

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
1	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	NAYΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	1	m3	195,00	6,70	1.306,50	
2	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 4,01 έως 6,00 ιλ.	NAYΔΡ 3.10.01.02	ΥΔΡ 6081.2	2	m3	12,00	9,80	117,60	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NAYΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	3	m	10,00	15,50	155,00	
4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NAYΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	4	m3	195,00	0,21	40,95	
5	Καθαυρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NAYΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	5	m3	2,00	41,20	82,40	
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NAYΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	6	m2	10,00	12,40	124,00	
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NAYΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	7	m	1,00	3,30	3,30	
8	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NAYΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521B	8	m2	18,00	18,50	333,00	
9	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NAYΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	9	m2	10,00	25,80	258,00	
10	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NAYΔΡ 4.11	ΥΔΡ 6804	10	m2	10,00	10,30	103,00	
11	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NAYΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	11	m3	2,00	20,60	41,20	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NAYΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	12	m3	6,00	11,30	67,80	
Σε μεταφορά								2.632,75	

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								2.632,75	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NAYΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	13	m3	59,00	0,41	24,19	
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NAYΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	14	m3	66,00	5,70	376,20	
15	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	NAYΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	15	h	5,00	4,60	23,00	
16	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	NAYΔΡ 16.13	Η/Μ 4	16	TEM	2,00	30,90	61,80	
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	17	m	1,00	9,60	9,60	
Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								3.127,54	3.127,54
2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NAYΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	18	m2	8,00	8,20	65,60	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NAYΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	19	m3	1,00	77,00	77,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NAYΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	20	m3	3,00	82,00	246,00	
4	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NAYΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	21	kg	1,77	0,52	0,92	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NAYΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	22	kg	161,00	0,98	157,78	
6	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	23	kg	80,00	2,90	232,00	
7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	NAYΔΡ 12.10.01	ΥΔΡ 6711.1	24	m	1,00	3,80	3,80	
8	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	NAYΔΡ 12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	25	m	1,00	4,20	4,20	
9	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	NAYΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	26	m	1,00	7,00	7,00	
Σε μεταφορά								794,30	3.127,54

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							794,30	3.127,54
10	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 40 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.02	ΥΔΡ 6621.1	27	m	5,00	3,50	17,50	
11	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272Α	28	TEM	1,00	28,00	28,00	
12	Κλείσιμο οπής διατομής έως 0,05 m2 και πάχους έως 0,25m	ΟΙΚ ΝΤ.4.02	ΟΙΚ 2261Α	29	TEM	1,00	69,11	69,11	
	Σύνολο : 2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							908,91	908,91
	3. ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ								
1	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής και καταναλωτών) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN50 (60,3Χ2,9mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=125mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 3,0mm.	ΑΤΗΕ Ν7003	ΗΛΜ 6	30	μ	640,00	39,00	24.960,00	
2	Αντισταθμιστής «εκκίνησης» χαλύβδινος P235GH, με συγκολλητά άκρα για υπόγεια δίκτυα διανομής θερμού νερού, ονομαστικής πίεσης PN25 bar. Ονομαστικής Διαμέτρου DN50, ικανότητας παραλαβής ελάχιστου μήκους διαστολής ΔL=50mm.	ΑΤΗΕ Ν7020	ΗΛΜ 84	31	TEM	4,00	298,00	1.192,00	
3	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) Ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας. Ονομαστικής πίεση PN25 bar. Κύρια σωλήνωση DN200 (219,1Χ4,5mm), περιβλ. D=315mm. Διακλάδωση προς οποιαδήποτε διάμετρο.	ΑΤΗΕ Ν7049	ΗΛΜ 6	32	TEM	2,00	276,00	552,00	
	Σε μεταφορά							26.704,00	4.036,45

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							26.704,00	4.036,45
4	Ειδικό τεμάχιο, γωνία 90° ή 45°, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας, ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμ. DN50 (60,3X2,9mm), διαμ. περιβλήματος D=125mm.	ATHE N7063	H/ΛM 6	33	TEM	12,00	142,00	1.704,00	
5	Προμονωμένη χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα απομονώσεως, τύπου σφαίρας (ball valve), με μία διάταξη χαλύβδινης χειροκίνητης δικλείδας (τύπου σφαίρας) εξαερισμού ή/και εκκενώσεως. Ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμέτρου DN50 (60,3X2,9mm/125mm), ονομαστικής διαμέτρου διατάξης DN25 ή DN32.	ATHE N7081.1	H/ΛM 84	34		2,00	1.710,00	3.420,00	
6	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας για Hot Tapping, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου, DN50mm ονομαστικής πίεσης 25 bar.	ATHE N7410.07	H/ΛM 84	35	TEM	2,00	165,00	330,00	
7	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου DN50mm, ονομαστικής πίεσης 25 bar, με χαλύβδινο πώμα συγκολλημένο στο ένα άκρο της δικλείδας.	ATHE N8004	H/ΛM 84	36	TEM	2,00	106,00	212,00	
8	Διάταξη θερμοστατικής δικλείδας ανακυκλοφορίας, αυτοενεργοποιούμενη, κατάλληλη για λειτουργία σε θερμοκρασία μέχρι 130°C. Ονομ. πίεσης PN 25 bar, εύρους ρύθμισης 10 - 150°C, ελάχιστης τιμής Kvs=4 m3/h, διαμέτρου σωλήνωσης DN 15.	ATHE N8098	H/ΛM 85	37		1,00	1.430,00	1.430,00	
	Σύνολο : 3. ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ							33.800,00	33.800,00
	Σε μεταφορά								37.836,45

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								37.836,45
	4. ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ								
1	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 150 Mcal/h με κατασκευή πρωτεύοντας και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης της οικοδομής.	ΑΤΗΕ Ν6006	Η/ΛΜ 6	38	ΤΕΜ	1,00	3.960,00	3.960,00	
2	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος απομακρυσμένης διαχείρισης θερμικού υποσταθμού καταναλωτή.	ΑΤΗΕ Ν6015	Η/ΛΜ 6	39	ΤΕΜ	1,00	850,00	850,00	
	Σύνολο : 4. ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ							4.810,00	4.810,00
Άθροισμα									42.646,45
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	7.676,36
Άθροισμα									50.322,81
Απρόβλεπτα								15,00%	7.548,42
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									57.871,23

ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ 27/08/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ 27/08/2019

ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ 27/08/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
& ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΛΥΔΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΕΥΚΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΤΡΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc