

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
<b>1. ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>									
<b>1.1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ</b>									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	NET ΥΔΡ-B 1.1	1	ΟΙΚ 6541 100,00%	μήνας	18	8,00	144,00	
2	Αναλάμπτοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου.	NET ΥΔΡ-B 1.3	2	ΗΛΜ 108 100,00%	μήνας	18	10,00	180,00	
3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	NET ΥΔΡ-B 1.5	3	ΥΔΡ 6301 100,00%	μήνας	18	20,00	360,00	
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχυδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-B 2.1	4	ΥΔΡ 6071 100,00%	m3	17472	10,80	188.697,60	
5	Φορτοεκφόρτωση βραχυδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-B 2.2	5	ΥΔΡ 6072 100,00%	m3	1970	10,85	21.374,50	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχυδές. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.1.1	6	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	14812	6,50	96.278,00	
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχυδές. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.1.2	7	ΥΔΡ 6081.2 100,00%	m3	500	9,50	4.750,00	
8	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχυδές. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.11.1.1	8	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	2660	25,00	66.500,00	
9	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχυδές. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.11.1.2	9	ΥΔΡ 6082.2 100,00%	m3	50	27,50	1.375,00	
10	Προσαύξηση τμηών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12	10	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	250	15,00	3.750,00	
11	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχυδής. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	NET ΥΔΡ-B 3.1.1	11	ΥΔΡ 6053 100,00%	m3	900	0,60	540,00	
12	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχυδής χωρίς χρήση εκρηκτικών. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	NET ΥΔΡ-B 3.3.1	12	ΥΔΡ 6055 100,00%	m3	110	18,00	1.980,00	
13	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-B 3.16	13	ΥΔΡ 6070 100,00%	m3	19442	0,20	3.888,40	
14	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-B 4.4	14	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	260	22,45	5.837,00	
15	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-B 4.5	15	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	650	13,65	8.872,50	
16	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-A B-51	16	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	650	8,80	5.720,00	
17	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.10	17	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	260	25,00	6.500,00	
18	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.11	18	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	1040	10,00	10.400,00	
19	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.9	19	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	7263	18,00	130.734,00	
20	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ 004.10.σχ1	20	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	2400	20,76	49.824,00	
21	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλικό λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.5.1	21	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	13140	14,85	195.129,00	
22	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.7	22	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	3915	13,85	54.222,75	
23	Αντλήσεις - αποστραγγίσεις. Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NET ΟΙΚ-B 21.1.1.3	23	ΟΙΚ 2186 100,00%	h	980	4,00	3.920,00	
24	Ικρίωματα - Αντιστηρίξεις. Συνήθη ξύλινα σταθερά ικρίωματα.	NET ΟΙΚ-B 23.2	24	ΟΙΚ 2302 100,00%	m2	41100	4,50	184.950,00	
Αθροισμα Εργασιών :								1.045.926,75	1.045.926,75
<b>1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>									
1	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	NET ΥΔΡ-B 16.14.1	25	ΥΔΡ 6327 100,00%	Τεμ.	180	1.250,00	225.000,00	
2	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,50 m	NET ΥΔΡ-B 16.14.2	26	ΥΔΡ 6327 100,00%	Τεμ.	38	1.600,00	60.800,00	
3	Τυπικά φρεάτια αεραγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-B 9.30.1	27	ΥΔΡ 6329 50,00%ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	3	2.300,00	6.900,00	
4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-B 9.31.1	28	ΥΔΡ 6327 50,00%ΥΔΡ6311 50,00%	Τεμ.	3	1.900,00	5.700,00	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
5	Αντλιοστάσιο Α5	NET ΥΔΡ 063.27.σχ1	29	ΥΔΡ 6327 40,00%ΥΔΡ 6311 30,00%ΥΔΡ 6081.1 30,00%	Τεμ.	1	39.000,00	39.000,00	
6	Αντλιοστάσιο Α6	NET ΥΔΡ 063.27.σχ2	30	ΥΔΡ 6327 40,00%ΥΔΡ 6311 30,00%ΥΔΡ 6081.1 30,00%	Τεμ.	1	24.000,00	24.000,00	
7	Ανωδομή αντλιοστασίου	NET ΥΔΡ 063.27.σχ3	31	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	400	35,00	14.000,00	
Αθροισμα Εργασιών :								375.400,00	375.400,00
<b>1.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ-B 12.10.4	32	ΥΔΡ 6711.2 100,00%	m	6936	9,00	62.424,00	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NET ΥΔΡ-B 12.10.5	33	ΥΔΡ 6711.3 100,00%	m	443	14,30	6.334,90	
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 110 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.7	34	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	1528	9,80	14.974,40	
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 225 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.12	35	ΥΔΡ 6621.5 100,00%	m	1527	29,40	44.893,80	
5	Δικλίδες χυτοσίδηρης συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.1.2	36	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3	200,00	600,00	
6	Δικλίδες χυτοσίδηρης συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.1.7	37	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3	370,00	1.110,00	
7	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-B 13.10.1.2	38	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	3	400,00	1.200,00	
8	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-B 13.15.1.3	39	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3	130,00	390,00	
9	Αγωγός σύνδεσης στο αποχετευτικό δίκτυο σε χωμάτινο δρόμο	NET ΥΔΡ 6711.1.σχ1	40	ΥΔΡ 6711.1 50,00%ΥΔΡ 6081.1 50,00%	Τεμ.	14	100,84	1.411,76	
10	Αγωγός σύνδεσης στο αποχετευτικό δίκτυο σε ασφάλτινο δρόμο	NET ΥΔΡ 6711.1.σχ2	41	ΥΔΡ 6711.1 50,00%ΥΔΡ 6081.1 50,00%	Τεμ.	499	131,97	65.853,03	
11	Αγωγός σύνδεσης στο αποχετευτικό δίκτυο σετσιμέντινο δρόμο	NET ΥΔΡ 6711.1.σχ3	42	ΥΔΡ 6711.1 50,00%ΥΔΡ 6081.1 50,00%	Τεμ.	225	149,69	33.680,25	
Αθροισμα Εργασιών :								232.872,14	232.872,14
<b>2. ΕΡΓΑ Η/Μ</b>									
<b>2.1. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α6</b>									
<b>2.1.1. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>									
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής ισχύος 39,0 m3/h, μανομετρικού 36mΥ2	ΥΛΙΚΟ 00N.821.5.σχ1	43	Η/Μ 21 100,00%	Τεμ.	5	9.187,00	45.935,00	
2	Σύστημα αυτοκαθαρισμού φρεατίου αναρρόφησης αντλιών λυμάτων τύπου βαλβίδας	NET ΥΔΡ 016.8.1.σχ1	45	ΥΔΡ 6120 70,00%ΥΔΡ 6107 30,00%	Τεμ.	3	1.582,53	4.747,59	
3	Αναδευτήρας λυμάτων (μίχρα). Ονομαστικής ισχύος 0.6 KW	ΥΛΙΚΟ N8175.σχ1	46	Η/Μ 21 100,00%	Τεμ.	1	3.152,20	3.152,20	
4	Θυρόφραγμα ανοιξειδωτο απομόνωσης διαστάσεων 400X400mm	ΑΤΗΕ N9307.11	47	Η/Μ 84 100,00%	Τεμ.	1	1.800,00	1.800,00	
5	Εσχαροκάδος ανοξειδωτος διαστάσεων 400X400X400mm	ΑΤΗΕ N9308.01	48	Η/Μ 84 100,00%	Τεμ.	1	1.700,00	1.700,00	
Αθροισμα Εργασιών :								57.334,79	57.334,79
<b>2.1.2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΣΜΗΝΗΣ</b>									
	Σύστημα απόσμησης τύπου ξηρής φιλτρανης ενδ. τύπου IDS-100, DIMTECH	ΑΤΗΕ N8217.60.1	49	Η/Μ 33 100,00%	Τεμ.	1	4.100,00	4.100,00	
	Σύστημα απόσμησης ενεργού άνθρακα τύπου ενδ. τύπου PK-VSI	ΑΤΗΕ N8217.60.2	50	Η/Μ 33 100,00%	Τεμ.	1	1.800,00	1.800,00	
	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 125	ΑΤΗΕ N8043.1.8	51	Η/Μ 8 100,00%	m	24	11,14	267,36	
Αθροισμα Εργασιών :								6.167,36	6.167,36
<b>2.1.3. ΚΥΡΙΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>									
1	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας ΒΤ, διαμέτρου Φ2"	ΥΔΡΕΥΣΗ 112	52	Η/Μ 12 100,00%	Τεμ.	1	18,70	18,70	
2	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδαμικό τοίχου με ωτίδες, χαλύβδινο. Διαμέτρου 125mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 126	53	Η/Μ 84 100,00%	Τεμ.	5	570,42	2.852,10	
3	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα Τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρόμοιο από υλικό χυτοσίδηρο νομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 125mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 122	54	Η/Μ 84 100,00%	Τεμ.	5	1.215,30	6.076,50	
	Τεμάχιο εξαρμώσεως , χαλύβδινο, Ονομ. πίεσεως 12,5 atm, διαμέτρου 125mm	ΑΤΗΕ 9178.2.2	55	Η/Μ 84 100,00%	Τεμ.	5	755,96	3.779,80	
4	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χαλύβδινο Ονομ. πίεσεως 12,5 atm Διαμέτρου 200 mm	ΑΤΗΕ 9178.2.4	56	Η/Μ 84 100,00%	Τεμ.	1	954,80	954,80	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm	ΑΤΗΕ 8036.8	57	Η/Μ 5 100,00%	m	1	56,19	56,19	
6	Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 145	58	Η/Μ 82 100,00%	m	5	153,52	767,60	
7	Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 125 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 144	59	Η/Μ 82 100,00%	m	27	102,52	2.768,04	
	Ανοξειδωτος σωλήνας Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 125 mm	ΑΤΗΕ N8036.20.5	60	Η/Μ 82 100,00%	m	22,2	175,32	3.892,10	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
8	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλησέως για σύνδεση γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atn διαμέτρου Φ 80 mm	ΑΤΗΕ Ν8040.1.9	61	ΗΛΜ 6 100,00%	Ζευγ.	2	77,03	154,06	
9	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλησέως για σύνδεση γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atn διαμέτρου Φ 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8040.1.14	62	ΗΛΜ 6 100,00%	Ζευγ.	3	152,30	456,90	
10	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλησέως για σύνδεση γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atn διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8040.1.11	63	ΗΛΜ 6 100,00%	Ζευγ.	22	110,33	2.427,26	
	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλησέως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων, ανοξείδωτη, πίεσεως 10atn διαμέτρου Φ125mm	ΑΤΗΕ Ν8039.20.13	64	ΗΛΜ 6 100,00%	Ζευγ.	30	364,28	10.928,40	
11	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδόσωληνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδασμικό τοίχου με ωπίδες, χαλύβδινο. Διαμέτρου 80mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 124	65	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	414,98	414,98	
12	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδόσωληνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδασμικό τοίχου με ωπίδες, χαλύβδινο. Διαμέτρου 200mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 127	66	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	2	749,84	1.499,68	
13	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες σφαιρικού τύπου (ball valve) με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πίεσεως 10 at. Διαμέτρου 80 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 119	67	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	426,21	426,21	
14	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες σφαιρικού τύπου (ball valve) με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πίεσεως 10 at. Διαμέτρου 125 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 121	68	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	5	856,23	4.281,15	
15	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες Τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πίεσεως 10 atn Διαμέτρου 200 mm	ΑΤΗΕ 9150.3.1	69	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	2.267,71	2.267,71	
							Αθροισμα Εργασιών :	44.022,18	44.022,18
<b><u>2.1.4. ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΑ- ΜΕΤΑΛΛ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>									
1	Γερανογεφύρα με το φορείο και το παλάγκο, χειροκίνητη, χωρίς τις σιδηροτροχιές Ανοίγματος μέχρι 5 m Ανυψωτικής ικανότητας 1 t	ΥΔΡΕΥΣΗ 128	70	ΗΛΜ 82 100,00%	Τεμ.	1	6.069,60	6.069,60	
2	Σιδηροκατασκευή από μορφοσιδηρο	ΑΤΗΕ Ν6107	71	ΗΛΜ 34 100,00%	Κg	91	4,50	409,50	
3	Εσχάρα ανοξείδωτη ραβδωτή Απιοειδούς μορφής , ισχύος: 70 W	ΥΔΡΕΥΣΗ 110	72	ΗΛΜ 103 100,00%	Κg	20	19,83	396,60	
4	Καλύμματα φρεατίων χαλύβδινα	ΥΔΡΕΥΣΗ 111	73	ΥΔΡ 6752 100,00%	Κg	500	22,67	11.335,00	
5	Απλές σιδηροκατασκευές αντλιοστασίου	ΥΔΡΕΥΣΗ 113	74	ΗΛΜ 34 100,00%	Κg	1000	5,29	5.290,00	
							Αθροισμα Εργασιών :	23.500,70	23.500,70
<b><u>2.1.5. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΥΠΗΡ. ΑΝΤΛ/ΣΙΟΥ</u></b>									
1	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8124.1	75	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	1	40,51	40,51	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.1	76	ΗΛΜ 5 100,00%	μ	5	14,90	74,50	
3	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8101.1	77	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2	13,16	26,32	
4	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8115.1	78	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	1	13,68	13,68	
5	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (καπά) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.1	79	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2	17,37	34,74	
6	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	ΑΤΗΕ Ν8068.1.4	80	ΗΛΜ 10 100,00%	Τεμ.	1	122,49	122,49	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atn Διαμέτρου 100 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 148	81	ΗΛΜ 8 100,00%	μ	3	26,76	80,28	
8	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8028.3	82	ΗΛΜ 1 100,00%	Τεμ.	1	81,27	81,27	
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 8 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Σ.	ΑΤΗΕ 8063	83	ΗΛΜ 8 100,00%	μ	8	10,71	85,68	
10	Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα	ΑΤΗΕ 8064	84	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	2	10,69	21,38	
							Αθροισμα Εργασιών :	580,85	580,85
<b><u>2.1.6. ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ</u></b>									
1	Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού Παροχής 750 CFM	ΑΤΗΕ Ν8561.1.9	85	ΗΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	1	247,55	247,55	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atn Διαμέτρου 125 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 149	86	ΗΛΜ 8 100,00%	μ	6	30,05	180,30	
3	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 125 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 131	87	ΗΛΜ 8 100,00% 100,00%	Τεμ.	2	11,28	22,56	
4	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα , από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα	ΥΔΡΕΥΣΗ 147	88	ΗΛΜ 29 100,00%	μ2	0,7	170,91	119,64	
							Αθροισμα Εργασιών :	570,05	570,05
<b><u>2.1.7. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</u></b>									
1	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ Ν8203.1.3	89	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	1	147,09	147,09	
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα , φορητός Γομώσεως 6 kg	ΥΔΡΕΥΣΗ 150	90	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	2	45,35	90,70	
3	Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του άνθρακα , φορητός Γομώσεως 6 kg	ΥΔΡΕΥΣΗ 151	91	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	1	81,19	81,19	
							Αθροισμα Εργασιών :	318,98	318,98
<b><u>2.1.8. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Χ.Τ.</u></b>									
	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 4Χ50 + Cu25 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.8	92	ΗΛΜ 47 100,00%	μ	25	27,26	681,50	
10	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες. Εσχάρα καλωδίων ύψους 50mm Πλάτους 200mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 132	93	ΗΛΜ 34 100,00%	μ	15	42,73	640,95	
19	Φωτοκύτταρο	ΑΤΗΕ Ν8950.3	94	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	1	138,82	138,82	
	Ηλεκτρική εγκατάσταση Χ.Τ. Αντλιοστασίου Α6	ΑΤΗΕ Ν8750.1.6	95	ΗΛΜ 46 100,00%	Τεμ.	1	2.970,64	2.970,64	
20	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα) προστασίας IP 44 στεγανό Με Λαμπτήρες 200 W πυρακτώσεως	ΑΤΗΕ 8983.10.2.1	96	ΗΛΜ 60 100,00%	Τεμ.	1	48,32	48,32	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
21	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως, Ισχύος 1x70 W	ΥΔΡΕΥΣΗ 108	97	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	4	264,51	1.058,04	
22	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς αντανακλαστήρα, οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 50 επίμηκες Για 2 λαμπτήρες 40 W	ΑΤΗΕ 8971.3.4	98	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	7	87,18	610,26	
23	Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Απιοειδούς μορφής , ισχύος: 70 W	ΥΔΡΕΥΣΗ 109	99	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	4	19,03	76,12	
								6.224,65	6.224,65
	<b>2.1.9. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ Χ.Τ.</b>								
	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης τύπου πεδίων, αντιλιοστασίου Α6, πλήρης, με τα όργανα, υλικά και μικρούλικά, διαστάσεων 2,40x0,80x2,20m (ΠxΒxΥ)	ΑΤΗΕ Ν8841.1.16	100	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	15.411,35	15.411,35	
								15.411,35	15.411,35
	<b>2.1.10. ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ</b>								
	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 88 ΚVA	ΑΤΗΕ Ν8959.13	101	ΗΛΜ 58 100,00%	Τεμ.	1	27.457,14	27.457,14	
2	Αντιδονητική βάση Η/Ζ	ΑΤΗΕ Ν8615.6	102	ΗΛΜ 58 100,00%	Τεμ.	1	2.904,35	2.904,35	
3	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη	ΥΔΡΕΥΣΗ 146	103	ΗΛΜ 29 100,00%	Κg	70	7,38	516,60	
4	Καταναλωτής κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm	ΑΤΗΕ 8464	104	ΗΛΜ 34 100,00%	Κg	30	6,86	205,80	
								31.083,89	31.083,89
