3.392	5.712	10.176
19	P21	53.006	3.710	6.248	11.131
20	P22	18.237	1.277	2.150	3.830
21	P23	36.537	2.558	4.307	7.673
22	P24	72.823	5.098	8.584	15.293
23	P25	116.426	8.150	13.724	24.449
24	P26	20.169	1.412	2.377	4.235
25	P27	29.347	2.054	3.459	6.163
26	P28	34.316	2.402	4.045	7.206
27	P29	24.950	1.747	2.941	5.240
28	P30	42.655	2.986	5.028	8.958
29	P31	31.946	2.236	3.766	6.709
30	P32	56.436	3.950	6.653	11.851
31	P33	23.421	1.639	2.761	4.918
32	P34	20.313	1.422	2.394	4.266
33	P35	56.752	3.973	6.690	11.918
34	P36	66.439	4.651	7.832	13.952
35	P37	25.988	1.819	3.063	5.458
36	P38	11.084	0.776	1.307	2.328
37	P39	51.874	3.631	6.115	10.894
38	P40	50.418	3.529	5.943	10.588
39	P41	56.319	3.942	6.639	11.827
40	P42	26.074	1.825	3.074	5.475
41	P43	26.626	1.864	3.139	5.591
42	P44	53.854	3.770	6.348	11.309
43	P45	64.427	4.510	7.595	13.530
44	P46	57.523	4.027	6.781	12.080
45	P47	55.026	3.852	6.486	11.556
46	P48	95.650	6.696	11.275	20.087
47	P49	75.955	5.317	8.953	15.950
48	P50	96.485	6.754	11.373	20.262
49	P51	92.318	6.462	10.882	19.387
50	P52	91.841	6.429	10.826	19.287
51	P53	36.053	2.524	4.250	7.571
52	P54	27.308	1.912	3.219	5.735
53	P55	61.270	4.289	7.222	12.867
54	P56	46.529	3.257	5.485	9.771

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Φυσική άμμος (m ³)	Εγκιβωτισμός Φυσική άμμος (m ³)	Κάλυψη Φυσική άμμος (m ³)
55	P57	43.138	3.020	5.085	9.059
56	P58	50.589	3.541	5.963	10.624
57	P59	39.065	2.735	4.605	8.204
58	P60	44.457	3.112	5.240	9.336
59	P61	66.349	4.644	7.821	13.933
60	P62	54.243	3.797	6.394	11.391
61	P63	52.564	3.679	6.196	11.038
62	P64	55.263	3.868	6.514	11.605
63	P65	62.062	4.344	7.316	13.033
64	P66	55.909	3.914	6.590	11.741
65	P67	74.629	5.224	8.797	15.672
66	P68	47.945	3.356	5.652	10.068
67	P69	10.598	0.742	1.249	2.226
68	P70	25.186	1.763	2.969	5.289
69	P71	33.233	2.326	3.917	6.979
70	P72	56.079	3.926	6.610	11.777
71	P73	86.884	6.082	10.242	18.246
72	P74	62.087	4.346	7.319	13.038
73	P75	47.328	3.313	5.579	9.939
74	P76	70.742	4.952	8.339	14.856
75	P77	59.781	4.185	7.047	12.554
76	P78	58.533	4.097	6.900	12.292
77	P79	65.899	4.613	7.768	13.839
78	P80	61.776	4.324	7.282	12.973
79	P81	43.407	3.038	5.111	9.115
80	P82	64.852	4.540	7.636	13.619
81	P83	58.925	4.125	6.938	12.374
82	P84	61.263	4.288	7.213	12.865
83	P85	80.029	5.602	9.423	16.806
84	P86	50.542	3.538	5.951	10.614
85	P87	48.559	3.399	5.717	10.197
86	P88	39.519	2.766	4.653	8.299
87	P89	64.852	4.540	7.636	13.619
88	P90	55.545	3.888	6.540	11.665
89	P91	31.974	2.238	3.765	6.715
90	P92	35.910	2.514	4.228	7.541
91	P93	54.558	3.819	6.424	11.457

