

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Αριθ. Τιμολ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητες	Στρογγυλοπ.
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	NAYΔP B13.10.02.01	ΥΔP 6081.1	m ³	3.807,46	3.810,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	NAYΔP B13.11.02.01	ΥΔP 6082.1	m ³	5.711,19	5.715,00
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	ΝΑΟΔΟ Α-4.1	ΟΔΟ-1212	m ³	80,06	82,00
4	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες.	ΝΑΟΔΟ Α-4.2	ΟΔΟ-1220	m ³	80,06	82,00
5	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΝΑΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ-2151	m ³	2.113,53	2.320,00
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NAYΔP B13.12	ΥΔP 6087	m	736,19	740,00
7	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών).	N.T.1	ΟΙΚ 2030	tn	1.637,55	1.650,00
8	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Υλικά γενικών εκσκαφών.	N.T.2	ΟΙΚ 2030	tn	23.617,10	24.050,00
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
9	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.	NAYΔP B14.02.02	ΥΔP 6054	m ³	480,00	490,00
10	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά.	NAYΔP B14.07	75% ΥΔP 6251 25% ΥΔP 6253	m ³	56,15	60,00
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	NAYΔP B14.09.02	ΟΔΟ 4521B	m ²	6.783,57	6.800,00
ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ						
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	NAYΔP B15.05.01	ΥΔP 6068	m ³	2.018,94	2.030,00
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	NAYΔP B15.05.02	ΥΔP 6068	m ³	630,77	640,00
ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						
14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	NAYΔP B17.06	ΥΔP 6103	m ²	1.813,12	1.820,00

Αριθ. Τιμολ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητες	Στρογγυλοπ.
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΦΡΕΑΤΙΑ						
15	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ Β\9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	2.902,82	2.920,00
16	Φρεάτιο υδατοσυλλογής Φ.Υ.1	N.T.3	ΥΔΡ 6362	τεμ.	107,00	107,00
17	Φρεάτια υδροσυλλογής τριπλής σχάρας	N.T.4	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	142,00	142,00
18	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	ΝΑΥΔΡ Β\9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	998,39	1.020,00
19	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	ΝΑΥΔΡ Β\9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	125,80	130,00
20	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	ΝΑΥΔΡ Β\9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	504,15	520,00
21	Προκατασκευασμένοι οπλισμένοι σπόνδυλοι ορθογωνικής διατομής. Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 1,50 m	ΝΑΥΔΡ Β\9.20.04	ΥΔΡ 6329	m	291,54	300,00
22	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ Β\9.26	ΥΔΡ 6311	kg	42.301,18	42.350,00
23	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	ΝΑΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	914,93	920,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ						
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ						
24	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ Β\11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	11.110,00	11.130,00
25	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	ΝΑΥΔΡ Β\11.02.04	ΥΔΡ 6752	kg	41.385,00	41.400,00
26	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ Β\11.03	ΥΔΡ 6753	kg	2.400,00	2.410,00
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
27	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΝΑΥΔΡ Β\12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	m	2.886,70	2.900,00
28	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΝΑΥΔΡ Β\12.01.01.04	ΥΔΡ 6551.4	m	339,21	350,00

Αριθ. Τιμολ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητες	Στρογγυλοπ.
29	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	NAYΔP B\12.01.01.05	ΥΔP 6551.5	m	542,98	550,00
30	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	NAYΔP B\12.01.01.06	ΥΔP 6551.6	m	351,10	360,00
31	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	NAYΔP B\12.01.01.07	ΥΔP 6551.7	m	260,20	270,00
32	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	NAYΔP B\12.01.01.08	ΥΔP 6551.7	m	236,24	245,00
33	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων.	NAYΔP B\16.01	ΥΔP 6744	τεμ.	107,00	107,00
34	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης.	NAYΔP B\16.13	ΗΛΜ-4	τεμ.	20,00	20,00

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΚΑΤΑΝΤΗ (m)	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΟΝΟΜΑ ΦΡ. ΑΝΑΝΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΟΝΟΜΑ ΦΡ. ΚΑΤΑΝΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ. ΚΑΤΑΝΤΗ (m)	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΑΝΑΝΤΗ	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΤΑΝΤΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΤ. 400	ΔΙΑΤ. 500	ΔΙΑΤ. 600	ΔΙΑΤ. 800	ΔΙΑΤ. 1000	ΔΙΑΤ. 1200	ΟΡΘ. ΟΧΕΤΟΣ 2,00*1,50	ΕΚΣΚΑΦΗ Η<4m	ΕΚΣΚΑΦΗ >4m	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ έως 50cm	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ άνω των 50cm	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ		κοιτόστρωση C12/15	προστασία επιχώμ. με C12/15	οπλισμός πλέγμα T139	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ
																									ΑΣΦΑΛΤ.	ΧΩΜ.				
C1	520,60	516,85	400	19,870	Φ1	521,70	Φ2	517,95	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	19,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,85	0,00	7,96	0,00	19,87		1,99			0,00
C2	516,85	514,55	400	21,943	Φ2	517,95	Φ3	515,65	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	21,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,33	0,00	8,78	0,00	21,94		2,19			0,00
C3	514,55	512,89	400	16,277	Φ3	515,65	Φ4	513,99	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	16,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,53	0,00	6,51	0,00	16,28		1,63			0,00
C4	502,63	502,52	400	23,052	Φ5	503,73	Φ6	503,62	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	23,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,66	0,00	9,22	0,00	23,05		2,31			0,00
C5	503,11	502,48	400	27,677	Φ7	504,21	Φ8	503,43	1,10	0,95	1,02	1,12	1,00	27,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,14	0,00	9,00	0,00	27,68		2,77			0,00
C6	501,11	500,99	400	13,557	Φ9	502,21	Φ10	502,09	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	13,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,27	0,00	5,42	0,00	13,56		1,36			0,00
