

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ						
Αριθ. Τιμολ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αριθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητες	Στρογγυλοτ.
	<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
	<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>					
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.	NAYΔΡ Α\3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	1.224,92	1.225,00
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.	NAYΔΡ Α\3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	2.858,14	2.860,00
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	ΝΑΟΔΟ Α-4.1	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	561,71	570,00
4	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες.	ΝΑΟΔΟ Α-4.2	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	561,71	570,00
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NAYΔΡ Α\3.12	ΥΔΡ 6087	m	463,44	470,00
6	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	N1	ΟΙΚ 2030	tn	1.473,15	1.500,00
7	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά γενικών εκσκαφών (γαιώδη-ημιβραχώδη).	N2	ΟΙΚ 2030	tn	9.766,96	10.000,00
	<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>					
8	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	NAYΔΡ Α\4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	2.892,75	2.900,00
	<b>ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>					
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	NAYΔΡ Α\5.05.01	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	499,12	510,00
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	NAYΔΡ Α\5.05.02	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	786,05	800,00
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	NAYΔΡ Α\5.07	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	1.415,48	1.430,00
	<b>ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>					
12	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	NAYΔΡ Α\7.06	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	878,33	890,00
	<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					



Αριθ. Τιμολ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητες	Στρογγυλοτ.
	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΦΡΕΑΤΙΑ</b>					
13	Φρεάτιο υδατοσυλλογής Φ.Υ.1	N.T.1	ΥΔΡ 6362	τεμ.	90,00	90,00
14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών.Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m.	NAYΔΡ Α\16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ.	36,00	36,00
15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	ΝΑΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	6.419,54	6.420,00
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	NAYΔΡ Α\9.10.04	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	882,69	890,00
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>					
	<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>					
17	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής.Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	NAYΔΡ Α\11.02.04	ΥΔΡ 6752	kg	4.950,00	5.000,00
	<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
18	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τοιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916.Τοιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916.Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm.	NAYΔΡ Α\12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	m	156,95	160,00
19	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3.Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID].Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 400 mm.	NAYΔΡ Α\12.30.01.02	ΥΔΡ 6711.6	m	999,88	1.020,00
20	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3.Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID].Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 500 mm.	NAYΔΡ Α\12.30.01.03	ΥΔΡ 6711.7	m	276,49	300,00
21	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3.Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID].Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 600 mm.	NAYΔΡ Α\12.30.01.04	ΥΔΡ 6711.7	m	544,42	600,00



Αριθ. Τιμολ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητες	Στρογγυλοπ.
22	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 800 mm.	NAYΔΡ A\12.30.01.05	ΥΔΡ 6711.7	m	339,46	360,00
23	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων.	N.T.2	ΥΔΡ 6744	τεμ.	93,00	93,00
24	Ενωση αγωγού με υπάρχον φρέατο.	N.T.3	ΑΤΟΕ N 32\3	τεμ.	5,00	5,00



ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΚΑΤΑΝΤ. Η (m)	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΟΝΟΜ Α Φ.Ρ. ΑΝΑΝΤ Η	ΥΨΟΜ. ΕΛΑΦΑ ΝΑΝΤΗ (m)	ΟΝΟΜΑ Φ.Ρ. ΚΑΤΑΝ ΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΛΑΦ.Κ ΑΤΑΝΤΗ (m)	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΑΝΑΝΤΗ	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΤΑΝΤΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜ ΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑ ΤΟΣ	ΔΙΑΤ. 400	ΔΙΑΤ. 500	ΔΙΑΤ. 600	ΔΙΑΤ. 800	ΔΙΑΤ. 1000	ΕΚΣΚΑΦ Η<4m	ΕΚΣΚΑΦΗ >4m	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙ ΚΟ έως 50cm	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙ ΚΟ άνω των 50cm	ΑΤΟΚΑΤ ΑΣΤΙΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤ.	ΕΓΚΙΒΩΤΙ ΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ	ΑΝΤΙΣΤΗΡ ΙΕΙΣ	
C11	545,63	542,11	400	91,04	Φ31	549,83	Φ10	543,51	4,20	1,40	2,80	2,90	0,80	91,04	0,00	0,00	0,00	0,00	211,21	0,00	0,00	145,66	72,83	32,26	264,02	
C10	542,11	535,04	400	90,67	Φ10	543,51	Φ9	536,44	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	90,67	0,00	0,00	0,00	0,00	108,80	0,00	0,00	43,52	72,54	32,13	0,00	
C9	535,04	530,18	400	27,89	Φ9	536,44	Φ8	531,58	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	27,89	0,00	0,00	0,00	0,00	33,47	0,00	0,00	13,39	22,31	9,88	0,00	
C8	530,18	525,12	500	85,68	Φ8	531,58	Φ6	526,52	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	85,68	0,00	0,00	0,00	115,67	0,00	0,00	38,56	77,11	37,16	0,00	
C1	554,18	548,76	400	88,38	Φ1	555,58	Φ2	550,16	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	88,38	0,00	0,00	0,00	0,00	106,06	0,00	0,00	42,42	70,70	31,32	0,00	
C2	548,76	546,33	500	42,14	Φ2	550,16	Φ3	547,73	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	42,14	0,00	0,00	0,00	56,89	0,00	0,00	18,96	37,93	18,27	0,00	
C3	546,33	545,68	600	50,00	Φ3	547,73	Φ4	548,28	1,40	2,60	2,00	2,10	1,20	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	126,00	0,00	0,00	60,00	60,00	33,86	105,00	
C4	545,68	536,15	600	108,00	Φ4	548,28	Φ5	537,55	2,60	1,40	2,00	2,10	1,20	0,00	0,00	108,00	0,00	0,00	272,16	0,00	0,00	129,60	129,60	73,14	226,80	
C5	536,15	525,12	600	106,74	Φ5	537,55	Φ6	526,52	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	106,74	0,00	0,00	192,13	0,00	0,00	51,24	128,09	72,29	0,00	
C6	525,12	521,57	600	36,68	Φ6	526,52	Φ7	522,97	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	36,68	0,00	0,00	66,02	0,00	0,00	17,61	44,02	24,84	0,00	
C7	521,57	516,80	600	46,96	Φ7	522,97	εχ8.1	518,20	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	46,96	0,00	0,00	84,53	0,00	0,00	22,54	56,35	31,80	0,00	
C12	531,23	528,38	400	38,44	Φ13	532,63	Φ14	529,78	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	38,44	0,00	0,00	0,00	0,00	46,13	0,00	0,00	18,45	30,75	13,62	0,00	
C13	528,38	527,12	400	10,95	Φ14	529,78	εχ8.2	528,52	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	10,95	0,00	0,00	0,00	0,00	13,14	0,00	0,00	5,26	8,76	3,88	0,00	
C14	527,50	526,90	400	42,54	Φ29	528,90	εχ8.3	528,30	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	42,54	0,00	0,00	0,00	0,00	51,05	0,00	0,00	20,42	34,03	15,07	0,00	
C16	538,57	538,23	400	32,15	Φ30	539,97	Φ17	539,63	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	32,15	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	0,00	0,00	15,43	25,72	11,39	0,00	
C19	536,56	533,78	400	45,16	Φ11	537,96	Φ12	535,18	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	45,16	0,00	0,00	0,00	0,00	54,19	0,00	0,00	21,68	36,13	16,00	0,00	
C20	533,78	529,03	400	78,99	Φ12	535,18	Φ15	530,43	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	78,99	0,00	0,00	0,00	0,00	94,79	0,00	0,00	37,92	63,19	27,99	0,00	
C15	548,81	538,23	400	94,51	Φ18	550,21	Φ17	539,63	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	94,51	0,00	0,00	0,00	0,00	113,41	0,00	0,00	45,36	75,61	33,49	0,00	
C17	538,23	537,74	600	18,94	Φ17	539,63	Φ16	539,14	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	18,94	0,00	0,00	34,09	0,00	0,00	9,09	22,73	12,83	0,00	
C18	537,74	529,03	600	80,78	Φ16	539,14	Φ15	530,43	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	80,78	0,00	0,00	145,40	0,00	0,00	38,77	66,94	54,71	0,00	
C21	529,03	523,12	600	65,31	Φ15	530,43	Φ22	524,52	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	65,31	0,00	0,00	117,56	0,00	0,00	31,35	78,37	44,23	0,00	
C22	531,74	529,52	400	42,53	Φ19	533,14	Φ20	530,92	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	42,53	0,00	0,00	0,00	0,00	51,04	0,00	0,00	20,41	34,02	15,07	0,00	
C23	529,52	523,88	400	95,41	Φ20	530,92	Φ21	525,28	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	114,49	0,00	0,00	45,80	76,33	33,81	0,00	
C24	523,88	523,12	500	54,59	Φ21	525,28	Φ22	524,52	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	54,59	0,00	0,00	0,00	73,70	0,00	0,00	24,57	49,13	23,67	0,00	
C25	523,12	518,77	800	79,91	Φ22	524,52	Φ23	520,17	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	79,91	0,00	0,00	167,81	0,00	0,00	22,37	111,87	71,71	0,00	
C26	518,77	511,77	800	62,99	Φ23	520,17	Φ24	513,17	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	62,99	0,00	0,00	132,28	0,00	0,00	17,64	88,19	56,52	0,00	
C27	511,77	506,99	800	41,65	Φ24	513,17	Φ25	508,39	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	41,65	0,00	0,00	87,46	0,00	0,00	11,66	58,31	37,37	0,00	
C28	506,99	502,34	800	50,00	Φ25	508,39	Φ26	503,74	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	105,00	0,00	0,00	14,00	70,00	44,87	0,00	
C29	502,34	498,21	800	49,10	Φ26	503,74	Φ27	499,61	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	49,10	0,00	0,00	103,11	0,00	0,00	13,75	68,74	44,06	0,00	
C30	498,21	495,99	800	30,31	Φ27	499,61	Φ28	497,39	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	30,31	0,00	0,00	63,65	0,00	0,00	8,49	42,43	27,20	0,00	
C31	495,99	495,54	800	25,50	Φ28	497,39	εχ8.4	496,94	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	25,50	0,00	0,00	53,55	0,00	0,00	7,14	35,70	22,88	0,00	
C32	500,11	499,41	400	100,00	Φ32	501,51	Φ36	500,81	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	80,00	35,43	0,00	
C33	499,41	498,86	500	55,52	Φ36	500,81	Φ35	500,26	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	55,52	0,00	0,00	0,00	74,95	0,00	0,00	24,98	49,97	24,08	0,00	
C34	498,86	496,69	500	38,56	Φ35	500,26	Φ34	498,09	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	38,56	0,00	0,00	0,00	52,06	0,00	0,00	17,35	34,70	16,72	0,00	
C35	498,29	496,69	400	121,22	Φ33	499,69	Φ34	498,09	1,40	1,40	1,40	1,50	1,00	121,22	0,00	0,00	0,00	0,00	181,83	0,00	0,00	0,00	72,73	121,22	57,50	0,00
C36	496,69	495,95	600	31,01	Φ34	498,09	εχ8.5	497,35	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	31,01	0,00	0,00	55,82	0,00	0,00	14,88	37,21	21,00	0,00	
αντικ.υφιστάμενου αγωγού			1000	156,95								1,80	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156,95	565,02	0,00	94,17	0,00	313,90	253,41	282,51	