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Φυσική άμμος (m ³)	Εγκιβωτισμός Φυσική άμμος (m ³)	Κάλυψη Φυσική άμμος (m ³)
92	P94	52.416	3.669	6.171	11.007
93	P95	67.995	4.760	8.006	14.279
94	P96	85.989	6.019	10.124	18.058
95	P97	40.566	2.840	4.776	8.519
96	P98	20.134	1.409	2.371	4.228
97	P99	66.741	4.672	7.858	14.016
98	P100	61.363	4.295	7.225	12.886
99	P101	9.260	0.648	1.090	1.945
100	P102	52.179	3.653	6.143	10.958
101	P103	61.209	4.285	7.207	12.854
102	P104	46.926	3.285	5.525	9.854
103	P105	75.506	5.285	8.890	15.856
104	P106	54.717	3.830	6.442	11.491
105	P107	38.549	2.698	4.539	8.095
106	P108	32.220	2.255	3.794	6.766
107	P109	50.749	3.552	5.975	10.657
108	P110	40.441	2.831	4.761	8.493
109	P111	61.821	4.327	7.279	12.982
110	P112	7.493	0.525	0.882	1.574
111	P113	28.570	2.000	3.364	6.000
112	P114	34.810	2.437	4.099	7.310
113	P115	39.083	2.736	4.602	8.207
114	P116	42.322	2.963	4.983	8.888
115	P117	50.301	3.521	5.922	10.563
116	P118	20.746	1.452	2.443	4.357
117	P119	27.762	1.943	3.269	5.830
118	P120	22.807	1.596	2.685	4.789
119	P121	41.731	2.921	4.913	8.764
120	P122	38.558	2.699	4.540	8.097
121	P123	37.419	2.619	4.406	7.858
122	P124	32.332	2.263	3.807	6.790
123	P125	31.581	2.211	3.718	6.632
124	P126	46.402	3.248	5.463	9.745
125	P127	31.504	2.205	3.709	6.616
126	P128	49.677	3.477	5.849	10.432
127	P129	44.833	3.138	5.279	9.415
128	P130	36.927	2.585	4.348	7.755

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Φυσική άμμος (m ³)	Εγκιβωτισμός Φυσική άμμος (m ³)	Κάλυψη Φυσική άμμος (m ³)
129	P131	34.139	2.390	4.019	7.169
130	P132	58.588	4.101	6.898	12.304
131	P133	28.670	2.007	3.376	6.021
132	P134	32.962	2.307	3.881	6.922
133	P135	35.188	2.463	4.143	7.389
134	P136	41.354	2.895	4.869	8.684
135	P137	28.223	1.976	3.323	5.927
136	P138	38.628	2.704	4.548	8.112
137	P139	27.336	1.913	3.218	5.740
138	P140	25.788	1.805	3.036	5.415
139	P141	21.565	1.510	2.539	4.529
140	P142	19.004	1.330	2.238	3.991
141	P143	19.571	1.370	2.304	4.110
142	P144	11.292	0.790	1.330	2.371
143	P145	1.629	0.114	0.192	0.342
144	P146	1.775	0.124	0.209	0.373
145	P147	2.696	0.189	0.317	0.566
146	P148	4.334	0.303	0.510	0.910
147	P149	10.967	0.768	1.291	2.303
148	P150	12.064	0.845	1.420	2.534
149	P151	10.227	0.716	1.204	2.148
150	P152	12.133	0.849	1.428	2.548
151	P153	9.142	0.640	1.076	1.920
152	P154	8.337	0.584	0.982	1.751
153	P155	10.275	0.719	1.210	2.158
154	P156	12.599	0.882	1.483	2.646
155	P157	12.041	0.843	1.418	2.529
156	P158	15.488	1.084	1.824	3.253
157	P159	5.733	0.401	0.675	1.204
158	P160	9.006	0.630	1.060	1.891
159	P161	18.918	1.324	2.227	3.973
160	P162	25.303	1.771	2.979	5.314
161	P163	7.737	0.542	0.911	1.625
162	P164	16.326	1.143	1.922	3.428
163	P165	15.651	1.096	1.843	3.287
164	P166	12.100	0.847	1.425	2.541
165	P167	13.197	0.924	1.554	2.771

