

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΑΝΑΝΤΗ (m)	ΥΨΟΜ. ΠΥΘΜ. ΚΑΤΑΝΤ Η (m)	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΟΝΟΜ Α ΦΡ. ΑΝΑΝΤ Η	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ.Α ΝΑΝΤΗ (m)	ΟΝΟΜΑ ΦΡ. ΚΑΤΑΝ ΤΗ	ΥΨΟΜ. ΕΔΑΦ.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 ΑΜΜΟΧΑΛ ΙΚΟ άνω των 50cm	ΑΠΟΚΑΤ ΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤ.	ΕΓΚΙΒΩ ΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ	ΑΝΤΙΣΤΗ ΡΙΞΕΙΣ
C1	521,19	519,54	400	49,98	Φ1	522,59	Φ2	520,94	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	49,98	0,00	0,00	0,00	0,00	59,98	0,00	0,00	23,99	39,98	17,71	0,00
C2	519,54	518,61	500	49,99	Φ2	520,94	Φ3	520,01	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	49,99	0,00	0,00	0,00	67,49	0,00	22,50	0,00	44,99	21,68	0,00
C3	518,61	517,95	500	50,01	Φ3	520,01	Φ4	519,35	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	50,01	0,00	0,00	0,00	67,51	0,00	22,50	0,00	45,01	21,69	0,00
C4	517,95	517,24	600	48,46	Φ4	519,35	Φ5	518,64	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	48,46	0,00	0,00	87,23	0,00	23,26	0,00	58,15	32,82	0,00
C5	517,24	516,82	800	43,12	Φ5	518,64	Φ6	518,22	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	43,12	0,00	90,55	0,00	12,07	0,00	60,37	38,69	0,00
C6	516,82	516,16	800	49,88	Φ6	518,22	Φ7	517,56	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	49,88	0,00	104,75	0,00	13,97	0,00	69,83	44,76	0,00
C7	516,16	515,67	800	78,00	Φ7	517,56	Φ8	517,07	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	78,00	0,00	163,80	0,00	21,84	0,00	109,20	69,99	0,00
C12	524,34	521,77	400	50,00	Φ9	525,74	Φ10	523,17	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	24,00	40,00	17,72	0,00
C13	521,77	520,25	400	39,14	Φ10	523,17	Φ11	521,65	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	39,14	0,00	0,00	0,00	0,00	46,97	0,00	0,00	18,79	31,31	13,87	0,00
C14	520,25	519,58	500	32,24	Φ11	521,65	Φ12	520,98	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	32,24	0,00	0,00	0,00	43,52	0,00	14,51	0,00	29,02	13,98	0,00
C15	519,58	518,65	500	50,00	Φ12	520,98	Φ13	520,05	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	67,50	0,00	22,50	0,00	45,00	21,68	0,00
C16	518,65	517,61	600	56,26	Φ13	520,05	Φ14	519,01	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	56,26	0,00	0,00	101,27	0,00	27,00	0,00	67,51	38,10	0,00
C17	517,61	516,64	600	43,71	Φ14	519,01	Φ15	518,04	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	43,71	0,00	0,00	78,68	0,00	20,98	0,00	52,45	29,60	0,00
C18	516,64	515,44	600	49,56	Φ15	518,04	Φ16	516,84	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	49,56	0,00	0,00	89,21	0,00	23,79	0,00	59,47	33,56	0,00
C19	515,44	513,92	600	50,00	Φ16	516,84	Φ17	515,32	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	90,00	0,00	24,00	0,00	60,00	33,86	0,00
C20	513,92	513,51	800	50,00	Φ17	515,32	Φ18	515,11	1,40	1,60	1,50	1,60	1,40	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	112,00	0,00	21,00	0,00	70,00	44,87	0,00
C21	513,51	513,07	800	65,97	Φ18	515,11	Φ19	514,82	1,60	1,75	1,68	1,78	1,40	0,00	0,00	0,00	65,97	0,00	163,94	0,00	43,87	0,00	92,36	59,20	117,10
C22	513,07	512,48	800	50,00	Φ19	514,82	Φ20	513,88	1,75	1,40	1,57	1,67	1,40	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	117,25	0,00	26,25	0,00	70,00	44,87	0,00
C8	515,67	515,55	800	21,39	Φ8	517,07	Φ21	516,95	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	21,39	0,00	44,92	0,00	5,99	0,00	29,95	19,19	0,00
C9	515,55	514,95	800	50,00	Φ21	516,95	Φ22	516,35	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	105,00	0,00	14,00	0,00	70,00	44,87	0,00
C10	514,95	513,62	800	50,00	Φ22	516,35	Φ23	515,02	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	105,00	0,00	14,00	0,00	70,00	44,87	0,00
