



## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΝΑΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	ΟΙΚ 1	μήνας	0,50	8,20	4,10	
2	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	ΟΙΚ 2	m3	2,80	1,60	4,48	
3	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	ΟΙΚ 3	m3	2,00	2,70	5,40	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	ΟΙΚ 4	m3	43,35	6,70	290,45	
5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	ΟΙΚ 5	m2	11,12	12,40	137,89	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχώδων και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	ΟΙΚ 6	m3	22,72	0,36	8,18	
7	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο από χείμαρρο	ΥΔΡ 6069.1	ΥΔΡ 6069.1	ΟΙΚ 7	m3	10,00	16,66	166,60	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	ΟΙΚ 8	m3	9,79	12,40	121,40	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	ΟΙΚ 9	m3	20,63	1,55	31,98	
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.09	ΝΟΔΟ 4521B	ΟΙΚ 10	m2	2,80	18,50	51,80	
11	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	ΟΙΚ 11	m2	11,12	25,80	286,90	
12	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΣ Δ08	ΠΡΣ 1620	ΟΙΚ 12	m3	2,93	6,00	17,58	
13	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α07	ΠΡΣ 1620	ΟΙΚ 13	m2	29,33	1,50	44,00	
14	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.4	ΝΟΔΟ 2532	ΟΙΚ 14	m3	2,00	126,00	252,00	
15	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΝΑΥΔΡ 11.01.03.31	ΥΔΡ 6621.9	ΟΙΚ 15	TEM	2,00	180,00	360,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>1.782,76</b>	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							1.782,76	
16	Διάνοιξη οπής επί λιθοδομής πάχους έως 0,65 m	ΑΤΕΚ 25	ΟΙΚ 2267	ΟΙΚ 16	TEM	3,00	3,97	11,91	
17	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm	ΝΑΟΙΚ 78.10.01	ΟΙΚ 7809	ΟΙΚ 17	m2	2,00	27,00	54,00	
18	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	ΟΙΚ 18	m3	5,50	106,00	583,00	
19	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	ΟΙΚ 19	kg	63,00	1,01	63,63	
20	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	ΟΙΚ 20	m2	3,00	22,50	67,50	
21	Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	ΟΙΚ 21	m2	34,00	2,20	74,80	
22	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.01	ΟΙΚ 7501	ΟΙΚ 22	m2	2,00	78,50	157,00	
23	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	ΟΙΚ 23	m2	5,00	14,00	70,00	
24	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF	ΝΑΟΙΚ 77.83	ΟΙΚ 7788	ΟΙΚ 24	m2	5,00	9,00	45,00	
25	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ 7171	ΟΙΚ 25	m2	5,00	0,68	3,40	
	<b>Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							<b>2.913,00</b>	<b>2.913,00</b>
	<b>2. Η/Μ</b>								
1	Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ διαμέτρου 1'', πάχος μόνωσης 19 mm	ΑΤΗΕ Ν8690.3	ΗΛΜ 40	ΗΜ 1	m	25,00	15,00	375,00	
2	Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ διαμέτρου 2'', πάχος μόνωσης 19 mm	ΑΤΗΕ Ν8690.6	ΗΛΜ 40	ΗΜ 2	m	37,00	20,00	740,00	
3	Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ διαμέτρου 2 1/2'', πάχος μόνωσης 19 mm	ΑΤΗΕ Ν8690.7	ΗΛΜ 40	ΗΜ 3	m	25,00	24,40	610,00	
4	Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ διαμέτρου 3'', πάχος μόνωσης 19 mm	ΑΤΗΕ Ν8690.8	ΗΛΜ 40	ΗΜ 4	m	25,00	28,40	710,00	
5	Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ διαμέτρου 4'', πάχος μόνωσης 19 mm	ΑΤΗΕ Ν8690.10	ΗΛΜ 40	ΗΜ 5	m	25,00	33,74	843,50	
	<b>Σε μεταφορά</b>							<b>3.278,50</b>	<b>2.913,00</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							3.278,50	2.913,00
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	NAYΔΡ N12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	ΗΜ 6	m	95,00	12,00	1.140,00	
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm	NAYΔΡ N12.14.01.43	ΥΔΡ 6622.1	ΗΜ 7	m	12,00	4,80	57,60	
8	Εξαρτήματα πολυαιθυλενίου ηλεκτροσύντηξης PN16	NAYΔΡ Υ12	ΥΔΡ 6653.1	ΗΜ 8	κατ'απ οκοπή	1,00	1.200,00	1.200,00	
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	ΗΛΜ 5	ΗΜ 9	m	18,00	33,58	604,44	
10	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NAYΔΡ N13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	ΗΜ 10	ΤΕΜ	2,00	196,00	392,00	
11	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ Σ8104.7	ΗΛΜ 11	ΗΜ 11	ΤΕΜ	2,00	55,00	110,00	
12	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου	NAYΔΡ Υ1	ΥΔΡ 6653.1	ΗΜ 12	ΤΕΜ	1,00	900,00	900,00	
13	Συσκευή αποσκληρύνσεως ύδατος καταλυτικής ρητίνης παροχής: 5 m3/h	ΝΑΗΜ ΑΠΟΣΚ.1.5	ΗΛΜ 23	ΗΜ 13	ΤΕΜ	2,00	4.000,00	8.000,00	
14	Διαχωριστής σωματιδίων με ενσωματωμένο αυτόματο απαερωτή διαμέτρου DN65	ΝΑΗΜ Σ8608.2.7	ΗΛΜ 12	ΗΜ 14	ΤΕΜ	2,00	1.050,01	2.100,02	
	Σύνολο : 2. Η/Μ							17.782,56	17.782,56
Άθροισμα									20.695,56
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	3.725,20
Άθροισμα									24.420,76
Απρόβλεπτα								15,00%	3.663,11
Άθροισμα									28.083,87
ΦΠΑ								24,00%	6.740,13
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									34.824,00

Οι μελετητές  
ΟικοδομικάΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αν. Προϊστάμενος της Δ/σης  
Πληροφορικής & Τεχνικών ΥπηρεσιώνΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΕυθυμίου Κωνσταντίνια  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Η/Μ

Δανίκας Γεώργιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕΝτόντας Απόστολος  
Πληροφορικής ΤΕΜπάτης Νικόλαος  
Καθηγητής