	<b>2.1.11. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ</b>								
1	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας Ρ20 επίτοιχος Διαστάσεων 106 X 75 cm	ΑΤΗΕ 8840.3.6	105	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	810,61	810,61	
2	Σύστημα αυτοματισμού αντιλιοστασίου με PLC 40DI/24DO	ΥΔΡΕΥΣΗ 103	106	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	2.456,85	2.456,85	
3	Software PLC	ΥΔΡΕΥΣΗ 104	107	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	5.069,60	5.069,60	
	Πιεζοηλεκτρικός μετρητής στάθμης	ΑΤΗΕ Ν9245.61	108	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	2	950,00	1.900,00	
	Υδραργυρικός διακόπτης τύπου πλωτήρα (φλοτέρ)	ΗΛΜ Ν602	109	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	16	80,00	1.280,00	
	Σύστημα ανάρτησης φλοτεροδιακοπών	ΑΤΗΕ Ν6020.21	110	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	2	450,00	900,00	
	Σύστημα επικοινωνίας αντιλιοστασίων με κέντρο ελέγχου	ΑΤΗΕ Ν9631.3	111	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	3.200,00	3.200,00	
	Καλώδιο 8 οπτικών ινών	ΥΔΡΕΥΣΗ 100	112	ΗΛΜ 52 100,00%	m	1510	6,20	9.362,00	
								24.979,06	24.979,06
	<b>2.1.12. ΑΣΦΟΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>								
1	Τηλεφωνικός καταμετρητής Τηλεφωνικός καταμετρητής μίας οριολωρίδας των 5 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά	ΑΤΗΕ 8993.1.1	113	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	28,98	28,98	
2	Πρίζα VOICE/DATA τύπου RJ45/CAT5, οκτώ επαφών	ΑΤΗΕ Ν9500.3	114	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	2	24,37	48,74	
3	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8768.1	115	ΗΛΜ 48 100,00%	m	15	4,07	61,05	
4	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια με ηλεκτρολόγιο	ΑΤΗΕ Ν9501.2	116	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	1	59,26	59,26	
5	Ανιχνευτής ιονισμού-καπνού	ΥΔΡΕΥΣΗ 135	117	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	2	148,48	296,96	
6	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	ΥΔΡΕΥΣΗ 136	118	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	1	168,30	168,30	
7	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων	ΥΔΡΕΥΣΗ 137	119	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	2	207,96	415,92	
8	Μαγνητική επαφή	ΑΤΗΕ Ν9600.4	120	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	4	97,32	389,28	
9	Σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9600.5	121	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	1	259,82	259,82	
10	Γεννήτρια οπτικών σημάτων	ΑΤΗΕ Ν9533.3	122	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	1	60,27	60,27	
11	Πατητό κομβίο συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9533.1	123	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	2	151,18	302,36	
12	Κέντρο πυρανίχνευσης 5 ζωνών	ΥΔΡΕΥΣΗ 134	124	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	1	406,64	406,64	
								2.497,58	2.497,58
	<b>2.1.13. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ- ΓΕΙΩΣΕΙΣ</b>								
1	Συλλεκτήριος αγωγός χάλκινος διαμέτρου Φ8	ΥΔΡΕΥΣΗ 129	125	ΗΛΜ 44 100,00%	m	28	27,32	764,96	
2	Συλλεκτήριος αγωγός χάλκινος διαμέτρου Φ10	ΥΔΡΕΥΣΗ 130	126	ΗΛΜ 44 100,00%	m	14	35,29	494,06	
3	Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Διατομής 30x3,5 mm	ΑΤΗΕ Ν9983.21.2	127	ΗΛΜ 44 100,00%	m	36	5,22	187,92	
4	Αλεξικέραυνο προστασίας, εσωτερικής εγκατάστασης	ΥΔΡΕΥΣΗ 138	128	ΗΛΜ 63 100,00%	Τεμ.	4	97,79	391,16	
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.1.4	129	ΗΛΜ 47 100,00%	m	40	5,09	203,60	
6	Εξισωτής δυναμικού 5 x 17 x 5 cm τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000.	ΑΤΗΕ Ν9980.12	130	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	1	72,59	72,59	
								2.114,29	2.114,29
	<b>2.2. ΑΝΤΙΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α5</b>								
	<b>2.2.1. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>								
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής ισχύος 27,0 m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού 51mΥΣ	ΥΛΙΚΟ 00Ν.821.6.σx1	44	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	2	8.787,00	17.574,00	
2	Σύστημα αυτοκαθαρισμού φρεατίου αναρρόφησης αντλιών λυμάτων τύπου βαλβίδας	NET ΥΔΡ 016.8.1.σx1	45	ΥΔΡ 6120 70,00%ΥΔΡ 6107 30,00%	Τεμ.	1	1.582,53	1.582,53	
3	Αναδευτήρας λυμάτων (μίχρα). Ονομαστικής ισχύος 0.6 KW	ΥΛΙΚΟ Ν8175.σx1	46	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	1	3.152,20	3.152,20	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
4	Θυρόφραγμα ανοξείδωτο απομόνωσης διαστάσεων 400X400mm	ΑΤΗΕ Ν9307.11	47	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	1.800,00	1.800,00	
5	Εσχαροκάδος ανοξείδωτος διαστάσεων 400X400X400mm	ΑΤΗΕ Ν9308.01	48	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	1.700,00	1.700,00	
Αθροισμα Εργασιών :								25.808,73	25.808,73
<b>2.2.2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΣΜΗΝΣΗΣ</b>									
	Σύστημα απόσμησης τύπου ξηρής φίλτρανης ενδ. τύπου IDS-100, DIMTECH	ΑΤΗΕ Ν8217.60.1	49	ΗΛΜ 33 100,00%	Τεμ.	1	4.100,00	4.100,00	
	Σύστημα απόσμησης ενεργού άνθρακα τύπου ενδ. τύπου ΡΚ-VSI	ΑΤΗΕ Ν8217.60.2	50	ΗΛΜ 33 100,00%	Τεμ.	1	1.800,00	1.800,00	
	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 125	ΑΤΗΕ Ν8043.1.8	51	ΗΛΜ 8 100,00%	μ	24	11,14	267,36	
Αθροισμα Εργασιών :								6.167,36	6.167,36
<b>2.2.3. ΚΥΡΙΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>									
1	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας ΒΤ, διαμέτρου Φ2"	ΥΔΡΕΥΣΗ 112	52	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	1	18,70	18,70	
2	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χαλύβδινο Ονομ. πίεσεως 12,5 atm Διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ 9178.2.1	131	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	3	691,04	2.073,12	
3	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα Τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρόμοιο από υλικό χυτοσίδηρο νομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 123	132	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	2	1.215,30	2.430,60	
4	Δικλείδα χυτοσίδηρα με φλάντζες Τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 80 mm	ΑΤΗΕ 9150.1.2	133	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	238,32	238,32	
5	Δικλείδα χυτοσίδηρα με φλάντζες σφαιρικού τύπου (ball valve) με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πίεσεως 10 at Διαμέτρου 100 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 120	134	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	2	594,85	1.189,70	
6	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδαμικό τοίχου με ωτίδες, χαλύβδινο Διαμέτρου 80mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 124	65	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	414,98	414,98	
7	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδαμικό τοίχου με ωτίδες, χαλύβδινο Διαμέτρου 100mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 125	135	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	3	519,06	1.557,18	
8	Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 152	136	ΗΛΜ 82 100,00%	μ	10	100,45	1.004,50	
	Ανοξείδωτος σωλήνας Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8036.20.4	137	ΗΛΜ 82 100,00%	μ	10	162,27	1.622,70	
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm	ΑΤΗΕ 8036.8	57	ΗΛΜ 5 100,00%	μ	1	56,19	56,19	
10	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλησεως για σύνδεση γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων ονομ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 80 mm	ΑΤΗΕ Ν8040.1.9	61	ΗΛΜ 6 100,00%	Ζευγ.	2	77,03	154,06	
11	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλησεως για σύνδεση γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8040.2.10	138	ΗΛΜ 6 100,00%	Ζευγ.	10	97,08	970,80	
	Ζεύγος φλαντζών με λαίμο συγκολλησεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων, ανοξείδωτη, πίεσεως 10atm διαμέτρου Φ100mm	ΑΤΗΕ Ν8039.20.12	139	ΗΛΜ 6 100,00%	Ζευγ.	12	341,80	4.101,60	
Αθροισμα Εργασιών :								15.832,45	15.832,45
<b>2.2.4. ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΑ- ΜΕΤΑΛΛ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
1	Εσχάρα ανοξείδωτη ραβδιωτή Αποιεοδούς μορφής , ισχύος: 70 W	ΥΔΡΕΥΣΗ 110	72	ΗΛΜ 103 100,00%	Κg	20	19,83	396,60	
2	Καλύμματα φρεατίων χαλύβδινα	ΥΔΡΕΥΣΗ 111	73	ΥΔΡ 6752 100,00%	Κg	200	22,67	4.534,00	
3	Απλές σιδηροκατασκευές αντλιοστασίου	ΥΔΡΕΥΣΗ 113	74	ΗΛΜ 34 100,00%	Κg	400	5,29	2.116,00	
4	Γερανογέφυρα με το φορείο και το πατάγκο, χειροκίνητη, χωρίς τις σιδηροτροχιές Ανοίγματος μέχρι 5 m Ανυψωτικής ικανότητας 1 t	ΥΔΡΕΥΣΗ 128	70	ΗΛΜ 82 100,00%	Τεμ.	1	6.069,60	6.069,60	
5	Σιδηροκατασκευή απο μορφοσίδηρο	ΑΤΗΕ Ν6107	71	ΗΛΜ 34 100,00%	Κg	45	4,50	202,50	
Αθροισμα Εργασιών :								13.318,70	13.318,70
<b>2.2.5. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΥΠΗΡ. ΑΝΤΛΑΣΙΟΥ</b>									
1	Σιφώνι πλαστικό διαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8028.3	82	ΗΛΜ 1 100,00%	Τεμ.	1	81,27	81,27	
2	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	ΑΤΗΕ Ν8068.1.4	80	ΗΛΜ 10 100,00%	Τεμ.	1	122,49	122,49	