C11	513,62	512,48	800	26,18	Φ23	515,02	Φ20	513,88	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	26,18	0,00	54,98	0,00	7,33	0,00	36,65	23,49	0,00
C23	512,48	510,38	1000	49,42	Φ20	513,88	Φ24	511,78	1,40	1,40	1,40	1,50	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	49,42	118,61	0,00	0,00	0,00	79,07	56,07	0,00
C24	510,38	509,69	1000	42,05	Φ24	511,78	Φ25	510,99	1,40	1,30	1,35	1,45	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	42,05	97,56	0,00	0,00	0,00	67,28	47,71	0,00
C25	509,69	508,87	1000	56,33	Φ25	510,99	Φ26	510,32	1,30	1,45	1,38	1,48	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	56,33	132,94	0,00	0,00	0,00	90,13	63,91	0,00
C26	508,87	508,29	1000	45,33	Φ26	510,32	Φ27	509,99	1,45	1,70	1,57	1,67	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	45,33	121,48	0,00	12,69	0,00	72,53	51,43	0,00
C27	508,29	507,85	1000	39,11	Φ27	509,99	Φ28	509,25	1,70	1,40	1,55	1,65	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	39,11	103,25	0,00	9,39	0,00	62,58	44,37	0,00
C28	507,85	507,40	1000	41,19	Φ28	509,25	Φ29	508,85	1,40	1,45	1,43	1,53	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	41,19	100,50	0,00	1,65	0,00	65,90	46,73	0,00
C29	507,40	507,01	1000	31,79	Φ29	508,85	εκβ.1	508,11	1,45	1,10	1,28	1,38	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	31,79	69,94	0,00	1,27	0,00	50,86	36,07	0,00
C30	487,24	485,49	400	49,98	Φ30	488,64	Φ31	486,89	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	49,98	0,00	0,00	0,00	0,00	59,98	0,00	0,00	23,99	39,98	17,71	0,00
C31	485,49	483,70	400	50,02	Φ31	486,89	Φ32	485,10	1,40	1,40	1,40	1,50	0,80	50,02	0,00	0,00	0,00	0,00	60,02	0,00	0,00	24,01	40,02	17,72	0,00
C32	483,70	482,29	500	43,00	Φ32	485,10	Φ33	483,69	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	43,00	0,00	0,00	0,00	58,05	0,00	19,35	0,00	38,70	18,65	0,00
C33	482,29	480,92	500	42,89	Φ33	483,69	Φ34	482,32	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	42,89	0,00	0,00	0,00	57,90	0,00	19,30	0,00	38,60	18,60	0,00
C34	480,92	479,64	500	42,94	Φ34	482,32	Φ35	481,04	1,40	1,40	1,40	1,50	0,90	0,00	42,94	0,00	0,00	0,00	57,97	0,00	19,32	0,00	38,65	18,62	0,00
C35	479,64	478,79	600	46,00	Φ35	481,04	Φ36	480,19	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	46,00	0,00	0,00	82,80	0,00	22,08	0,00	55,20	31,15	0,00
C36	478,79	477,95	600	46,01	Φ36	480,19	Φ37	479,35	1,40	1,40	1,40	1,50	1,20	0,00	0,00	46,01	0,00	0,00	82,82	0,00	22,08	0,00	55,21	31,16	0,00
C37	477,95	477,19	800	40,97	Φ37	479,35	Φ38	478,59	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	40,97	0,00	86,04	0,00	11,47	0,00	57,36	36,76	0,00
C38	477,19	476,27	800	45,83	Φ38	478,59	Φ39	477,67	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	45,83	0,00	96,24	0,00	12,83	0,00	64,16	41,13	0,00
C39	476,27	475,65	800	50,73	Φ39	477,67	Φ40	477,05	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	50,73	0,00	106,53	0,00	14,20	0,00	71,02	45,52	0,00
C40	475,65	475,22	800	45,54	Φ40	477,05	Φ41	476,62	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	45,54	0,00	95,63	0,00	12,75	0,00	63,76	40,87	0,00
C41	475,22	474,93	800	45,80	Φ41	476,62	Φ42	476,33	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	45,80	0,00	96,18	0,00	12,82	0,00	64,12	41,10	0,00
C42	474,93	474,39	800	45,76	Φ42	476,33	Φ43	475,79	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	45,76	0,00	96,10	0,00	12,81	0,00	64,06	41,06	0,00
C43	474,39	473,78	800	34,08	Φ43	475,79	Φ44	475,18	1,40	1,40	1,40	1,50	1,40	0,00	0,00	0,00	34,08	0,00	71,57	0,00	9,54	0,00	47,71	30,58	0,00
C44	473,78	473,35	800	45,52	Φ44	475,18	Φ45	474,45	1,40	1,10	1,25	1,35	1,40	0,00	0,00	0,00	45,52	0,00	86,03	0,00	3,19	0,00	63,73	40,85	0,00
C45	473,35	473,08	800	53,26	Φ45	474,45	εκβ.2	473,36	1,10	0,28	0,69	0,79	1,40	0,00	0,00	0,00	53,26	0,00	58,91	0,00	0,00	0,00	74,56	47,79	0,00