C7	500,99	500,97	400	29,882	Φ10	502,09	Φ11	502,07	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	29,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,86	0,00	11,95	0,00	29,88		2,99			0,00
C8	500,97	500,80	400	26,209	Φ11	502,07	Φ12	501,90	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	26,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,45	0,00	10,48	0,00	26,21		2,62			0,00
C9	504,94	501,88	400	28,003	Φ13	506,04	Φ14	502,98	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,60	0,00	11,20	0,00	28,00		2,80			0,00
C10	501,88	500,80	400	21,058	Φ14	502,98	Φ12	501,90	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	21,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,27	0,00	8,42	0,00	21,06		2,11			0,00
C11	500,80	500,68	400	26,973	Φ12	501,90	Φ15	501,68	1,10	1,00	1,05	1,15	1,00	26,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,02	0,00	9,44	0,00	26,97		2,70			0,00
C12	500,58	500,46	500	31,274	Φ15	501,68	Φ16	501,51	1,10	1,05	1,07	1,17	1,13	0,00	31,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,52	0,00	9,72	0,00	35,34		3,53			0,00
C13	500,36	500,33	600	18,633	Φ16	501,51	Φ17	501,51	1,15	1,18	1,16	1,26	1,26	0,00	0,00	18,63	0,00	0,00	0,00	0,00	29,70	0,00	6,22	0,00	23,48		2,35			0,00
C14	504,93	503,53	400	34,687	Φ18	506,03	Φ19	504,63	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	34,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,62	0,00	13,87	0,00	34,69		3,47			0,00
C15	503,53	502,84	400	33,761	Φ19	504,63	Φ20	503,94	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	33,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,51	0,00	13,50	0,00	33,76		3,38			0,00
C16	502,84	500,95	400	23,280	Φ20	503,94	Φ21	502,05	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	23,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,94	0,00	9,31	0,00	23,28		2,33			0,00
C17	500,95	500,54	400	30,744	Φ21	502,05	Φ22	501,52	1,10	0,98	1,04	1,14	1,00	30,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,05	0,00	10,45	0,00	30,74		3,07			0,00
C18	500,54	500,53	400	9,481	Φ22	501,52	Φ17	501,51	0,98	0,98	0,98	1,08	1,00	9,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,24	0,00	2,65	0,00	9,48		0,95			0,00
C19	500,13	500,08	800	35,458	Φ17	501,51	Φ23	501,45	1,38	1,37	1,38	1,53	1,52	0,00	0,00	0,00	35,46	0,00	0,00	0,00	82,19	0,00	17,52	0,00	53,90		8,08			0,00
C20	500,08	500,03	800	30,634	Φ23	501,45	Φ24	501,48	1,37	1,45	1,41	1,56	1,52	0,00	0,00	0,00	30,63	0,00	0,00	0,00	72,64	0,00	16,76	0,00	46,56		6,98			0,00
C21	500,03	499,96	800	23,011	Φ24	501,48	Φ25	501,43	1,45	1,47	1,46	1,61	1,52	0,00	0,00	0,00	23,01	0,00	0,00	0,00	56,31	0,00	14,34	0,00	34,98		5,25			0,00
C22	503,11	502,70	400	12,163	Φ26	504,21	Φ27	504,10	1,10	1,40	1,25	1,35	1,00	12,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,42	0,00	0,00	6,69	12,16		1,22			0,00
C23	509,65	508,30	400	16,705	Φ28	510,75	Φ29	509,40	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	16,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,05	0,00	6,68	0,00	16,71		1,67			0,00
C24	508,30	507,08	400	15,244	Φ29	509,40	Φ30	508,18	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	15,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,29	0,00	6,10	0,00	15,24		1,52			0,00
C25	507,08	505,94	400	26,662	Φ30	508,18	Φ31	507,04	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	26,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,99	0,00	10,66	0,00	26,66		2,67			0,00
C26	505,94	505,25	400	26,449	Φ31	507,04	Φ32	506,35	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	26,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,74	0,00	10,58	0,00	26,45		2,64			0,00
C27	505,25	504,50	400	31,105	Φ32	506,35	Φ33	505,60	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	31,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,33	0,00	12,44	0,00	31,11		3,11			0,00
C28	504,50	503,57	400	35,202	Φ33	505,60	Φ34	504,67	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	35,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,24	0,00	14,08	0,00	35,20		3,52			0,00
C29	503,57	503,26	400	23,548	Φ34	504,67	Φ35	504,36	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	23,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,26	0,00	9,42	0,00	23,55		2,35			0,00
C30	503,26	503,16	400	27,032	Φ35	504,36	Φ36	504,26	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	27,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,44	0,00	10,81	0,00	27,03		2,70			0,00
C31	503,16	503,03	400	18,464	Φ36	504,26	Φ37	504,13	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	18,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,16	0,00	7,39	0,00	18,46		1,85			0,00
C32	503,03	502,96	400	8,308	Φ37	504,13	Φ38	504,06	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	8,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,97	0,00	3,32	0,00	8,31		0,83			0,00
C33	503,52	503,42	400	17,251	Φ39	504,62	Φ40	504,52	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	17,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,70	0,00	6,90	0,00	17,25		1,73			0,00
C34	503,42	503,26	400	22,584	Φ40	504,52	Φ41	504,36	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	22,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,10	0,00	9,03	0,00	22,58		2,26			0,00
C35	503,26	503,21	400	24,748	Φ41	504,36	Φ42	504,31	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	24,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,70	0,00	9,90	0,00	24,75		2,47			0,00
C36	503,21	503,16	400	25,320	Φ42	504,31	Φ43	504,31	1,10	1,15	1,13	1,23	1,00	25,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,02	0,00	10,76	0,00	25,32		2,53			0,00
C37	503,16	503,07	400	15,562	Φ43	504,31	Φ44	504,17	1,15	1,10	1,12	1,22	1,00	15,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,06	0,00	6,61	0,00	15,56		1,56			0,00
C38	503,07	502,96	400	20,826	Φ44	504,17	Φ38	504,06	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	20,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,99	0,00	8,33	0,00	20,83		2,08			0,00
C39	503,61	503,41	400	27,827	Φ45	504,71	Φ46	504,51	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	27,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,39	0,00	11,13	0,00	27,83		2,78			0,00
C40	503,41	503,36	400	28,474	Φ46	504,51	Φ47	504,46	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	28,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,17	0,00	11,39	0,00	28,47		2,85			0,00
C41	503,36	503,16	400	26,369	Φ47	504,46	Φ48	504,26	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	26,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,64	0,00	10,55	0,00	26,37		2,64			0,00
C42	503,16	502,96	400	16,721	Φ48	504,26	Φ38	504,06	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	16,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,07									