3	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8124.1	75	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	1	40,51	40,51	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.1	76	ΗΛΜ 5 100,00%	μ	5	14,90	74,50	
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 148	81	ΗΛΜ 8 100,00%	μ	3	26,76	80,28	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Σ.	ΑΤΗΕ 8063	83	ΗΛΜ 8 100,00%	μ	8	10,71	85,68	
7	Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα	ΑΤΗΕ 8064	84	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	2	10,69	21,38	
8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8101.1	77	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2	13,16	26,32	
9	Κρουνοί ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8115.1	78	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	1	13,68	13,68	
10	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (καπάε) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.1	79	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2	17,37	34,74	
Αθροισμα Εργασιών :								580,85	580,85
<b>2.2.6. ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>									
1	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα , από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα	ΥΔΡΕΥΣΗ 147	88	ΗΛΜ 29 100,00%	μ2	0,7	170,91	119,64	
2	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 125 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 131	87	ΗΛΜ 8 100,00% 100,00%	Τεμ.	2	11,28	22,56	
3	Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού Παροχής 750 CFM	ΑΤΗΕ Ν8561.1.9	85	ΗΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	1	247,55	247,55	
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 125 mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 149	86	ΗΛΜ 8 100,00%	μ	6	30,05	180,30	
Αθροισμα Εργασιών :								570,05	570,05

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
<b>2.2.7. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>									
1	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ Ν8203.1.3	89	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	1	147,09	147,09	
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα , φορητός Γομώσεως 6 kg	ΥΔΡΕΥΣΗ 150	90	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	2	45,35	90,70	
3	Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του άνθρακα , φορητός Γομώσεως 6 kg	ΥΔΡΕΥΣΗ 151	91	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	1	81,19	81,19	
Αθροισμα Εργασιών :								318,98	318,98
<b>2.2.8. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Χ.Τ.</b>									
	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ25 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.7	140	ΗΛΜ 47 100,00%	μ	25	23,32	583,00	
10	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες. Εσχάρα καλωδίων ύψους 50μμ Πλάτους 200mm	ΥΔΡΕΥΣΗ 132	93	ΗΛΜ 34 100,00%	μ	10	42,73	427,30	
19	Φωτοκύτταρο	ΑΤΗΕ Ν8950.3	94	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	1	138,82	138,82	
	Ηλεκτρική εγκατάσταση Χ.Τ. Αντλιοστασίου Α5	ΑΤΗΕ Ν8750.1.5	141	ΗΛΜ 46 100,00%	Τεμ.	1	2.272,21	2.272,21	
20	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα) προστασίας IP 44 στεγανό Με λαμπτήρες 200 W πυρακτώσεως	ΑΤΗΕ 8983.10.2.1	96	ΗΛΜ 60 100,00%	Τεμ.	1	48,32	48,32	
21	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως. Ισχύος 1χ70 W	ΥΔΡΕΥΣΗ 108	97	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	4	264,51	1.058,04	
22	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς αντανάσσητρα, οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 50 επιμηκες Για 2 λαμπτήρες 40 W	ΑΤΗΕ 8971.3.4	98	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	5	87,18	435,90	
23	Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Απιοειδούς μορφής , ισχύος: 70 W	ΥΔΡΕΥΣΗ 109	99	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	4	19,03	76,12	
Αθροισμα Εργασιών :								5.039,71	5.039,71
<b>2.2.9. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ Χ.Τ.</b>									
	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης τύπου πεδίων, αντλιοστασίου Α5, πλήρης, με τα όργανα, υλικά και μικρούλικά, διαστάσεων 2,40x0,80x2,20m (ΠxΒxΥ)	ΑΤΗΕ Ν8841.1.1.15	142	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	9.805,65	9.805,65	
Αθροισμα Εργασιών :								9.805,65	9.805,65
<b>2.2.10. ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ</b>									
	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 50 ΚVA	ΑΤΗΕ Ν8959.11	143	ΗΛΜ 58 100,00%	Τεμ.	1	19.307,13	19.307,13	
