



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	1
1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ	1
2. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ.....	2
3. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	3
4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.....	4
5. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ.....	6
6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ	7
7. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ.....	8
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	9

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Πλάτος	Εκσκαφές ορυγμάτων		Γενική Εκσκαφή	
	επιφ.	ΝΕΤΥΑ 8	επιφ.	ΝΕΤΥΑ 1
m	m ²	m ³	m ²	m ³
Σκάμμα πρόσβασης	2,50		60,00	150,00
Ανοιχτή εκσκαφή	2,04	622,59		
	ΣΥΝΟΛΟ	1.270,09		150,00

Τμήμα	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
	ΝΕΤΥΑ 8
	m ³
1'-2'	12,06
2'-3'	98,90
3'-3α'	394,87
3α'-4'	125,31
ΣΥΝΟΛΟ	631,13

ΑΓΩΓΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ

Τμήμα	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
	ΝΕΤΥΑ 8
	m ³
1-2	16,97
2-3	107,01
3-3α	427,38
3α-5	87,60
ΣΥΝΟΛΟ	638,96

ΑΓΩΓΟΣ
ΔΥΤΙΚΟΣ

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων (m)
ΝΕΤΥΑ 13
14,00

2. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Πλάτος	Εγκιβωτισμός με άμμο		Επίχωση με θραυστό υλικό	
	επιφ.	ΝΑΥΔΡ 5.07	επιφ.	ΝΑΥΔΡ 5.05.02
m	m ²	m ³	m ²	m ³
Σκάμμα πρόσβασης 2,50	10,54	26,35	45,00	112,50
Ανοιχτή εκσκαφή 2,04	190,45	388,53	412,91	842,33
	ΣΥΝΟΛΟ	414,87		954,83

ΑΓΩΓΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙ
ΚΟΣ

Τμήμα	Εγκιβωτισμός με άμμο	Επίχωση με θραυστό υλικό
	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΝΑΥΔΡ 5.05.02
	m ³	m ³
1'-2'	3,17	8,57
2'-3'	29,77	66,12
3'-4'	118,39	264,52
4'-5'	39,89	81,39
ΣΥΝΟΛΟ	191,22	420,60

ΑΓΩΓΟΣ
ΔΥΤΙΚΟΣ

Τμήμα	Εγκιβωτισμός με άμμο	Επίχωση με θραυστό υλικό
	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΝΑΥΔΡ 5.05.02
	m ³	m ³
1 2	4,46	12,07
2 3	32,21	71,55
3 4	120,86	294,31
4 5	39,78	43,80
ΣΥΝΟΛΟ	197,31	421,73

3. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Σκάμμα
πρόσβασης
Ανοιχτή εκσκαφή

Μήκος	Εκσκαφές ορυγμάτων	Βάρος μεταλλικής πασσαλοσανίδας
		175 kg/m ²
m	επιφ. m ²	βάρος kg
195,00	585,00	102375,00
250,00	750	131250,00
ΣΥΝΟΛΟ	1.335,00	233.625,00

4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων

Σκάμματα πρόσβασης	Μήκος	Πλάτος	ΝΑΥΔΡ 4.04
	(m)	(m)	(m ²)
	20,00	3,00	60,00
	ΣΥΝΟΛΟ		117,12

Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος

Σκάμματα πρόσβασης	Μήκος	Πλάτος	ΝΑΥΔΡ 4.13
	(m)	(m)	(m ²)
	7,50	0,30	1,13
	ΣΥΝΟΛΟ		1,13

Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος

Σκάμματα πρόσβασης	Μήκος	ΟΔΟ B.-51
	(m)	(m²)
	0,57	0,57
	ΣΥΝΟΛΟ	0,57

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων

Ανοιχτή εκσκαφή Σκάμματα πρόσβασης	Μήκος	Πλάτος	ΝΑΥΔΡ 4.04	Μήκος	Πλάτος	ΝΑΟΔΟ Α-2.1
	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)
	28,00	2,04	57,12			
	20,00	3,00	60,00	10,00	3,00	30,00
	ΣΥΝΟΛΟ		117,12	ΣΥΝΟΛΟ		30,00

Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων

ΝΑΥΔΡ 6.01.01

Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP

720 h

Πρόχυτα κράσπεδα

Σκάμματα πρόσβασης	Μήκος	ΟΔΟ Β.-51
	(m)	(m ²)
	7,50	7,50
	ΣΥΝΟΛΟ	7,50

Κατασκευή βάσεως ή υποβάσεως οδοστρώματος

Σκάμματα πρόσβασης	Μήκος	Πλάτος	ΝΕΤΥΑ 19
	(m)	(m)	(m ³)
	20,00	3,00	12,00
	ΣΥΝΟΛΟ		12,00

5. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Αγκυρώσεις αγωγών

Μήκος	Πλάτος	Πάχος	ΝΑΥΔΡ 9.10.03
(m)	(m)	(m)	(m ³)
14,40	1,00	1,00	14,40
ΣΥΝΟΛΟ			14,40

6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ		
ΝΕΤΥΑ 51.18 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2		
	Συνολικό μήκος	Διάμετρος
	m	mm
Τμήμα αντλιοστάσιο ΑΑ6 - Φρεάτιο Λ.Π.		
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ	121,41	450
ΔΥΤΙΚΟΣ	125,28	450
ΣΥΝΟΛΟ	246,69	

ΣΧ. ΝΑΥΔΡ 16.50.07 Επένδυση σωληνώσεων πίεσεως με την μέθοδο CIPP		
Τμήμα Φρεάτιο Λ.Π. - Φρεάτιο οδού Α. Σβώλου	Συνολικό μήκος	Διάμετρος
	m	mm
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ	636,15	325
ΔΥΤΙΚΟΣ	646,08	325, 337
ΣΥΝΟΛΟ	1.282,23	

7. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Είδος εργασίας	Ποσότητα	Μονάδες
1	Γενική Εκσκαφή	150,00	m ³
2	Εκσκαφή ορυγμάτων	1270,09	m ³
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων	14,00	m
4	Εγκιβωτισμός με άμμο	414,87	m ³
5	Επίχωση με θραυστό υλικό	954,83	m ³
6	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	1,13	m ³
7	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος	0,57	m ³
8	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	233.625,00	kg
9	Εμπληξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	1.335,00	m ²
10	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	1.335,00	m ²
11	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	117,12	m ²
12	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	1170,0	h
13	Κατασκευή βάσεως ή υποβάσεως οδοστρώματος	12,00	m ³
14	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	30,00	m ²
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου	117,12	m ²
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	14,40	m ³
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	7,50	m
18	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE)	246,69	m
19	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου. Χυτή γωνία PE των 90°, DN/OD 450 mm	8	τμχ.
20	Κατασκευή βοηθητικού βανοστάσιου Βασ. Θεάτρου	1	τμχ.
21	Επένδυση σωληνώσεων πίεσεως με την μέθοδο CIPP	1282,23	m

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αρ. Τιμ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	Συνολική Δαπάνη
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ								
	ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ							
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	NETYA 1		m ³	150,00	5,65	847,50	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, για βάθος ορύγματος έως 4,00m με πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	NETYA 8		m ³	1.270,09	10,45	13.272,43	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	NETYA 13		m	14,00	15,00	210,00	14.329,93
	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ							
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	414,87	16,32	6.770,73	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	NAYΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m ³	954,83	16,32	15.582,80	22.353,53
	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ							
6	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NAYΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	m ³	1,13	21,52	24,21	
7	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος	NAYΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	m ³	0,57	81,52	46,22	
8	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	NAYΔΡ 7.03	ΥΔΡ 6103	kg	233.625,00	0,26	60.742,50	
9	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	NAYΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	m ²	1.335,00	15,80	21.093,00	
10	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	NAYΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6105	m ²	1.335,00	7,40	9.879,00	
11	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	NAYΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	m ³	117,12	12,15	1.423,24	
12	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NAYΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	1.170,00	5,40	6.318,00	
13	Κατασκευή βάσεως ή υποβάσεως οδοστρώματος ή αποκαταστάσεως χωμάτινου	NETYA 19		m ³	12,00	14,70	176,40	