ΑΓΩΓΟΣ	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΚΑΤΑΝΤΗ (m)	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΟΝΟΜΑ ΦΡ. ΑΝΑΝΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΟΝΟΜΑ ΦΡ. ΚΑΤΑΝΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ. ΚΑΤΑΝΤΗ (m)	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΑΝΑΝΤΗ	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΤΑΝΤΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΤ. 400	ΔΙΑΤ. 500	ΔΙΑΤ. 600	ΔΙΑΤ. 800	ΔΙΑΤ. 1000	ΔΙΑΤ. 1200	ΟΡΘ. ΟΧΕΤΟΣ 2,00*1,50	ΕΚΣΚΑΦΗ <4m	ΕΚΣΚΑΦΗ >4m	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ έως 50cm	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ άνω των 50cm	ΑΣΦΑΛΤ.	ΧΩΜ.	κοιτόστρωση C12/15	προστασία επιχώμ. με C12/15	οπλισμός πλέγμα T139	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ
C53	520,58	518,30	400	16,788	Φ59	521,68	Φ60	519,40	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	16,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,15	0,00	6,72	0,00	16,79		1,68			0,00
C54	518,30	517,28	400	6,679	Φ60	519,40	Φ57	518,38	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	6,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,01	0,00	2,67	0,00	6,68		0,67			0,00
C55	515,03	514,72	400	23,337	Φ61	516,13	Φ62	515,82	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	23,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	0,00	9,33	0,00	23,34		2,33			0,00
C56	514,72	513,35	400	26,003	Φ62	515,82	Φ63	514,45	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,20	0,00	10,40	0,00	26,00		2,60			0,00
C57	516,06	516,00	400	24,817	Φ64	517,16	Φ65	518,20	1,10	2,20	1,65	1,75	1,00	24,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,43	0,00	0,00	23,58	24,82		2,48			43,43
C58	537,06	532,76	400	29,260	Φ66	538,16	Φ67	533,86	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	29,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,11	0,00	11,70	0,00	29,26		2,93			0,00
C59	532,76	528,53	400	28,458	Φ67	533,86	Φ68	529,63	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	28,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,15	0,00	11,38	0,00	28,46		2,85			0,00
C60	528,53	525,41	400	20,761	Φ68	529,63	Φ69	526,51	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	20,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,91	0,00	8,30	0,00	20,76		2,08			0,00
C61	525,41	522,51	400	17,965	Φ69	526,51	Φ70	523,61	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	17,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,56	0,00	7,19	0,00	17,97		1,80			0,00
C62	526,81	524,26	400	17,768	Φ71	527,91	Φ72	525,36	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	17,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,32	0,00	7,11	0,00	17,77		1,78			0,00
C63	524,26	522,23	400	16,844	Φ72	525,36	Φ73	523,33	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	16,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,21	0,00	6,74	0,00	16,84		1,68			0,00
C64	522,23	520,16	400	23,840	Φ73	523,33	Φ74	521,26	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	23,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,61	0,00	9,54	0,00	23,84		2,38			0,00
C65	520,16	517,28	400	17,085	Φ74	521,26	Φ57	518,38	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	17,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,50	0,00	6,83	0,00	17,09		1,71			0,00
C66	517,28	515,74	400	13,809	Φ57	518,38	Φ75	516,84	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	13,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	5,52	0,00	13,81		1,38			0,00
C67	518,29	517,27	400	14,993	Φ76	519,39	Φ77	518,37	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	14,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,99	0,00	6,00	0,00	14,99		1,50			0,00
C68	517,27	517,07	400	16,673	Φ77	518,37	Φ78	518,17	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,01	0,00	6,67	0,00	16,67		1,67			0,00
C69	517,07	515,74	400	24,324	Φ78	518,17	Φ75	516,84	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	24,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,19	0,00	9,73	0,00	24,32		2,43			0,00
C70	515,74	513,42	400	19,917	Φ75	516,84	Φ79	514,52	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	19,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90	0,00	7,97	0,00	19,92		1,99			0,00
C71	513,42	511,25	400	17,921	Φ79	514,52	Φ80	512,35	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	17,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,51	0,00	7,17	0,00	17,92		1,79			0,00
C72	511,25	509,83	400	17,141	Φ80	512,35	Φ81	510,93	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	17,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,57	0,00	6,86	0,00	17,14		1,71			0,00
C73	509,83	507,36	400	22,660	Φ81	510,93	Φ82	508,46	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	22,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,19	0,00	9,06	0,00	22,66		2,27			0,00
C74	507,36	505,12	400	25,096	Φ82	508,46	Φ83	506,22	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	25,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,12	0,00	10,04	0,00	25,10		2,51			0,00
C75	505,12	503,67	400	24,950	Φ83	506,22	Φ84	504,77	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	24,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,94	0,00	9,98	0,00	24,95		2,50			0,00
C76	503,67	502,70	400	13,597	Φ84	504,77	Φ27	504,10	1,10	1,40	1,25	1,35	1,00	13,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,36	0,00	0,00	7,48	13,60		1,36			0,00
C77	526,97	521,30	400	26,795	Φ85	528,07	Φ86	522,40	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	26,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,15	0,00	10,72	0,00	26,80		2,68			0,00
C78	521,30	517,70	400	22,453	Φ86	522,40	Φ87	518,80	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	22,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,94	0,00	8,98	0,00	22,45		2,25			0,00
C79	517,70	515,52	400	10,188	Φ87	518,80	Φ88	516,62	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	10,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,23	0,00	4,08	0,00	10,19		1,02			0,00
C80	515,52	511,68	400	29,657	Φ88	516,62	Φ89	512,78	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	29,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,59	0,00	11,86	0,00	29,66		2,97			0,00
C81	511,68	510,23	400	25,802	Φ89	512,78	Φ90	511,33	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	25,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,96	0,00	10,32	0,00	25,80		2,58			0,00
C82	510,23	507,38	400	22,761	Φ90	511,33	Φ91	508,48	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	22,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,31	0,00	9,10	0,00	22,76		2,28			0,00
C83	507,38	505,46	400	17,228	Φ91	508,48	Φ92	506,56	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	17,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,67	0,00	6,89	0,00	17,23		1,72			0,00
C84	505,20	504,31	400	27,051	Φ93	506,30	Φ94	505,41	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	27,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,46	0,00	10,82	0,00	27,05		2,71			0,00
C85	504,31	503,93	400	21,095	Φ94	505,41	Φ95	505,03	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	21,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,31	0,00	8,44	0,00	21,10		2,11			0,00
C86	503,93	503,43	400	30,947	Φ95	505,03	Φ96	504,53	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	30,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,14	0,00	12,38	0,00	30,95		3,09			0,00
C87	503,43	503,14	400	27,368	Φ96	504,53	Φ97	504,24	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	27,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,84	0,00	10,95	0,00	27,37		2,74			0,00
C88	503,14	502,86	400	27,081	Φ97	504,24	Φ98	503,86	1,10	1,00	1,05	1,15	1,00	27,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,14	0,00	9,48	0,00	27,08		2,71			0,00
C89	502,76	502,35	500	33,850	Φ98	503,86	Φ99	503,40	1,10	1,05	1,08	1,18	1,13	0,00	33,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,94	0,00	10,52	0,00	38,25		3,83			0,00
C90	502,25	502,03	600	32,214	Φ99	503,40	Φ100	503,18	1,15	1,15	1,15	1,25	1,26	0,00	0,00	32,21	0,00	0,00	0,00	0,00	50,74	0,00	10,15	0,00	40,59		4,06			0,00
C91	502,03	501,93	600	34,086	Φ100	503,18	Φ101	503,08	1,15	1,15	1,15	1,25	1,26	0,00	0,00	34,09	0,00	0,00	0,00	0,00	53,69	0,00	10,74	0,00	42,95		4,29			0,00
C92	501,73	501,68	800	36,307	Φ101	503,08	Φ102	503,13	1,35	1,45	1,40	1,55	1,52	0,00	0,00	0,00	36,31	0,00	0,00	0,00	85,54	0,00	19,32	0,00	55,19		8,28			0,00
C93	524,93	519,54	400	24,009	Φ103	526,03	Φ104	520,64	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	24,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,81	0,00	9,60	0,00	24,01		2,40			0,00
C94	519,54	515,03	400	27,304	Φ104	520,64	Φ105	516,13	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	27,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,76	0,00	10,92	0,00	27,30		2,73			0,00
C95	515,03	512,89	400	18,178	Φ105	516,13	Φ4	513,99																						

ΑΓΩΓΟΣ	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΚΑΤΑΝΤΗ (m)	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΟΝΟΜΑ ΦΡ. ΑΝΑΝΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΟΝΟΜΑ ΦΡ. ΚΑΤΑΝΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ. ΚΑΤΑΝΤΗ (m)	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΑΝΑΝΤΗ	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΤΑΝΤΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΤ. 400	ΔΙΑΤ. 500	ΔΙΑΤ. 600	ΔΙΑΤ. 800	ΔΙΑΤ. 1000	ΔΙΑΤ. 1200	ΟΡΘ. ΟΧΕΤΟΣ 2,00*1,50	ΕΚΣΚΑΦ Η<4m	ΕΚΣΚΑΦΗ >4m	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ έως 50cm	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ άνω των 50cm	ΑΣΦΑΛΤ.	ΧΩΜ.	κοιτόστρωση C12/15	προστασία επιχώμ. με C12/15	οπλισμός πλέγμα T139	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ
C106	502,48	502,33	400	25,707	Φ8	503,43	Φ115	503,28	0,95	0,95	0,95	1,05	1,00	25,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,99	0,00	6,43	0,00	25,71		2,57			0,00
C107	502,13	502,09	600	24,596	Φ115	503,28	Φ116	503,34	1,15	1,25	1,20	1,30	1,26	0,00	0,00	24,60	0,00	0,00	0,00	0,00	40,29	0,00	9,30	0,00	30,99		3,10			0,00
C108	502,09	502,03	600	25,388	Φ116	503,34	Φ117	503,28	1,25	1,25	1,25	1,35	1,26	0,00	0,00	25,39	0,00	0,00	0,00	0,00	43,18	0,00	11,20	0,00	31,99		3,20			0,00
C109	502,03	501,95	600	8,181	Φ117	503,28	Φ53	503,20	1,25	1,25	1,25	1,35	1,26	0,00	0,00	8,18	0,00	0,00	0,00	0,00	13,92	0,00	3,61	0,00	10,31		1,03			0,00
C110	501,55	501,51	1000	22,874	Φ53	503,20	Φ118	503,06	1,65	1,55	1,60	1,75	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	22,87	0,00	0,00	71,65	0,00	14,33	0,00	40,94		6,14	6,14	90,34	40,03
C111	501,51	501,48	1000	26,529	Φ118	503,06	Φ102	503,13	1,55	1,65	1,60	1,75	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	26,53	0,00	0,00	83,10	0,00	16,62	0,00	47,49		7,12	7,12	104,78	46,43
C112	501,48	501,22	1000	31,989	Φ102	503,13	Φ119	502,77	1,65	1,55	1,60	1,75	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	31,99	0,00	0,00	100,21	0,00	20,04	0,00	57,26		8,59	8,59	126,34	55,98
C113	501,22	501,05	1000	21,974	Φ119	502,77	Φ111	502,60	1,55	1,55	1,55	1,70	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	21,97	0,00	0,00	66,87	0,00	11,80	0,00	39,33		5,90	5,90	86,79	0,00
C114	500,85	500,74	1200	28,604	Φ111	502,60	Φ120	502,42	1,75	1,68	1,72	1,87	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,60	0,00	108,38	0,00	15,47	0,00	58,07		8,71	8,71	128,12	53,39
C115	500,74	500,64	1200	24,264	Φ120	502,42	Φ121	502,36	1,68	1,72	1,70	1,85	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,26	0,00	91,15	0,00	12,34	0,00	49,26		7,39	7,39	108,68	44,90
C116	500,64	500,57	1200	19,162	Φ121	502,36	Φ122	502,25	1,72	1,68	1,70	1,85	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,16	0,00	72,00	0,00	9,76	0,00	38,90		5,83	5,83	85,83	35,47
C117	500,57	500,48	1200	21,216	Φ122	502,25	Φ123	502,12	1,68	1,63	1,66	1,81	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,22	0,00	77,89	0,00	8,98	0,00	43,07		6,46	6,46	95,03	38,37
C118	500,48	500,37	1200	28,323	Φ123	502,12	Φ124	502,10	1,63	1,73	1,68	1,83	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,32	0,00	105,27	0,00	13,28	0,00	57,50		8,62	8,62	126,86	51,86
C119	500,37	500,26	1200	29,273	Φ124	502,10	Φ125	501,95	1,73	1,69	1,71	1,86	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,27	0,00	110,62	0,00	15,54	0,00	59,42		8,91	8,91	131,12	54,49
C120	500,26	500,13	1200	31,260	Φ125	501,95	Φ126	501,87	1,69	1,73	1,71	1,86	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,26	0,00	118,29	0,00	16,75	0,00	63,46		9,52	9,52	140,02	58,27
C121	500,13	500,01	1200	31,575	Φ126	501,87	Φ127	501,80	1,73	1,80	1,77	1,92	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,58	0,00	122,81	0,00	20,25	0,00	64,10		9,61	9,61	141,43	60,50
C122	500,01	499,92	1200	22,563	Φ127	501,80	Φ169	501,72	1,80	1,80	1,80	1,95	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,56	0,00	89,27	0,00	15,99	0,00	45,80		6,87	6,87	101,06	43,98
C123	511,88	509,76	400	17,508	Φ129	512,98	Φ130	510,86	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	17,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,01	0,00	7,00	0,00	17,51		1,75			0,00
C124	509,76	507,60	400	18,565	Φ130	510,86	Φ131	508,70	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	18,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,28	0,00	7,43	0,00	18,57		1,86			0,00
C125	507,60	506,28	400	15,979	Φ131	510,86	Φ132	507,38	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	15,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,17	0,00	6,39	0,00	15,98		1,60			0,00
C126	506,28	504,57	400	29,882	Φ132	507,38	Φ133	505,67	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	29,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,86	0,00	11,95	0,00	29,88		2,99			0,00
C127	504,57	503,54	400	27,444	Φ133	505,67	Φ134	504,64	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	27,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,93	0,00	10,98	0,00	27,44		2,74			0,00
C128	503,54	502,70	400	15,350	Φ134	504,64	Φ27	504,10	1,10	1,40	1,25	1,35	1,00	15,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,72	0,00	0,00	8,44	15,35		1,54			0,00
C129	502,50	502,00	600	15,620	Φ27	504,10	Φ135	503,40	1,60	1,40	1,50	1,60	1,26	0,00	0,00	15,62	0,00	0,00	0,00	0,00	31,49	0,00	0,00	11,81	19,68		1,97			0,00
C130	502,00	501,12	600	33,507	Φ135	503,40	Φ136	502,52	1,40	1,40	1,40	1,50	1,26	0,00	0,00	33,51	0,00	0,00	0,00	0,00	63,33	0,00	21,11	0,00	42,22		4,22			0,00
C131	501,12	500,77	600	17,772	Φ136	502,52	Φ137	502,17	1,40	1,40	1,40	1,50	1,26	0,00	0,00	17,77	0,00	0,00	0,00	0,00	33,59	0,00	11,20	0,00	22,39		2,24			0,00
C132	500,77	500,65	600	24,155	Φ137	502,17	Φ138	501,85	1,40	1,20	1,30	1,40	1,26	0,00	0,00	24,16	0,00	0,00	0,00	0,00	42,61	0,00	12,17	0,00	30,44		3,04			0,00
C133	500,45	500,37	800	17,473	Φ138	501,85	Φ139	501,77	1,40	1,40	1,40	1,55	1,52	0,00	0,00	0,00	17,47	0,00	0,00	0,00	41,17	0,00	9,30	0,00	26,56		3,98			0,00
C134	500,37	499,92	800	35,950	Φ139	501,77	Φ140	501,58	1,40	1,66	1,53	1,68	1,52	0,00	0,00	0,00	35,95	0,00	0,00	0,00	91,75	0,00	26,17	0,00	54,64		8,20			0,00
C135	523,28	522,51	400	27,067	Φ141	524,38	Φ70	523,61	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	27,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,48	0,00	10,83	0,00	27,07		2,71			0,00
C136	522,51	518,96	400	26,937	Φ70	523,61	Φ142	520,06	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	26,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,32	0,00	10,77	0,00	26,94		2,69			0,00
C137	518,96	517,10	400	21,020	Φ142	520,06	Φ65	518,20	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	21,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,22	0,00	8,41	0,00	21,02		2,10			0,00
C138	516,00	514,66	400	25,796	Φ65	518,20	Φ143	515,76	2,20	1,10	1,65	1,75	1,00	25,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,14	0,00	0,00	24,51	25,80		2,58			45,14
C139	514,66	513,35	400	21,599	Φ143	515,76	Φ63	514,45	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	21,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,92	0,00	8,64	0,00	21,60		2,16			0,00
C140	513,35	511,37	400	26,478	Φ63	514,45	Φ144	512,47	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	26,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,77	0,00	10,59	0,00	26,48		2,65			0,00
C141	511,37	509,67	400	23,947	Φ144	512,47	Φ145	510,77	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	23,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,74	0,00	9,58	0,00	23,95		2,39			0,00
C142	509,67	507,96	400	24,847	Φ145	510,77	Φ146	509,06	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	24,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,82	0,00	9,94	0,00	24,85		2,48			0,00
C143	507,96	507,70	400	18,093	Φ146	509,06	Φ147	508,80	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	18,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,71	0,00	7,24	0,00	18,09		1,81			0,00
C144	507,70	506,03	400	27,496	Φ147	508,80	Φ148	507,13	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	27,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	0,00	11,00	0,00	27,50		2,75			0,00
C145	506,03	505,19	400	26,297	Φ148	507,13	Φ149	506,29	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	26,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,56	0,00	10,52	0,00	26,30		2,63			0,00
C146	505,19	504,45	400	18,404	Φ149	506,29	Φ150	505,55	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	18,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,08	0,00	7,36	0,00	18,40		1,84			0,00
C147	504,45	503,42	400	21,979	Φ150	505,55																								

