

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ

«ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΩΝ Τ.Κ. ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΔΡΥΜΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΥΔΡΕΥΣΗ									
	1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-A 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	001	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	1521	6,7	10.190,70	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-A 3.11.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	002	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	653	25,8	16.847,40	
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-A 2.1		003	ΥΔΡ 6071 100,00%	m3	1521	2,26 * (0,36+1,9)	3.437,46	
4	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυμένων οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-A 2.2		004	ΥΔΡ 6072 100,00%	m3	653	2,31 * (0,41+1,9)	1.508,43	
5	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-A 3.16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00	005	ΥΔΡ 6070 100,00%	m3	1521	0,21	319,41	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-A 5.5.1	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	006	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	1086	14,3 * (12,4+1,9)	15.529,80	
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-A 5.7	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	007	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	786	13,2 * (11,3+1,9)	10.375,20	
8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-A 3.12		008	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	400	15,5	6.200,00	
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	NET ΥΔΡ-A 3.13		009	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	200	4,1	820,00	
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ-A 3.17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	010	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	120	4 * (2,1+1,9)	480,00	
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-A 4.9		011	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	1077	18,5	19.924,50	
12	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ME Δ-1		012	ΟΙΚ 2269.A 100,00%	m	3824	1	3.824,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			89.456,90	89.456,90
	Σε μεταφορά:									89.456,90

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										89.456,90
	1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-A 9.10.4	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	013	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	12	82	984,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΥΔΡ-A 9.10.5	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	014	ΥΔΡ 6329 100,00%	m3	110	88	9.680,00	
3	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	NET ΟΙΚ-A 79.21		015	ΟΙΚ 7921 100,00%	Kg	165	1,35	222,75	
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-A 9.1	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	016	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	503	8,2	4.124,60	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-A 9.26	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	017	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	8478	0,98	8.308,44	
6	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	NET ΥΔΡ-A 11.1.1		018	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	240	1,85	444,00	
7	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-A 11.3	ΠΕΤΕΠ 08-07-01-05	019	ΥΔΡ 6753 100,00%	Kg	300	2,2	660,00	
8	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	NET ΥΔΡ-A 10.10.3		020	ΥΔΡ 6401 100,00%	m2	135	20,6	2.781,00	
9	Κατασκευές από αλουμίνιο. Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	NET ΟΙΚ-A 65.5	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	021	ΟΙΚ 6502 100,00%	m2	3	175	525,00	
10	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	NET ΟΙΚ-A 65.17.1	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	022	ΟΙΚ 6519 100,00%	m2	3	200	600,00	
11	Επιστεγάσεις. Αρμολάβη. Κατασκευή Αρμού δεξαμενής με κτίριο "πλήρης"	N-ΥΔΡ 019		023	ΟΙΚ 7246 100,00%	μμ	12	56	672,00	
Σε μεταφορά:									29.001,79	89.456,90

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									29.001,79	89.456,90
12	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-A 9.30.1		024	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	5	2370	11.850,00	
13	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-A 9.31.1		025	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	4	1960	7.840,00	
14	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	NET ΥΔΡ-A 9.32.1		026	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	3	1600	4.800,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			53.491,79	53.491,79
	1.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ									
1	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 20 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.66		027	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	1034	10,8	11.167,20	
2	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.44		028	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	1912	6,1	11.663,20	
						Αθροισμα Εργασιών :			22.830,40	22.830,40
	1.4. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ									
1	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.4.1	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	029	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2	380	760,00	
2	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.4.2	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	030	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	7	480	3.360,00	
3	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.4.3	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	031	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3	760	2.280,00	
4	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-A 13.10.3.4		032	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	3	1000	3.000,00	
5	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου. Μετρητές παροχής 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 300 mm	NET ΥΔΡ-A 13.17.3.1		033	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	4	5300	21.200,00	
6	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins	N-ΥΔΡ 010		034	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	4	50,38	201,52	
Σε μεταφορά:									30.801,52	165.779,09

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									30.801,52	165.779,09
7	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.2	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	035	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	7	196	1.372,00	
8	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.5	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	036	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2	380	760,00	
9	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-A 13.10.2.4		037	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	2	780	1.560,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			34.493,52	34.493,52
	1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	NET ΥΔΡ-A 1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00	038	ΟΙΚ 6541 100,00%	μήνας	30	8,2	246,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			246,00	246,00

Εργασίες Προϋπολογισμού		200.518,61
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	36.093,35
Σύνολο :		236.611,96
Απρόβλεπτα(%)	15,00%	35.491,79
Σύνολο :		272.103,75
Απολογιστικά (ΑΕΚΚ-Αρχαιολογία)		25.000,00
Σύνολο :		297.103,75
Ποσό για αναθεωρήσεις		3.702,70
Σύνολο :		300.806,45
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	72.193,55
Γενικό Σύνολο :		373.000,00

ΟΡΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ	Αθήνα 20/ 12/ 2018
	Ο Συντάξας ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΕ ΟΡΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΦΜ: 998697735 - ΔΟΥΛΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΡΗΤΗΣ 47 & ΑΛ. ΠΑΠΑΓΩΓΟΥ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15343 Καταγεωγράφοι Χρήσιμα Ρ: 210 7299362 / E: orio@orio.gr Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Αγρίνιο 22/ 2 / 2019 Ο Επιβλέπων  Τσουνής Ευάγγελος Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.	Αγρίνιο 22/ 2 / 2019 Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών  Γεωργακού – Παππά Σταυρούλα Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.