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Φυσική άμμος (m ³)	Εγκιβωτισμός Φυσική άμμος (m ³)	Κάλυψη Φυσική άμμος (m ³)
166	P168	11.252	0.788	1.325	2.363
167	P169	21.020	1.471	2.475	4.414
168	P170	56.530	3.957	6.656	11.871
169	P171	59.426	4.160	6.997	12.479
170	P172	44.317	3.102	5.218	9.307
171	P203	44.839	3.139	5.279	9.416
172	P204	35.983	2.519	4.237	7.556
173	P205	27.122	1.899	3.193	5.696
174	P206	32.365	2.266	3.811	6.797
175	P207	38.261	2.678	4.505	8.035
176	P208	26.358	1.845	3.103	5.535
177	P209	30.652	2.146	3.609	6.437
178	P210	30.694	2.149	3.614	6.446
179	P211	27.556	1.929	3.244	5.787
180	P212	26.189	1.833	3.083	5.500
181	P213	11.914	0.834	1.403	2.502
182	P214	18.158	1.271	2.138	3.813
183	P215	23.250	1.628	2.737	4.883
184	P216	16.459	1.152	1.938	3.456
185	P217	16.010	1.121	1.885	3.362
186	P218	10.187	0.713	1.199	2.139
187	P219	12.451	0.872	1.466	2.615
188	P220	22.398	1.568	2.637	4.704
189	P221	17.743	1.242	2.089	3.726
190	P222	13.831	0.968	1.628	2.905
191	P223	21.846	1.529	2.572	4.588
192	P224	25.899	1.813	3.049	5.439
193	P225	27.153	1.901	3.197	5.702
194	P226	22.747	1.592	2.678	4.777
195	P227	27.168	1.902	3.199	5.705
196	P228	23.951	1.677	2.820	5.030
197	P229	15.747	1.102	1.854	3.307
198	P230	11.270	0.789	1.327	2.367
199	P231	31.559	2.209	3.716	6.627
200	P232	37.021	2.591	4.359	7.774
201	P233	30.370	2.126	3.576	6.378
202	P234	18.771	1.314	2.210	3.942

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Φυσική άμμος (m ³)	Εγκιβωτισμός Φυσική άμμος (m ³)	Κάλυψη Φυσική άμμος (m ³)
203	P235	21.068	1.475	2.480	4.424
204	P236	9.071	0.635	1.068	1.905
205	P237	17.691	1.238	2.083	3.715
206	P238	21.898	1.533	2.578	4.598
207	P239	8.884	0.622	1.046	1.866
208	P240	8.337	0.584	0.982	1.751
209	P241	14.288	1.000	1.682	3.000
210	P242	16.275	1.139	1.916	3.418
211	P243	9.322	0.653	1.098	1.958
212	P244	13.257	0.928	1.561	2.784
213	P245	19.560	1.369	2.303	4.108
214	P246	24.951	1.747	2.938	5.240
	Σύνολο:	8103.582	567.251	954.664	1701.752

Πίνακας 4.2. Σκάμμα : D225-ΑΣΦ (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Φυσική άμμος (m ³)	Εγκιβωτισμός Φυσική άμμος (m ³)	Κάλυψη Φυσική άμμος (m ³)
1	P13	8.262	0.578	0.974	1.735
2	P173	13.027	0.912	1.534	2.736
3	P174	28.134	1.969	3.313	5.908
4	P175	22.725	1.591	2.676	4.772
5	P176	8.783	0.615	1.034	1.845
6	P177	12.117	0.848	1.427	2.545
7	P178	10.114	0.708	1.191	2.124
8	P179	9.593	0.671	1.129	2.014
9	P180	6.791	0.475	0.800	1.426
10	P181	8.078	0.565	0.951	1.696
11	P182	16.946	1.186	1.995	3.559
12	P183	20.277	1.419	2.387	4.258
13	P184	23.421	1.639	2.758	4.918
14	P185	6.487	0.454	0.764	1.362

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Φυσική άμμος (m ³)	Εγκιβωτισμός Φυσική άμμος (m ³)	Κάλυψη Φυσική άμμος (m ³)
15	P186	13.405	0.938	1.578	2.815
16	P187	23.711	1.660	2.792	4.979
17	P188	27.679	1.938	3.259	5.813
18	P189	59.413	4.159	6.995	12.477
19	P190	31.614	2.213	3.722	6.639
20	P191	33.049	2.313	3.891	6.940
21	P192	39.787	2.785	4.685	8.355
22	P193	37.770	2.644	4.447	7.932
23	P194	35.572	2.490	4.188	7.470
24	P195	15.441	1.081	1.818	3.243
25	P196	39.145	2.740	4.609	8.220
26	P197	38.714	2.710	4.558	8.130
27	P198	17.384	1.217	2.047	3.651
28	P199	32.490	2.274	3.825	6.823
29	P200	51.082	3.576	6.014	10.727
30	P201	30.529	2.137	3.594	6.411
31	P202	46.063	3.224	5.423	9.673
	Σύνολο:	767.604	53.732	90.378	161.197

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ:

**Α) ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ ΑΠΟΔΕΚΤΟΥΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΑΕΚΚ)**

**Β) ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΜΜΟΥ ΚΑΙ
ΚΟΚΚΩΔΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟ**