ΑΓΩΓΟΣ	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΚΑΤΑΝΤΗ (m)	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΟΝΟΜΑ ΦΡ. ΑΝΑΝΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ.ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΟΝΟΜΑ ΦΡ. ΚΑΤΑΝΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ.ΚΑΤΑΝΤΗ (m)	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΑΝΑΝΤΗ	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΤΑΝΤΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΤ. 400	ΔΙΑΤ. 500	ΔΙΑΤ. 600	ΔΙΑΤ. 800	ΔΙΑΤ. 1000	ΔΙΑΤ. 1200	ΟΡΘ. ΟΧΕΤΟΣ 2,00*1,50	ΕΚΣΚΑΦΗ <4m	ΕΚΣΚΑΦΗ >4m	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ έως 50cm	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ άνω των 50cm	ΑΣΦΑΛΤ.	ΧΩΜ.	κοιτόστρωση C12/15	προστασία επιχώμ. με C12/15	οπλισμός πλέγμα T139	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ
C164	499,96	499,91	800	17,513	Φ25	501,43	Φ167	501,38	1,47	1,47	1,47	1,62	1,52	0,00	0,00	0,00	17,51	0,00	0,00	0,00	43,12	0,00	11,18	0,00	26,62		3,99			0,00
C165	499,91	499,83	800	34,996	Φ167	501,38	Φ168	501,38	1,47	1,55	1,51	1,66	1,52	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	88,30	0,00	24,47	0,00	53,19		7,98			0,00
C166	499,83	499,77	800	16,166	Φ168	501,38	Φ169	501,72	1,55	1,95	1,75	1,90	1,52	0,00	0,00	0,00	16,17	0,00	0,00	0,00	46,69	0,00	0,00	17,20	24,57		3,69			30,72
C167	499,72	499,66	2*1,5	19,674	Φ169	501,72	Φ170	501,69	2,00	2,03	2,01	2,34	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,67	118,08	0,00	14,83	0,00	50,37		7,55	7,55	111,13	46,13
C168	499,66	499,59	2*1,5	22,829	Φ170	501,69	Φ171	501,59	2,03	2,01	2,02	2,35	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,83	137,19	0,00	17,39	0,00	58,44		8,77	8,77	128,95	53,59
C169	499,59	499,52	2*1,5	23,139	Φ171	501,59	Φ172	501,54	2,01	2,02	2,01	2,34	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,14	138,85	0,00	17,42	0,00	59,24		8,89	8,89	130,70	54,24
C170	499,52	499,42	2*1,5	30,588	Φ172	501,54	Φ173	501,55	2,02	2,12	2,07	2,40	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,59	188,17	0,00	27,64	0,00	78,31		11,75	11,75	172,78	73,50
C171	499,42	499,32	2*1,5	34,024	Φ173	501,55	Φ140	501,58	2,12	2,26	2,19	2,52	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,02	219,58	0,00	41,02	0,00	87,10		13,07	13,07	192,19	85,77
C172	499,32	499,25	2*1,5	24,948	Φ140	501,58	Φ174	501,49	2,26	2,24	2,25	2,58	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,95	164,71	0,00	33,79	0,00	63,87		9,58	9,58	140,92	64,34
C173	499,25	499,17	2*1,5	24,683	Φ174	501,49	Φ175	501,32	2,24	2,14	2,19	2,52	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,68	159,39	0,00	29,86	0,00	63,19		9,48	9,48	139,42	62,26
C174	499,17	499,11	2*1,5	20,538	Φ175	501,32	Φ128	501,09	2,14	1,98	2,06	2,39	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,54	125,74	0,00	17,96	0,00	52,58		7,89	7,89	116,01	49,12
C175	499,11	499,00	2*1,5	37,522	Φ128	501,09	Φ176	500,94	1,98	1,94	1,96	2,29	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,52	219,92	0,00	23,01	0,00	96,06		14,41	14,41	211,94	85,91
C176	499,00	498,88	2*1,5	37,220	Φ176	500,94	Φ177	500,83	1,94	1,95	1,94	2,27	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,22	216,77	0,00	21,44	0,00	95,28		14,29	14,29	210,24	84,68
C177	498,88	498,83	2*1,5	16,374	Φ177	500,83	εκβ.1	498,83	1,95	0,00	0,97	1,30	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,37	54,68	0,00	0,00	0,00	41,92		6,29	6,29	92,49	0,00
C178	501,99	501,77	400	28,337	Φ179	503,09	Φ180	502,87	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	28,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	0,00	11,33	0,00	28,34		2,83			0,00
C179	501,77	501,61	400	24,392	Φ180	502,87	Φ181	502,71	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	24,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,27	0,00	9,76	0,00	24,39		2,44			0,00
C180	501,61	501,42	400	26,869	Φ181	502,71	Φ182	502,52	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	26,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,24	0,00	10,75	0,00	26,87		2,69			0,00
C181	501,42	501,22	400	24,033	Φ182	502,52	Φ183	502,32	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	24,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,84	0,00	9,61	0,00	24,03		2,40			0,00
C182	501,22	500,97	400	24,985	Φ183	502,32	Φ184	502,17	1,10	1,20	1,15	1,25	1,00	24,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,23	0,00	11,24	0,00	24,99		2,50			0,00
C183	501,73	501,56	400	37,464	Φ185	502,83	Φ186	502,66	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	37,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,96	0,00	14,99	0,00	37,46		3,75			0,00
C184	501,56	501,31	400	35,394	Φ186	502,66	Φ187	502,41	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	35,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,47	0,00	14,16	0,00	35,39		3,54			0,00
C185	501,31	500,97	400	30,981	Φ187	502,41	Φ184	502,17	1,10	1,20	1,15	1,25	1,00	30,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,73	0,00	13,94	0,00	30,98		3,10			0,00
C186	500,77	500,59	600	34,631	Φ184	502,17	Φ188	501,99	1,40	1,40	1,40	1,50	1,26	0,00	0,00	34,63	0,00	0,00	0,00	0,00	65,45	0,00	21,82	0,00	43,64		4,36			0,00
C187	500,59	500,55	600	22,381	Φ188	501,99	Φ189	501,95	1,40	1,40	1,40	1,50	1,26	0,00	0,00	22,38	0,00	0,00	0,00	0,00	42,30	0,00	14,10	0,00	28,20		2,82			0,00
C188	500,55	500,43	600	33,225	Φ189	501,95	Φ190	501,83	1,40	1,40	1,40	1,50	1,26	0,00	0,00	33,23	0,00	0,00	0,00	0,00	62,80	0,00	20,93	0,00	41,86		4,19			0,00
C189	500,43	500,34	600	18,491	Φ190	501,83	Φ191	501,84	1,40	1,50	1,45	1,55	1,26	0,00	0,00	18,49	0,00	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00	0,00	12,81	23,30		2,33			0,00
C190	500,34	500,10	600	25,068	Φ191	501,84	Φ192	501,75	1,50	1,65	1,57	1,67	1,26	0,00	0,00	25,07	0,00	0,00	0,00	0,00	52,91	0,00	0,00	21,32	31,59		3,16			0,00
C191	500,10	499,83	600	26,531	Φ192	501,75	Φ193	501,53	1,65	1,70	1,67	1,77	1,26	0,00	0,00	26,53	0,00	0,00	0,00	0,00	59,34	0,00	0,00	25,91	33,43		3,34			47,09
C194	499,43	499,37	1000	32,962	Φ193	501,53	Φ196	501,67	2,10	2,30	2,20	2,35	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	32,96	0,00	0,00	138,65	0,00	0,00	61,95		11,80	8,85			77,46
C193	499,37	499,28	1000	66,938	Φ196	501,67	Φ195	501,83	2,30	2,55	2,43	2,58	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	66,94	0,00	0,00	308,53	0,00	0,00	152,77		23,96	17,97			172,37
C192	499,28	499,21	1000	56,933	Φ195	501,83	Φ194	501,76	2,55	2,55	2,55	2,70	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	56,93	0,00	0,00	275,16	0,00	0,00	142,67		20,38	15,29			153,72
C197	500,16	500,06	500	48,22	Φ199	501,49	Φ198	501,37	1,33	1,30	1,32	1,42	1,13	0,00	48,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,10	0,00	0,00	28,06	54,49		5,45			0,00
C196	500,06	500,01	500	27,188	Φ198	501,37	Φ197	501,41	1,30	1,41	1,35	1,45	1,13	0,00	27,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,69	0,00	0,00	17,04	30,72		3,07			0,00
C195	500,01	499,93	500	35,953	Φ197	501,41	Φ193	501,53	1,41	1,60	1,50	1,60	1,13	0,00	35,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,10	0,00	0,00	28,54	40,63		4,06			0,00
C198	500,55	500,42	400	29,190	Φ200	501,65	Φ201	501,52	1,10	1,10	1,10	1,20	1,00	29,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,03	0,00	11,68	0,00	29,19		2,92			0,00
C199	500,42	500,26	400	22,606	Φ201	501,52	Φ199	501,49	1,10	1,23	1,16	1,26	1,00	22,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,55	0,00	10,47	0,00	22,61		2,26			0,00
C200	500,31	500,26	400	24,276	Φ202	501,49	Φ199	501,40	1,18	1,14	1,16	1,26	1,00	24,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,53	0,00	11,11	0,00	24,28		2,43			0,00
C201	500,40	500,31	400	40,429	Φ178	501,40	Φ202	501,20	1,01	0,88	0,94	1,04	1,00	40,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,23	0,00	9,88	0,00	40,43		4,04			0,00

2.886,70 339,21 542,98 351,10 260,20 236,24 291,54 9.518,65 0,00 2.018,94 630,77 5.898,76 56,15 729,22 211,64 3.113,15 1.813,12

Σύνολο εκσκαφής= 9.518,65 m³
Α) Για βάθος έως 4,00μ = 9.518,65 m³
 i) Γαιώδες 40% = 3.807,46 m³
 ii) Βραχώδες 60% = 5.711,19 m³
Β) Για βάθος από 4,01μ έως 6,00μ = 0,00 m³
 i) Γαιώδες 40% = 0,00 m³
 ii) Βραχώδες 60% = 0,00 m³

Προσαύξηση (15%) αποκαταστασης ασφαλτοδρομου
Σύνολο αποκαταστασης ασφαλτοδρομου

884,81
6.783,57 m²

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω.

αγωγοί δικτύων *15%

$$\begin{aligned} &= 736,19 \text{ m} \\ \text{συνολικά} &= \boxed{736,19} \text{ m} \end{aligned}$$

2. Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης.

$$= \boxed{20,00} \text{ τεμ}$$

3. Καθαρισμός εκβολών.

Για την εκβολή 1:

μήκος=180μ

πλάτος=4μ

βάθος=0,50μ

$$360,00 \text{ m}^3$$

Για την εκβολή 2:

μήκος=100μ

πλάτος=4μ

βάθος=0,30μ

$$120,00 \text{ m}^3$$

$$\text{συνολικά} = \boxed{480,00} \text{ m}^3$$

4. Κράσπεδα από σκυρόδεμα.

(έχουν αφαιρεθεί τα ήδη υπάρχοντα)

από σχέδιο οριζοντιογραφίας

$$\begin{aligned} &914,93 \text{ m} \\ \text{συνολικά} &= \boxed{914,93} \text{ m} \end{aligned}$$

5. Εκσκαφές κρασπέδων.

μήκος*0,35*0,50

$$\begin{aligned} &160,11 \text{ m}^3 \\ \text{i) Γαιώδες 50\%} &= \boxed{80,06} \text{ m}^3 \\ \text{ii) Βραχώδες 50\%} &= \boxed{80,06} \text{ m}^3 \end{aligned}$$

6. Σκυρόδεμα βάσης έδρασης κρασπέδων C16/20.

μήκος*0,20*0,50

$$\boxed{91,49} \text{ m}^3$$

7. Σκυρόδεμα ρείθρου C16/20.

μήκος*0,15*0,25

$$\boxed{34,31} \text{ m}^3$$

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

ΦΡΕΑΤΙΑ Φ.Υ.1

Τεμάχια =

107

Χυτοσιδηρή εσχάρα=55 kg/τεμ=

5.885,00

 kg

Συνδέσεις αγωγού εξόδου φρεατίου
υδροσυλλογής με το δίκτυο=

107

 τεμ

ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΡΙΠΛΗΣ ΣΧΑΡΑΣ

Αφορά τα φρεάτια: Φ1, Φ2, Φ3, Φ5, Φ7, Φ8, Φ13, Φ14, Φ18, Φ19, Φ20, Φ21, Φ22, Φ26, Φ28, Φ29, Φ30, Φ31, Φ32, Φ33, Φ34, Φ35, Φ36, Φ37, Φ39, Φ40, Φ41, Φ42, Φ43, Φ44, Φ45, Φ46, Φ47, Φ48, Φ54, Φ55, Φ56, Φ58, Φ59, Φ60, Φ61, Φ62, Φ63, Φ64, Φ65, Φ66, Φ67, Φ68, Φ69, Φ70, Φ71, Φ72, Φ73, Φ74, Φ76, Φ77, Φ78, Φ79, Φ80, Φ81, Φ82, Φ83, Φ84, Φ85, Φ86, Φ87, Φ88, Φ89, Φ90, Φ91, Φ92, Φ103, Φ104, Φ105, Φ106, Φ107, Φ108, Φ109, Φ110, Φ112, Φ113, Φ114, Φ115, Φ116, Φ117, Φ129, Φ130, Φ131, Φ132, Φ133, Φ134, Φ135, Φ136, Φ137, Φ138, Φ139, Φ141, Φ142, Φ143, Φ144, Φ145, Φ146, Φ147, Φ148, Φ149, Φ150, Φ151, Φ152, Φ153, Φ154, Φ155, Φ156, Φ158, Φ159, Φ160, Φ161, Φ162, Φ163, Φ164, Φ165, Φ166, Φ178, Φ179, Φ180, Φ181, Φ182, Φ183, Φ184, Φ185, Φ186, Φ187, Φ188, Φ189, Φ190, Φ191, Φ192, Φ197, Φ198, Φ199, Φ200, Φ201, Φ202

Φρεάτια τριπλής σχάρας=

142

 τεμ
Χυτοσιδηρά καλύμματα=55 kg/τεμ=

7810,00

 kg

Χυτοσιδηρή τριπλή
σχάρα+στηρίγματα=250 kg/τεμ=

35500,00

 kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=10 kg/τεμ=

1420,00

 kg

ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ Ή ΣΥΜΒΟΛΗΣ

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ1α

Αφορά τα φρεάτια: Φ17, Φ25, Φ53, Φ102, Φ111 και Φ193

Για κάθε φρεάτιο είναι:

εκσκαφές θεμελίων =
 $4,00 \times 4,00 \times 2,46 = 39,36 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15= $3,50 \times 3,50 \times 0,10 = 1,23 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C20/25 =
 $3,50 \times 3,50 \times 0,25 + 2,20 \times 3,50 \times 0,25 \times 2 + 2,20 \times 3,00 \times 0,25 \times 2 + 3,50 \times 3,50 \times 0,25 - (3,14 \times 0,25^2 \times D \times D / 4) - (3,14 \times 0,25^2 \times D \times D / 4) - (3,14 \times 0,25^2 \times D \times D / 4) = 12,73 \text{ m}^3$

Ξυλότυπος=
 $2,50 \times 2,50 + 3,50 \times 0,10 \times 4 + 3,00 \times 2,20 \times 4 + 2,50 \times 2,20 \times 4 - (3,14 \times D^2 \times D / 4) - (3,14 \times D^2 \times D / 4) - (3,14 \times D^2 \times D / 4) = 53,85 \text{ m}^2$

Οπλισμός (διπλή σχάρα Φ 10 / 10)=
 $6,75 \times 53,85 \text{ m}^2 \times 2 = 727,00 \text{ kg}$

Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=
 $3,00*0,50*2,46*2+3,00*0,50*2,46*2-$
 $3,00*0,50*0,30*2-3,00*0,50*0,30*2-$
 $(3,14*0,50*D*D/4)-(3,14*0,50*D*D/4)-$
 $(3,14*0,50*D*D/4)=$ 11,86 m³
 Χυτοσιδηρά καλύμματα= 55,00 kg
 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο= 20,00 kg

Επομένως για τα 6 φρεάτια συγκεντρωτικά θα έχουμε:

εκσκαφές θεμελίων =	236,16	m ³
Σκυρόδεμα C12/15=	7,35	m ³
Σκυρόδεμα C20/25 =	76,35	m ³
Ξυλότυπος=	323,11	m ²
Οπλισμός =	4362,01	kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=	71,17	m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	330,00	kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	120,00	kg

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ1β

Αφορά τα φρεάτια: Φ23, Φ24, Φ50, Φ51, Φ52, Φ101 και Φ157

Για κάθε φρεάτιο είναι:

εκσκαφές θεμελίων =
 $4,20*4,20*2,20=$ 38,81 m³
 Σκυρόδεμα C12/15= $3,20*3,20*0,10=$ 1,02 m³
 Σκυρόδεμα C20/25 =
 $3,00*3,00*0,25+1,60*2,50*0,25*2+1,60*2,$
 $,50*0,25*2+3,00*3,00*0,25-$
 $(3,14*0,25*D*D/4)-(3,14*0,25*D*D/4)=$ 8,25 m³
 Ξυλότυπος=
 $2,50*2,50+3,20*0,10*4+3,00*2,10*4+2,5$
 $0*1,60*4-(3,14*D*D/4)-(3,14*D*D/4)=$ 47,73 m²
 Οπλισμός (διπλη σχάρα Φ 10 / 10)=
 $6,75*47,73m^2*2=$ 644,29 kg

Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=
 $4,20*0,50*2,20*2+3,20*0,50*2,20*2-$
 $4,20*0,50*0,30*2-3,20*0,50*0,30*2-$
 $(3,14*0,50*D*D/4)-(3,14*0,50*D*D/4)=$ 13,56 m³
 Χυτοσιδηρά καλύμματα= 55,00 kg
 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο= 15,00 kg

Επομένως για τα 7 φρεάτια συγκεντρωτικά θα έχουμε:

εκσκαφές θεμελίων =	271,66	m ³
Σκυρόδεμα C12/15=	7,17	m ³
Σκυρόδεμα C20/25 =	57,74	m ³
Ξυλότυπος=	334,08	m ²
Οπλισμός =	4510,03	kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=	94,90	m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	385,00	kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	105,00	kg

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ1γ

Αφορά τα φρεάτια: Φ118, Φ119, Φ120, Φ121, Φ122, Φ123, Φ124, Φ125, Φ126, Φ127, Φ167, Φ168, Φ194, Φ195 και Φ196