ΑΡΙΘΜΟΣ	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΟΝΟΜΑ ΑΝΑΝΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΟΝΟΜΑ ΦΡ. ΚΑΤΑΝΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ. ΑΤΑΝΤΗ (m)	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΑΝΑΝΤΗ	ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜ. ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΤΑΝΤΗ	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΤ. 400	ΔΙΑΤ. 500	ΔΙΑΤ. 600	ΔΙΑΤ. 800	ΔΙΑΤ. 1000	ΕΚΣΚΑΦ Η<4m	ΕΚΣΚΑΦΗ >4m	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙ ΚΟ έως 50cm	ΕΠΙΧ. ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙ ΚΟ άνω των 50cm	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤ.	ΕΓΚΙΒΩΤΙ ΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ	ΑΝΤΙΣΤΗΡ ΪΞΕΙΣ
---------	------------------------	---------	-----------	--------------	------------------------	-------------------	------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------	------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------------------	----------------------	-----------------------	----------------

Σύνολο εκσκαφής=

Α) Για βάθος έως 4,00μ =

    i) Γαιώδες 30% =

    ii) Βραχώδες 70% =

4.083,05 m<sup>3</sup>

4.083,05 m<sup>3</sup>

1.224,92 m<sup>3</sup>

2.858,14 m<sup>3</sup>

Β) Για βάθος από 4,01μ έως 6,00μ =

    i) Γαιώδες 30% =

    ii) Βραχώδες 70% =

0,00 m<sup>3</sup>

0,00 m<sup>3</sup>

0,00 m<sup>3</sup>

Προσαύξηση (15%) αποκατάστασης ασφαλτοδρόμου

Σύνολο αποκατάστασης ασφαλτοδρόμου

377,32

2.892,75 m<sup>2</sup>

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ

### ΦΡΕΑΤΙΑ Φ.Υ.1

Τεμάχια = 90

Χυτοσιδηρή εσχάρα=55 kg/τεμ= 4.950,00 kg

### ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε2

Τεμάχια = 36

### Συνδέσεις αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο

Από Φ.Υ.1=	90	τεμ
επιπλέον στην οδό Λ.Ελευθερίας =	3	τεμ
συνολικά=	93	τεμ

### Συγκεντρωτικά έχουμε:

Φρεάτια υδατοσυλλογής	90	τεμ.
Προκατ φρεάτια τύπου Ε2	36	τεμ.
Χυτοσιδηρή εσχάρα	4.950,00	kg
Συνδέσεις αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο	93	τεμ.



## ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### 1. Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω.

αγωγοί δικτύων \*20%

= 463,44 m  
**συνολικά= 463,44 m**

### 2. Για τις εκβολές του δικτύου στα υπάρχον φρεάτια του υφιστάμενου δικτύου

Ένωση αγωγού με υπάρχον φρεάτιο (εκβ.1, εκβ.2, εκβ.3, εκβ.4 & εκβ.5)

**5** τεμ

### 3. Κράσπεδα από σκυρόδεμα.

Οδός	Αγωγός	Μήκος κρασπέδου	
		Αριστερά	Δεξιά
21η Φεβρουαρίου	C32, C33	132,87	209,73
		50,19	
Φιλίππου	C34	105,02	71,75
			35,11
Σκουφά	C35, C36	181,78	159,70
Ευτ. Πρίντζου	C22,C23,C24,C25	85,04	108,49
		80,47	90,80
		57,50	53,58
		63,51	
Σουλίου	C26,C27	51,47	77,76
Σκουφά	C28,C29,C30,C31	84,25	226,47
		91,20	
		48,58	
Καραολή	Προσαρμογή με Σκουφά	17,22	17,87
Άρη Βελουχιώτη	C20,C21	78,41	86,68
		73,61	73,81
		60,91	61,00
Σουρή	C18, C14	77,75	75,53
		100,18	99,47
Ηρώ Κωνσταντοπούλου	C15	100,35	101,98
		57,63	86,92
		30,10	
Σ. Σιάπκα	C19, C12, C13	85,33	86,95
		72,84	114,70
		50,56	
Βεργίνας	C16, C17	66,20	108,01
		57,34	24,12
Ναπ. Ζέρβα	Προσαρμογή με Κωνσ/πούλου	102,53	102,36
Γ. Παπανδρέου	C1	82,81	82,85
		102,00	102,43
		86,79	116,90
		103,39	94,76
Γ. Λαμπράκη	C2, C3, C4, C5	97,55	72,57
		124,22	102,56
		170,52	87,09
		102,75	103,29
			103,04
Π. Μελά	C6, C7, C8	77,53	95,34
		45,10	
25ης Μαρτίου	Χωρίς αγωγό	82,15	82,48
Μαρίκας Κοτοπούλη	Χωρίς αγωγό	82,87	82,92
		<b>3220,52</b>	<b>3199,02</b>

συνολικά= **6.419,54** m



#### 4. Εκσκαφές κρασπέδων.

μήκος\*0,35\*0,50

	1.123,42	m <sup>3</sup>
i) Γαιώδες 50% =	561,71	m <sup>3</sup>
ii) Βραχώδες 50% =	561,71	m <sup>3</sup>

#### 5. Σκυρόδεμα βάσης έδρασης κρασπέδων C16/20.

μήκος\*0,20\*0,50

641,95 m<sup>3</sup>

#### 6. Σκυρόδεμα ρείθρου C16/20.

μήκος\*0,15\*0,25

240,73 m<sup>3</sup>

#### Υπολογισμός ΑΕΚΚ

Μήκος κρασπέδου	6.419,54	m
Πλάτος κοπής ασφαλτοτάπητα	0,50	m
Εμβαδό τάπητα	3.209,77	m <sup>2</sup>
Αποκατάσταση αγωγού ομβρίων	2.892,75	m <sup>2</sup>
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟ τάπητα:	6.102,52	m <sup>2</sup>

#### Συνολική ποσότητα υλικών εκσκαφής

από εκσκαφές αγωγών

4.083,05 m<sup>3</sup>

από εκσκαφές κρασπέδων

1.123,42 m<sup>3</sup>

Άθροισμα: 5.206,47 m<sup>3</sup>

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

Ασφαλτικά + σκυροδέματα (μέσο πάχος 0,10)  
Εμβαδό τάπητα 6.102,52 m<sup>2</sup> X 0,10 m = 610,25 m<sup>3</sup>

Συντελεστής συμπυκνώσεως ασφαλτομίγματος

1,42

Ειδικό βάρος ασφαλτομίγματος

1,70

610,25 X 1,42 X 1,70 =

1.473,15 tn

#### 8. Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά γενικών εκσκαφών (γαιώδη-ημιβραχώδη).

Υπόλοιπα υλικά (γαιοημιβραχώδη): Συνολικά - Ασφαλτικά:

5.206,47 - 610,25 =

4596,22 m<sup>3</sup>

Συντελεστής συμπυκνώσεως γαιοημιβραχωδών υλικών

1,25

Ειδικό βάρος γαιοημιβραχωδών υλικών

1,70

4596,22 X 1,25 X 1,70 =

9.766,96 tn