239,12 311,07 340,00 892,03 305,22 3.918,58 0,00 598,12 114,78 2.616,45 1.596,65 117,10

Σύνολο εκσκαφής=

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω.

αγωγοί δικτύων *15%

$$\begin{aligned} &= 313,12 \text{ m} \\ \text{συνολικά} &= \boxed{313,12} \text{ m} \end{aligned}$$

2. Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης.

$$= \boxed{15,00} \text{ τεμ}$$

3. Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης αποχετεύσεως.

$$= \boxed{15,00} \text{ τεμ}$$

4. Καθαρισμός τάφρων.

Για την εκβολή 1:

μήκος=170μ

πλάτος=4μ

βάθος=0,50μ

$$340,00 \text{ m}^3$$

Για την εκβολή 2:

μήκος=150μ

πλάτος=4μ

βάθος=0,30μ

$$180,00 \text{ m}^3$$

$$\text{συνολικά} = \boxed{520,00} \text{ m}^3$$

5. Κράσπεδα από σκυρόδεμα.

(έχουν αφαιρεθεί τα ήδη υπάρχοντα)

Οδός Ροδοτοπίου =

$$742,00 \text{ m}$$

Λεωφ.Δημοκρατίας =

$$136,21 \text{ m}$$

Οδός Αναργύρων =

$$318,30 \text{ m}$$

Οδός Βουνοπλαγιάς =

$$819,14 \text{ m}$$

Οδός Λεωνίδα =

$$627,20 \text{ m}$$

$$\text{συνολικά} = \boxed{2.642,85} \text{ m}$$

6. Εκσκαφές κρασπέδων.

$$\text{μήκος} 2642,85 * 0,35 * 0,50$$

$$462,50 \text{ m}^3$$

$$\text{ii) Γαιώδες } 50\% = \boxed{231,25} \text{ m}^3$$

$$\text{ii) Βραχώδες } 50\% = \boxed{231,25} \text{ m}^3$$

7. Σκυρόδεμα βάσης έδρασης κρασπέδων C16/20.

$$\text{μήκος} * 0,20 * 0,50$$

$$\boxed{264,29} \text{ m}^3$$

8. Σκυρόδεμα ρείθρου C16/20.

$$\text{μήκος} * 0,15 * 0,25$$

$$\boxed{99,11} \text{ m}^3$$

9. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

$$\text{μήκος κρασπέδων} * 1,50 * 0,15$$

$$\boxed{594,64} \text{ m}^3$$

10. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

$$\text{μήκος κρασπέδων}$$

$$\boxed{2.642,85} \text{ m}$$

11. Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου

υδρευση - αποχετευση = τεμ

$$\boxed{45,00} \text{ τεμ}$$

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ

ΦΡΕΑΤΙΑ Φ.Υ.1

Τεμάχια = 80

Χυτοσιδηρή εσχάρα=55 kg/τεμ= 4.400,00 kg

ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε2

Τεμάχια = 45

Συνδέσεις αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο

Από Φ.Υ.1= 80 τεμ

Συγκεντρωτικά έχουμε:

Φρεάτια υδατοσυλλογής	80	τεμ.
Προκατ φρεάτια τύπου Ε2	45	τεμ.
Χυτοσιδηρή εσχάρα	4.400,00	kg
Συνδέσεις αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο	80	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

$$\begin{array}{r} 3008,92 \text{ m}^2 \\ \text{ΣΥΝΟΛΟ } \boxed{3008,92} \text{ m}^2 \end{array}$$