Για κάθε φρεάτιο είναι:

$$\text{εκσκαφές θεμελίων} = 4,00 \times 4,00 \times 2,53 = 40,48 \text{ m}^3$$

$$\text{Σκυρόδεμα C12/15} = 3,20 \times 3,20 \times 0,10 = 1,02 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} \text{Σκυρόδεμα C20/25} = & 3,00 \times 3,00 \times 0,25 + 1,93 \times 2,50 \times 0,25 \times 2 + 1,93 \times 2, \\ & ,50 \times 0,25 \times 2 + 3,00 \times 3,00 \times 0,25 - \\ & (3,14 \times 0,25 \times D \times D / 4) - (3,14 \times 0,25 \times D \times D / 4) = 8,76 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ξυλότυπος} = & 2,50 \times 2,50 + 3,20 \times 0,10 \times 4 + 3,00 \times 2,43 \times 4 + \\ & 2,50 \times 1,93 \times 4 - (3,14 \times D \times D / 4) - (3,14 \times D \times D / 4) = 53,73 \text{ m}^2 \\ \text{Οπλισμός (διπλη σχάρα } \Phi 10 / 10) = & 6,75 \times 53,73 \text{ m}^2 \times 2 = 725,34 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο} = & 4,00 \times 0,50 \times 2,53 \times 2 + 3,00 \times 0,50 \times 2,53 \times 2 - \\ & 4,00 \times 0,50 \times 0,30 \times 2 - 3,00 \times 0,50 \times 0,30 \times 2 - \\ & (3,14 \times 0,50 \times D \times D / 4) - (3,14 \times 0,50 \times D \times D / 4) = 14,48 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\text{Χυτοσιδηρά καλύμματα} = 55,00 \text{ kg}$$

$$\text{Βαθμίδες από χυτοσίδηρο} = 20,00 \text{ kg}$$

Επομένως για τα 15 φρεάτια συγκεντρωτικά θα έχουμε:

εκσκαφές θεμελίων =	607,20 m ³
Σκυρόδεμα C12/15=	15,36 m ³
Σκυρόδεμα C20/25 =	131,40 m ³
Ξυλότυπος=	805,94 m ²
Οπλισμός =	10880,16 kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=	217,19 m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	825,00 kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	300,00 kg

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ1δ

Αφορά τα φρεάτια: Φ27, Φ38 και Φ57

Για κάθε φρεάτιο είναι:

$$\text{εκσκαφές θεμελίων} = 2,60 \times 3,50 \times 1,80 + (2,61 \times 1,80) = 21,08 \text{ m}^3$$

$$\text{Σκυρόδεμα C12/15} = 2,00 \times 2,70 \times 0,10 + (1,61 \times 0,10) = 0,70 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} \text{Σκυρόδεμα C20/25} = & 2,50 \times 1,86 \times 0,25 + 1,25 \times 0,25 + 1,86 \times 1,20 \times 0,2 \\ & 5 \times 2 + 2,00 \times 1,20 \times 0,25 + 1,60 \times 1,20 \times 0,25 \times 2 + 2, \\ & 50 \times 1,86 \times 0,25 + 1,25 \times 0,25 - \\ & (3,14 \times 0,25 \times D \times D / 4) \times 3 - (3,14 \times 0,25 \times D \times D / 4) = 5,48 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Ξυλότυπος=
 $2,50*1,50+0,80+1,80*0,10*2+2,00*0,10*$
 $2+2,70*0,10+1,86*1,70*2+2,50*1,70+2,0$
 $0*1,20+1,50*1,20*2+1,10*1,70*2+1,30*1,$
 $20*2-(3,14*D*D/4)*3-(3,14*D*D/4)=$ 28,44 m²
 Οπλισμός (διπλη σχάρα Φ 10 / 10)=
 $6,75*28,44m^2*2=$ 383,95 kg

Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=
 $1,86*0,50*1,80*2+3,50*0,50*1,80+2,30*0$
 $,50*1,80*2-1,86*0,50*0,30*2-$
 $3,50*0,50*0,30-2,30*0,50*0,30*2-$
 $(3,14*0,50*D*D/4)*3-(3,14*0,50*D*D/4)=$ 8,58 m³
 Χυτοσιδηρά καλύμματα= 55,00 kg
 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο= 10,00 kg

Επομένως για τα 3 φρεάτια συγκεντρωτικά θα έχουμε:

εκσκαφές θεμελίων =	63,23 m ³
Σκυρόδεμα C12/15=	2,10 m ³
Σκυρόδεμα C20/25 =	16,45 m ³
Ξυλότυπος=	85,32 m ²
Οπλισμός =	1151,86 kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=	25,74 m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	165,00 kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	30,00 kg

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ1ε

Αφορά τα φρεάτια: Φ4, Φ6, Φ12 και Φ75

Για κάθε φρεάτιο είναι:

εκσκαφές θεμελίων =
 $2,30*3,50*1,95+(2,61*1,95)=$ 20,79 m³
 Σκυρόδεμα C12/15=
 $1,70*2,70*0,10+(1,61*0,10)=$ 0,62 m³
 Σκυρόδεμα C20/25 =
 $2,50*1,56*0,25+1,35*0,25+1,65*1,35*0,2$
 $5*2+2,50*1,35*0,25+1,20*1,35*0,25*2+2,$
 $50*1,56*0,25+1,35*0,25-$
 $(3,14*0,25*D*D/4)*3=$ 5,30 m³

Ξυλότυπος=
 $2,50*1,56+1,35+1,70*0,10*2+1,80*0,10*$
 $2+2,70*0,10+1,56*1,85*2+2,50*1,85+2,0$
 $0*1,35+1,65*1,85*2+1,20*1,35*2+1,30*1,$
 $35*2-(3,14*D*D/4)*3=$ 31,80 m²
 Οπλισμός (διπλη σχάρα Φ 10 / 10)=
 $6,75*31,80m^2*2=$ 429,24 kg
 Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=
 $2,30*0,50*1,95*2+2,50*0,50*1,95+1,56*0$
 $,50*1,95*2-2,30*0,50*0,30*2-$
 $2,50*0,50*0,30*2-1,56*0,50*0,30-$
 $(3,14*0,50*D*D/4)*3=$ 8,10 m³
 Χυτοσιδηρά καλύμματα= 55,00 kg
 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο= 15,00 kg

Επομένως για τα 4 φρεάτια συγκεντρωτικά θα έχουμε:

εκσκαφές θεμελίων =	83,15	m ³
Σκυρόδεμα C12/15=	2,48	m ³
Σκυρόδεμα C20/25 =	21,19	m ³
Ξυλότυπος=	127,18	m ²
Οπλισμός =	1716,94	kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=	32,41	m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	220,00	kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	60,00	kg

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ10τ

Αφορά τα φρεάτια: Φ9, Φ10, Φ11, Φ15, Φ16, Φ49, Φ93, Φ94, Φ95, Φ96, Φ97, Φ98, Φ99 και Φ100

Για κάθε φρεάτιο είναι:

εκσκαφές θεμελίων =		
3,70*3,70*2,00=		27,38 m ³
Σκυρόδεμα C12/15=	2,70*2,70*0,10=	0,73 m ³
Σκυρόδεμα C20/25 =		
2,50*2,50*0,25+1,40*2,50*0,25*2+1,40*2,00*0,25*2+2,50*2,50*0,25-(3,14*0,25*D*D/4)-(3,14*0,25*D*D/4)=		6,16 m ³
Ξυλότυπος=		
2,00*2,00+2,70*0,10*4+2,50*2,00*4+2,00*1,40*4-(3,14*D*D/4)-(3,14*D*D/4)=		35,80 m ²
Οπλισμός (διπλη σχάρα Φ 10 / 10)=		
6,75*35,80m ² *2=		483,32 kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=		
3,70*0,50*2,00*2+2,50*0,50*2,00*2-3,70*0,50*0,30*2-2,50*0,50*0,30*2-(3,14*0,50*D*D/4)-(3,14*0,50*D*D/4)=		10,30 m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=		55,00 kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=		10,00 kg

Επομένως για τα 14 φρεάτια συγκεντρωτικά θα έχουμε:

εκσκαφές θεμελίων =	383,32	m ³
Σκυρόδεμα C12/15=	10,21	m ³
Σκυρόδεμα C20/25 =	86,17	m ³
Ξυλότυπος=	501,22	m ²
Οπλισμός =	6766,42	kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=	144,21	m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	770,00	kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	140,00	kg

