

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 08/12/2022

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
<b>1. ΕΡΓΟ</b>										
<b>1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ-ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
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-Α 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	1	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	8809,8	6,7	59.025,66	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	2	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	9266,23	11,3	104.708,40	
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-Α 5.8	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	3	ΥΔΡ 6069.1 100,00%	m3	5999,36	7,6	45.595,14	
4	Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,40m.	ATHE N3319.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01	4	ΗΛΜ 8 100,00%	m	23350	1,4	32.690,00	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-Α 5.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-8-01-03-02	5	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	8809,8	1,55	13.655,19	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-8-01-03-02	6	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	2936,6	16,2	47.572,92	
7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00, 05-03-11-01, 05-03-11-04	7	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	5537	18,5	102.434,50	
8	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 110 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.19.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-ΠΕΤΕΠ 08-06-03-00	8	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	Τεμ.	21	103	2.163,00	
9	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού έως Φ 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.18.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-ΠΕΤΕΠ 08-06-03-00	9	ΥΔΡ 6611.1 30,00% ΥΔΡ 6622.1 70,00%	Τεμ.	20	175	3.500,00	
10	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00	10	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	4100	15,5	63.550,00	
11	Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους. Για διάνοιξη οπής Φ 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 3.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-04-01	11	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m	60	82	4.920,00	
12	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	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-ΠΕΤΕΠ 08-06-03-00	12	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	8350	7,6	63.460,00	
13	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 16 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.47	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-ΠΕΤΕΠ 08-06-03-00	13	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	2400	14,1	33.840,00	
Σε μεταφορά:									577.114,81	0

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									577.114,81	0
14	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 125 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-ΠΕΤΕΠ 08-06-03-00	14	ΥΔΡ 6621.2 100,00%	m	5200	11,9	61.880,00	
15	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 160 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-ΠΕΤΕΠ 08-06-03-00	15	ΥΔΡ 6621.3 100,00%	m	500	17,3	8.650,00	
16	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 200 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.51	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-ΠΕΤΕΠ 08-06-03-00	16	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	3800	41,1	156.180,00	
17	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 225 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.52	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-ΠΕΤΕΠ 08-06-03-00	17	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	1200	48,7	58.440,00	
18	Αποξήλωση και εγκατάσταση 2 συλλεκτών Αντλιοστασίων στις θέσεις Λουτρά & Αμπάρες Αγ. Παρασκευής	ΑΤΗΕ Ν8601.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-05-00	20	ΗΛΜ 5 100,00%	κ.α.	1	15000	15.000,00	
19	Αποξήλωση και εγκατάσταση 2 συλλεκτών στις θέσεις Αντλιοστάσιο Κάμπος, Δεξαμενή Αγ. Γεώργιος Καλάνδρας	ΑΤΗΕ Ν8601.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-05-00	24	ΗΛΜ 5 100,00%	κ.α.	1	10000	10.000,00	
20	Φρεάτιο BYPASS 1.0x0.5x1.0 m εσωτερικές διαστάσεις ΜxΠxB Εξαρτήματα φρεατίου BYPASS όπως σχέδιο (Βάνα, Φλαντζες, Ταυ, στηρίγματα, ενωτικά κλπ.)	ΑΤΗΕ Ν8068.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-06	25	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	2	3500	7.000,00	
21	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.11.1.7	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	26	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	2	2054	4.108,00	
22	Τυπικά φρεάτια αντιπληγματικών βαλβίδων.	NET ΥΔΡ-Α 9.34	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-06	27	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	4	4330	17.320,00	
23	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.12.1.7	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	28	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	1	2068	2.068,00	
24	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.12.2.7	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	29	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	1	2900	2.900,00	
25	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης). Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.7.1.5	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	30	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	2	2400	4.800,00	
26	Εγκατάσταση συλλέκτη εισόδου-εξόδου Αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν8601.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-05-00	33	ΗΛΜ 6 100,00%	Τεμ.	2	5000	10.000,00	
27	Υπόγεια μεταλλική δεξαμενή ύδρευσης 22.5m3 βάθος 3,00m διαστάσ. 3,00m X 2,50m πλήρως εγκατεστημένη	ΑΤΗΕ Ν8068.2.1		34	ΗΛΜ 29 100,00%	Τεμ.	1	5000	5.000,00	
28	Παροχές-Ιδιωτικές Συνδέσεις	ΑΤΗΕ Ν8023.7		35	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	Τεμ.	500	300	150.000,00	
29	Φρεάτιο δικτύου ύδρευσης, με βάνες διακοπής, διαστάσεων 60x60x60cm με μεταλλικό κάλυμμα πλήρως εγκατεστημένο διαστάσεων 60x60x60cm	ΑΤΗΕ Ν8068.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-06	36	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	30	430	12.900,00	
Άθροισμα Εργασιών :									1.103.360,81	1.103.360,81