Ασφαλτικά + σκυροδέματα (μέσο πάχος 0,10)

Εμβαδό τάπητα

$$3008,92 \times 0,10 \text{ m} = 300,89 \text{ m}^3$$

Συντελεστής συμπακνώσεως

ασφαλτομίγματος

1,42

Ειδικό βάρος ασφαλτομίγματος

1,7

Άρα θα έχουμε:

$$\boxed{726,35} \text{ tn}$$

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

Συνολική ποσότητα υλικών εκσκαφής

από εκσκαφές:

εκσκαφές δικτύου

$$3.918,58 \text{ m}^3$$

εκσκαφές ταφρων

$$520,00 \text{ m}^3$$

εκσκαφές κρασπέδων

$$462,50 \text{ m}^3$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ } \boxed{4901,08} \text{ m}^3$$

Υπόλοιπα υλικά: Συνολικά - Ασφαλτικά:

$$\boxed{4600,19} \text{ m}^3$$

Συντελεστής συμπακνώσεως

γαιοημιβραχωδών υλικών

1,25

Ειδικό βάρος γαιοημιβραχωδών υλικών

1,7

Άρα θα έχουμε:

$$\boxed{9775,40} \text{ tn}$$

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.	NAYΔΡ Α\3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	1.567,43	1.570,00
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 ³	2.351,15	2.360,00
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	ΝΑΟΔΟ Α-4.1	ΟΔΟ-1212	m ³	231,25	235,00
4	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες.	ΝΑΟΔΟ Α-4.2	ΟΔΟ-1220	m ³	231,25	235,00
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	313,12	320,00
6	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών).	N.T.1	ΟΙΚ 2030	tn	726,35	730,00
7	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Υλικά γενικών εκσκαφών.	N.T.2	ΟΙΚ 2030	tn	9.775,40	9.800,00
	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
8	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.	NAYΔΡ Α\4.02.02	ΥΔΡ 6054	m ³	520,00	530,00
9	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	NAYΔΡ Α\4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m ²	3.008,92	3.050,00
	ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ					
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	NAYΔΡ Α\5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	598,12	610,00
11	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 ³	114,78	120,00
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	NAYΔΡ Α\5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	1.596,65	1.610,00
13	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟΒ-4.1	ΟΔΟ-3121B	m ³	594,64	600,00
	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ					
14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	NAYΔΡ Α\7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	117,10	130,00
	ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΦΡΕΑΤΙΑ					

Αριθ. Τιμολ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητες	Στρογγυλοπ.
15	Φρεάτιο υδατοσυλλογής Φ.Υ.1	N.T.3	ΥΔΡ 6362	τεμ.	80,00	80,00
16	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.	45,00	45,00

Αριθ. Τιμολ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητες	Στρογγυλοπ.
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	ΝΑΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	2.642,85	2.660,00
18	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	ΝΑΥΔΡ Α\9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	363,39	375,00
19	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ-2269Α	m	2.642,85	2.660,00
20	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β-85	ΟΔΟ-2548	τεμ.	45,00	45,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ						
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ						
21	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	ΝΑΥΔΡ Α\11.02.04	ΥΔΡ 6752	kg	4.400,00	4.500,00
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
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 SN8, DN/ID 400 mm.	ΝΑΥΔΡ Α\12.30.01.22	ΥΔΡ 6711.6	m	239,12	250,00
23	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 SN8, DN/ID 500 mm.	ΝΑΥΔΡ Α\12.30.01.23	ΥΔΡ 6711.7	m	311,07	330,00
24	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 SN8, DN/ID 600 mm.	ΝΑΥΔΡ Α\12.30.01.24	ΥΔΡ 6711.7	m	340,00	350,00
25	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 SN8, DN/ID 800 mm.	ΝΑΥΔΡ Α\12.30.01.25	ΥΔΡ 6711.7	m	892,03	900,00
26	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 SN8, DN/ID 1000 mm.	ΝΑΥΔΡ Α\12.30.01.26	ΥΔΡ 6711.7	m	305,22	320,00
27	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων.	N.T.4	ΥΔΡ 6744	τεμ.	80,00	80,00
28	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης.	ΝΑΥΔΡ Α\16.13	ΗΛΜ-4	τεμ.	15,00	15,00
29	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης αποχετεύσεως.	ΝΑΥΔΡ Α\ΣΧ5/16.13	ΗΛΜ-4	τεμ.	15,00	15,00