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ1ζ

Αφορά τα φρεάτια: Φ128 και Φ140

Για κάθε φρεάτιο είναι:

$$\text{εκσκαφές θεμελίων} = 4,20 \times 4,70 \times 3,16 = 62,38 \text{ m}^3$$

$$\text{Σκυρόδεμα C12/15} = 3,20 \times 3,70 \times 0,10 = 1,18 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} \text{Σκυρόδεμα C20/25} = & 3,50 \times 3,00 \times 0,25 + 3,50 \times 2,56 \times 0,25 \times 2 + 2,50 \times 2, \\ & 56 \times 0,25 \times 2 + 3,50 \times 3,00 \times 0,25 - \\ & (3,14 \times 0,25 \times D \times D / 4) - (2,36 \times 1,86 \times 0,25) - \\ & (2,36 \times 1,86 \times 0,25) = 10,61 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ξυλότυπος} = & 2,50 \times 3,00 + 3,20 \times 0,10 \times 2 + 3,70 \times 0,10 \times 2 + 3,0 \\ & 0 \times 3,06 \times 2 + 3,50 \times 3,06 \times 2 + 2,50 \times 2,56 \times 2 + 3,00 \\ & \times 2,56 \times 2 - (3,14 \times D \times D / 4) - (2,36 \times 1,86) - \\ & (2,36 \times 1,86) = 67,54 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Οπλισμός (διπλη σχάρα } \Phi 10 / 10) = & 6,75 \times 67,54 \text{ m}^2 \times 2 = 911,77 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο} = & 4,20 \times 0,50 \times 2,53 \times 2 + 3,56 \times 0,50 \times 2,53 \times 2 - \\ & 4,20 \times 0,50 \times 0,30 \times 2 - 3,56 \times 0,50 \times 0,30 \times 2 - \\ & (3,14 \times 0,50 \times D \times D / 4) - (2,36 \times 1,86 \times 0,50 \times 2) = 12,66 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\text{Χυτοσιδηρά καλύμματα} = 55,00 \text{ kg}$$

$$\text{Βαθμίδες από χυτοσίδηρο} = 25,00 \text{ kg}$$

Επομένως για τα 15 φρεάτια συγκεντρωτικά θα έχουμε:

εκσκαφές θεμελίων =	124,76 m ³
Σκυρόδεμα C12/15=	2,37 m ³
Σκυρόδεμα C20/25 =	21,22 m ³
Ξυλότυπος=	135,08 m ²
Οπλισμός =	1823,54 kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=	25,33 m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	110,00 kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	50,00 kg

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ1η

Αφορά το φρεάτιο: Φ169

$$\text{εκσκαφές θεμελίων} = 4,20 \times 4,20 \times 2,55 = 44,98 \text{ m}^3$$

$$\text{Σκυρόδεμα C12/15} = 3,20 \times 3,20 \times 0,10 = 1,02 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} \text{Σκυρόδεμα C20/25} = & 3,00 \times 3,00 \times 0,25 + 3,00 \times 1,90 \times 0,25 \times 2 + 2,50 \times 1, \\ & 90 \times 0,25 \times 2 + 3,00 \times 3,00 \times 0,25 - \\ & (3,14 \times 0,25 \times 0,80 \times 0,80 / 4) - \\ & (3,14 \times 0,25 \times 1,20 \times 1,20) - (2,36 \times 1,86 \times 0,25) = 8,22 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ξυλότυπος} = & 2,50 \times 2,50 + 3,20 \times 0,10 \times 4 + 3,00 \times 2,45 \times 4 + 2,5 \\ & 0 \times 1,95 \times 4 - (3,14 \times 0,80 \times 0,80 / 4) - \\ & (3,14 \times 1,20 \times 1,20 / 4) - (2,36 \times 1,86) = 50,41 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Οπλισμός (διπλη σχάρα } \Phi 10 / 10) = & 6,75 \times 50,41 \text{ m}^2 \times 2 = 680,50 \text{ kg} \end{aligned}$$

Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο= 4,20*0,50*2,55*2+3,20*0,50*2,55*2- 4,20*0,50*0,30*2-3,20*0,50*0,30*2- (3,14*0,50*0,80*0,80/4)- (3,14*0,50*1,20*1,20/4)- (2,36*1,86*0,50)=	13,64 m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	55,00 kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	15,00 kg

Επομένως συγκεντρωτικά θα έχουμε:

εκσκαφές θεμελίων =	44,98 m ³
Σκυρόδεμα C12/15=	1,02 m ³
Σκυρόδεμα C20/25 =	8,22 m ³
Ξυλότυπος=	50,41 m ²
Οπλισμός =	680,50 kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=	13,64 m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	55,00 kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	15,00 kg

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ10

Αφορά τα φρεάτια: Φ170, Φ171, Φ172, Φ173, Φ174, Φ175, Φ176 και Φ177

Για κάθε φρεάτιο είναι:

εκσκαφές θεμελίων = 4,20*4,70*3,14=	61,98 m ³
Σκυρόδεμα C12/15= 3,20*3,70*0,10=	1,18 m ³
Σκυρόδεμα C20/25 = 3,00*3,50*0,25+3,00*2,54*0,25*2+3,00*2, ,54*0,25*2+3,00*3,50*0,25- (2,36*1,86*0,25*2)=	10,68 m ³
Ξυλότυπος= 2,50*3,00+3,20*0,10*2+3,70*0,10*2+3,5 0*3,04*2+3,00*3,04*2+3,00*2,54*2+2,50 *2,54*2-(2,36*1,86*2)=	67,56 m ²
Οπλισμός (διπλη σχάρα Φ 10 / 10)= 6,75*67,56m ² =	912,07 kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο= 4,20*0,50*3,14*2+3,70*0,50*2,55*2- 4,20*0,50*0,30*2-3,70*0,50*0,30*2- (2,36*1,86*0,50*2)=	15,86 m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	55,00 kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	20,00 kg

Επομένως για τα 8 φρεάτια συγκεντρωτικά θα έχουμε:

εκσκαφές θεμελίων =	495,87 m ³
Σκυρόδεμα C12/15=	9,47 m ³
Σκυρόδεμα C20/25 =	85,40 m ³
Ξυλότυπος=	540,49 m ²
Οπλισμός =	7296,57 kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο=	126,91 m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα=	440,00 kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο=	160,00 kg

Συγκεντρωτικά έχουμε:

Φρεάτια υδατοσυλλογής	107	τεμ.
Φρεάτια υδροσυλλογής τριπλής σχάρας	142	τεμ.
εκσκαφές θεμελίων	2.113,53	m ³
Σκυρόδεμα C12/15	57,53	m ³
Σκυρόδεμα C20/25	504,15	m ³
Ξυλότυπος	2.902,82	m ²
Οπλισμός	39.188,03	kg
Επανεπίχωση με θραυστό αμμοχάλικο άνω των 50 cm	751,49	m ³
Χυτοσιδηρά καλύμματα	11.110,00	kg
Χυτοσιδηρή εσχάρα	41.385,00	kg
Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	2.400,00	kg
Συνδέσεις αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο	107	τεμ.

Υπολογισμός ΑΕΚΚ

1. Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών)

Από αποκατάσταση ασφαλτικών:

δίκτυο 6783,57 m²
ΣΥΝΟΛΟ 6783,57 m²

Εμβαδό τάπητα 6783,57 X 0,10 m = 678,36 m³
Ασφαλτικά + σκυροδέματα (μέσο πάχος 0,10)

Συντελεστής
συμπυκνώσεως
ασφατομίγματος 1,42
Ειδικό βάρος
ασφατομίγματος 1,7

Άρα θα έχουμε: 1637,55 tn

2. Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Υλικά γενικών εκσκαφών.

Συνολική ποσότητα υλικών εκσκαφής
από εκσκαφές:
εκσκαφές δικτύου 9.518,65 m³
εκσκαφές θεμελίων 2.113,53 m³
εκσκαφές κρασπέδων 160,11 m³
ΣΥΝΟΛΟ 11792,29 m³

Υπόλοιπα υλικά: Συνολικά - Ασφαλτικά:

11113,93 m³

Συντελεστής
συμπυκνώσεως
γαιοημιβραχωδών
υλικών 1,25
Ειδικό βάρος
γαιοημιβραχωδών
υλικών 1,7

Άρα θα έχουμε: 23617,10 tn