									Σε μεταφορά:		1.103.360,81	1.103.360,81
Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη			
									Μερική (€)	Ολική (€)		
									Από μεταφορά:		1.103.360,81	1.103.360,81
	<b>1.2. ΗΜ ΑΝΤΛΙΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ</b>											
1	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα, Α/Σ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ, όπως Τεχνική Προδιαγραφή παροχής 150m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού Η=113mΥΣ, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τον Πίνακα Κίνησης	ΑΤΗΕ Ν8128.35	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00 ΠΕΤΕΠ 08-08-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-04-00	18	ΗΛΜ 80 100,00%	Τεμ.	1	12580	12.580,00			
2	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης Α/Σ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ, με τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), την καλωδίωση έως το υποβρύχιο αντλητικό, τον απαραίτητο αυτοματισμό και inverter στεγανός προστασίας Ρ43 επίτοιχος Διαστάσεων 125 Χ 82 cm	ΑΤΗΕ 8840.4.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01	19	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	12000	12.000,00			
3	Μονοβάθμια ηλεκτραντλία οριζόντιας τοποθέτησης ΔΕΞ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗ παροχής Q=80m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού > Η=20mΥΣ. (ενδεικτικός τύπος LOWARA NSCS 50-125/75/P25VCSZ) πλήρως εγκατεστημένη με όλες τις απαραίτητες συνδέσεις και διατάξεις και συνδεδεμένη με τον πίνακα κίνησης	ΑΤΗΕ Ν8128.31	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00 ΠΕΤΕΠ 08-08-02-00	21	ΗΛΜ 80 100,00%	Τεμ.	1	4800	4.800,00			
4	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης ηλεκτραντλίας ΔΕΞ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗ πλήρης με τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) την καλωδίωση έως την ηλεκτραντλία, και τον απαραίτητο αυτοματισμό στεγανός προστασίας Ρ43 επίτοιχος Διαστάσεων 50 Χ 35 cm	ΑΤΗΕ 8840.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01	22	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	2780	2.780,00			
5	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα, Α/Σ ΚΑΜΠΟΣ, όπως Τεχνική Προδιαγραφή παροχής 150m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού Η=110mΥΣ, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τον υφιστάμενο Πίνακα Κίνησης	ΑΤΗΕ Ν8128.33	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00 ΠΕΤΕΠ 08-08-02-00	23	ΗΛΜ 80 100,00%	Τεμ.	2	11600	23.200,00			
6	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα, για γεώτρηση ΑΠΟΞΟΥΔΗ όπως Τεχνική Προδιαγραφή παροχής 30m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού Η=235mΥΣ, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τον Πίνακα Κίνησης παροχής 30m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού Η=235mΥΣ	ΑΤΗΕ Ν8128.36	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00 ΠΕΤΕΠ 08-08-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-04-00	31	ΗΛΜ 80 100,00%	Τεμ.	1	11650	11.650,00			
7	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης γεώτρηση ΑΠΟΞΟΥΔΗ, με τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), την καλωδίωση έως το υποβρύχιο αντλητικό, τον απαραίτητο αυτοματισμό και inverter στεγανός προστασίας Ρ43 επίτοιχος Διαστάσεων 125 Χ 82 cm στεγανός προστασίας Ρ43 επίτοιχος Διαστάσεων 125 Χ 82 cm	ΑΤΗΕ 8840.4.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01	32	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	8500	8.500,00			
8	Φρεάτιο BYPASS και Φρεάτιο Booster πλήρως εγκατεστημένα με όλες τις σωληνώσεις και εξαρτήματα σύνδεσης και ελέγχου, με πιεστικό συγκρότημα παροχής 50m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 50m, με τον πίνακα κίνησης και αυτοματισμού όλα πλήρως εγκατεστημένα και συνδεδεμένα. 50m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 50m	ΑΤΗΕ Ν8128.34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-06 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00 ΠΕΤΕΠ 08-08-02-00	37	ΗΛΜ 80 60,00% ΥΔΡ 6329 20,00% ΥΔΡ 6311 20,00%	Τεμ.	2	30000	60.000,00			
									Άθροισμα Εργασιών :		135.510,00	135.510,00

Εργασίες Προϋπολογισμού		1.238.870,81
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	222.996,75
Σύνολο :		1.461.867,56
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	219.280,13
Σύνολο :		1.681.147,69
Ποσό για αναθεωρήσεις		1.200,00
Σύνολο :		1.682.347,69
Απολογιστικές εργασίες : Αμοιβή τεχνικού συμβούλου σύμφωνα με το ΦΕΚ 4203/Β/25-09-2018 (%)	1,50%	25.235,22
Απολογιστικές εργασίες : Έξοδα αρχαιολογικής επίβλεψης, κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από τις εργασίες + αμιαντος		25.000,00
Τελικό Σύνολο		1.732.582,91
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	415.819,90
Γενικό Σύνολο :		2.148.402,81

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΚΑΖΕΠΗΣ

ΤΕ Μηχαν. Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ

Διπλ. Χημικός Μηχανικός