Αρ. Τιμ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	Συνολική Δαπάνη
	οδοστρώματος από θραυστό υλικό λατομείου							
14	Κατασκευή ασφαλτικού τάπητα με ασφαλική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m	NETYA 20.1		m ²	30,00	12,15	364,50	
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας	NAYΔP 4.10	ΥΔP 6804	m ²	117,12	25,00	2.928,00	102.995,07
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α :						139.678,54	
	ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος 'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NAYΔP 9.10.04	ΥΔP 6327	m ³	14,40	80,00	1.152,00	
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	7,50	8,80	66,00	1.218,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β :						1.218,00	
	ΟΜΑΔΑ Γ : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
18	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003, ονομ. πίεσης PN 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΕΤΥΑ 51.18		m	246,69	116,00	28.616,04	
19	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυπροπυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος. Χυτή γωνία ΡΕ ή ΡΡ, των 90°, DN/OD 450 mm	NAYΔP 12.35.04.04. ΣΧ	ΥΔP 6711.4	τμχ.	8,00	75,00	600,00	
20	Κατασκευή βοηθητικού βανοστάσιου Βασ. Θεάτρου			τμχ.	1,00	20.000,00	20.000,00	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ :						49.216,04	49.216,04
	ΟΜΑΔΑ Δ : Εσωτερική επισκευή- αποκατάσταση αγωγών αποχέτευσης υπό πίεση χωρίς την διενέργεια ανοιχτής εκσκαφής							
21	Επένδυση σωληνώσεων πίεσεως με την μέθοδο CIPP	ΣΧ. NAYΔP 16.50.07	ΥΔP 6370	m	1.282,23	974,00	1.248.892,02	1.248.892,02
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ :						1.248.892,02	

ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	1.439.004,60
ΓΕ ΚΑΙ ΟΦΕΛΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ 18%	259.020,83
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	1.698.025,43
Απρόβλεπτες δαπάνες 15%	254.703,81
ΑΞΙΑ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	1.952.729,24
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	56.926,56
ΣΥΝΟΛΟ	2.009.655,80
ΑΕΚΚ	8.924,98
ΣΥΝΟΛΟ ΑΕΚΚ ΜΕ Γ.Ε. ΚΑΙ Ο.Ε.	10.531,48
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	2.020.187,28
ΦΠΑ 24%	484.844,95
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2.505.032,23

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ


Σύμφωνα με την ΑΝΑΚΕΜ στις ακόλουθες χρηματικές εισφορές δεν περιλαμβάνονται ο ΦΠΑ και τα έξοδα μεταφοράς των ΑΕΚΚ από το χώρο παραγωγής τους στην εγκατάσταση διαχείρισής τους

A/A	Κατηγορίες ΑΕΚΚ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ (m3)	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (tn/m3)	ΒΑΡΟΣ (tn)	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ* (€/tn)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ (€)
1	Απόβλητα Εκσκαφών (Γαιώδη - ημιβραχώδη)	17.05.04	1.420,09	2,00	2.840,18	3,02	8577,336
2	Απόβλητα άοπλου σκυροδέματος	17.01.01	118,81	2,20	261,3864	1,33	347,64
ΣΥΝΟΛΟ							8924,98

* Τιμοκατάλογος ΑΝΑΚΕΜ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΥΔΡΟΑΚΤΟΤΕΧΝΙΚΗ Ι.Κ.Ε.
ΜΕΛΕΤΕΣ-ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Λ. ΣΟΦΟΥ 20 Τ.Κ. 57001 Τ.Θ. 60812 ΘΕΡΜΗ
ΑΦΜ: 084007146 - ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΡΑΚΛΗΣ Ν. ΜΠΙΜΠΑΣ
Αρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ 61836
6. ΝΑΤΣΙΝΑ 35/ Τ.Κ. 2259 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 309/397 - Α.Δ.Τ. ΑΚ 255152
Α.Φ.Μ. 046306146 - Δ.Ο.Υ. Η' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΗΡΑΚΛΗΣ ΜΠΙΜΠΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ



ΣΩΤΗΡΙΑ ΚΑΡΑΠΕΤΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΑΣΧΑΛΙΔΟΥ
ΑΓΡΟΝ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΤΗΣ ΕΥΑΘ Α.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΥΑΘ Α.Ε.



ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΠΑΣΧΑΛΙΔΟΥ
ΑΓΡΟΝ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΕΝΤΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