

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ

«ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ 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. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ									
	1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	NET ΥΔΡ-Α 3.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00	001	ΥΔΡ 6053 100,00%	m3	15324	0,62	9.500,88	
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-Α 3.11.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	002	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	3831	25,8	98.839,80	
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-Α 2.1		003	ΥΔΡ 6071 100,00%	m3	15324	2,26 * (0,36 +1,9)	34.632,24	
4	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυμένων οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-Α 2.2		004	ΥΔΡ 6072 100,00%	m3	3831	2,31 * (0,41 +1,9)	8.849,61	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.2	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	005	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	11729	13,2 * (11,3 +1,9)	154.822,80	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-Α 5.8	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	006	ΥΔΡ 6069.1 100,00%	m3	4615	7,6 * (5,7+ 1,9)	35.074,00	
7	Ανιστηρίζεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-Α 7.6		007	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	3937	34,6	136.220,20	
8	Προσαύξηση πημών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	NET ΥΔΡ-Α 3.13		008	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	500	4,1	2.050,00	
9	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.9		009	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	8718	18,5	161.283,00	
10	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-Α Δ-1		010	ΟΙΚ 2269.A 100,00%	m	15748	1	15.748,00	
11	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ-Α 3.17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	011	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	226	4 * (2,1+ 1,9)	904,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			657.924,53	657.924,53
	1.2. ΑΓΩΓΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
Σε μεταφορά:										657.924,53

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										657.924,53
1	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 εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.30.2.23		012	ΥΔΡ 6711.2 100,00%	m	2961	8,2	24.280,20	
2	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 εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.30.2.24		013	ΥΔΡ 6711.3 100,00%	m	1540	11,3	17.402,00	
3	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 50 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.3		014	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	344	4	1.376,00	
4	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 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.6		015	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	2306	7,6	17.525,60	
5	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 110 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.7		016	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	4099	10,1	41.399,90	
						Αθροισμα Εργασιών :			101.983,70	101.983,70
	1.3. ΦΡΕΑΤΙΑ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
Σε μεταφορά:										759.908,23

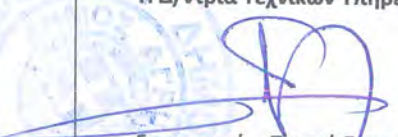
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρηση ς	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										759.908,23
1	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	NET ΥΔΡ-A 9.42.8		017	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	143	650	92.950,00	
2	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 , ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	NET ΥΔΡ-A 9.42.16		018	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	μμ	286	380	108.680,00	
3	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	NET ΥΔΡ-A 11.1.1		019	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	24940	1,85	46.139,00	
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-A 29.3.4	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 ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-05-00-00	020	ΟΔΟ 2532 100,00%	m3	19	126	2.394,00	
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-A 9.1	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00	021	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	586	8,2	4.805,20	
6	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	022	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	7,5	82	615,00	
7	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	023	ΥΔΡ 6329 100,00%	m3	147	88	12.936,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-A 9.26	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	024	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	8769	0,98	8.593,62	
Σε μεταφορά:									277.112,82	759.908,23

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									277.112,82	759.908,23
9	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO2, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2	NET ΥΔΡ-Α 10.10.1		025	ΥΔΡ 6401 100,00%	m2	255	14,4	3.672,00	
10	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NET ΥΔΡ-Α 6.1.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	026	ΥΔΡ 6108 100,00%	h	100	5,6	560,00	
11	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.10.1.1		027	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	1	350	350,00	
12	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.10.1.3		028	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	5	360	1.800,00	
13	Βαλβίδες αντεπιστροφής λυμάτων μπάλας. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	N-ΥΔΡ 025		029	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	2	194,8	389,60	
14	Βαλβίδες αντεπιστροφής λυμάτων μπάλας. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	N-ΥΔΡ 026		030	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	2	302,1	604,20	
15	Βαλβίδες αντεπιστροφής λυμάτων μπάλας. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	N-ΥΔΡ 027		031	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	2	409,4	818,80	
16	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.1	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	032	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2	165	330,00	
17	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.1.3	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	033	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	6	216	1.296,00	
18	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.1.5	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	034	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	6	324	1.944,00	
19	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.1.7	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	035	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	8	380	3.040,00	
20	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.1.8	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	036	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	4	550	2.200,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			294.117,42	294.117,42
Σε μεταφορά:										1.054.025,65

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										1.054.025,65

Εργασίες Προϋπολογισμού		1.054.025,65
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	189.724,62
Σύνολο :		1.243.750,27
Απρόβλεπτα(%)	15,00%	186.562,54
Σύνολο :		1.430.312,81
Απολογιστικά (ΑΕΚΚ)		8.000,00
Σύνολο :		1.438.312,81
Ποσό για αναθεωρήσεις		187,19
Σύνολο :		1.438.500,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	345.240,00
Γενικό Σύνολο :		1.783.740,00

ΟΡΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ	Αθήνα 30/ 11/ 2018
	Ο Συντάκτης ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΑΝΕΡΓΑΤΣΙ ΕΕ ΟΡΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΡΗΤΗΣ 47 & ΑΛ. ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ - ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Τ.Κ. 153 43 - ΤΗΛ. 210 72 99 361 - FAX: 212 22 22 881 ΑΦΜ: 998697735 - ΔΟΥ: ΧΕΣ/ΑΡΓΟΥ - orio@orio.gr Καραγεωργόπουλος Χρήστος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Αγρίνιο 11 / 11 / 2019 Ο Επιβλέπων  Τσουνης Ευάγγελος Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.	Αγρίνιο 11 / 11 / 2019 Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών  Γεωργακού - Παππά Σταυρούλα Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.