2	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη	ΥΔΡΕΥΣΗ 146	103	ΗΛΜ 29 100,00%	Κg	70	7,38	516,60	
3	Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm	ΑΤΗΕ 8464	104	ΗΛΜ 34 100,00%	Κg	30	6,86	205,80	
4	Αντιδονητική βάση Η/Ζ	ΑΤΗΕ Ν8615.6	102	ΗΛΜ 58 100,00%	Τεμ.	1	2.904,35	2.904,35	
Αθροισμα Εργασιών :								22.933,88	22.933,88
<b>2.2.11. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ</b>									
	Καλώδιο 8 οπτικών ινών	ΥΔΡΕΥΣΗ 100	112	ΗΛΜ 52 100,00%	μ	1550	6,20	9.610,00	
6	Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου με PLC 40DI/24DO	ΥΔΡΕΥΣΗ 103	106	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	2.456,85	2.456,85	
7	Software PLC	ΥΔΡΕΥΣΗ 104	107	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	5.069,60	5.069,60	
	Πιεζοηλεκτρικός μετρητής στάθμης	ΑΤΗΕ Ν9245.6.1	108	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	2	950,00	1.900,00	
	Υδραυλικός διακόπτης τύπου πλωτήρα (φλοτέρ)	ΗΛΜ Ν602	109	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	10	80,00	800,00	
	Σύστημα ανάρτησης φλοτεροδιακοπών	ΑΤΗΕ Ν6020.2.1	110	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	2	450,00	900,00	
	Σύστημα επικοινωνίας αντλιοστασίων με κέντρο ελέγχου	ΑΤΗΕ Ν9631.3	111	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	3.200,00	3.200,00	
10	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας Ρ20 επίτοιχος Διαστάσεων 106 Χ 75 cm	ΑΤΗΕ 8840.3.6	105	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	810,61	810,61	
Αθροισμα Εργασιών :								24.747,06	24.747,06
<b>2.2.12. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>									
1	Τηλεφωνικός κατανεμητής Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωριδας των 5 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά	ΑΤΗΕ 8993.1.1	113	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	28,98	28,98	
2	Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών	ΑΤΗΕ Ν9500.3	114	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	2	24,37	48,74	
3	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8768.1	115	ΗΛΜ 48 100,00%	μ	15	4,07	61,05	
4	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια με τηλετρολόγιο	ΑΤΗΕ Ν9501.2	116	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	1	59,26	59,26	
5	Κέντρο πυρανίχνευσης 5 ζωνών	ΥΔΡΕΥΣΗ 134	124	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	1	406,64	406,64	
6	Ανιχνευτής ιονισμού-καπνού	ΥΔΡΕΥΣΗ 135	117	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	2	148,48	296,96	
7	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	ΥΔΡΕΥΣΗ 136	118	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	1	168,30	168,30	
8	Πατητό κομβίο συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9533.1	123	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	2	151,18	302,36	
9	Γεννήτρια οπτικών σημάτων	ΑΤΗΕ Ν9533.3	122	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	1	60,27	60,27	
10	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων	ΥΔΡΕΥΣΗ 137	119	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	2	207,96	415,92	
11	Μαγνητική επαφή	ΑΤΗΕ Ν9600.4	120	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	4	97,32	389,28	
12	Σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9600.5	121	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	1	259,82	259,82	
Αθροισμα Εργασιών :								2.497,58	2.497,58
<b>2.2.13. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ- ΓΕΙΩΣΕΙΣ</b>									

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
1	Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Διατομής 30x3,5 mm	ΑΤΗΕ Ν9983.21.2	127	Η/Μ 44 100,00%	m	23	5,22	120,06	
2	Συλλεκτήριος αγωγός χάλκινος διαμέτρου Φ8	ΥΔΡΕΥΣΗ 129	125	Η/Μ 44 100,00%	m	19	27,32	519,08	
3	Συλλεκτήριος αγωγός χάλκινος διαμέτρου Φ10	ΥΔΡΕΥΣΗ 130	126	Η/Μ 44 100,00%	m	14	35,29	494,06	
4	Αλεξικέραυνο προστασίας, εσωτερικής εγκατάστασης	ΥΔΡΕΥΣΗ 138	128	Η/Μ 63 100,00%	Τεμ.	4	97,79	391,16	
Αθροισμα Εργασιών :								1.524,36	1.524,36

Εργασίες Προϋπολογισμού	<b>1.998.149,98</b>
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	<b>359.667,00</b>
Μερικό Σύνολο Α'	<b>2.357.816,98</b>
Απρόβλεπτα(%)	<b>353.672,55</b>
Μερικό Σύνολο Β'	<b>2.711.489,52</b>
Απολογιστικά - Κόστος χώρου υποδοχής προϊόντων εκσκαφών και ορυκτής ασφάλτου	<b>56.968,00</b>
Όφελος 18% επί των απολογιστικών εργασιών	<b>10.254,24</b>
Μερικό Σύνολο Γ'	<b>2.778.711,76</b>
Ποσό για αναθεωρήσεις	<b>76.126,95</b>
Σύνολο :	<b>2.854.838,71</b>
Φ.Π.Α. (%)	<b>685.161,29</b>
Γενικό Σύνολο :	<b>3.540.000,00</b>

Πύλος 26/04/2018  
Οι συντάξαντες ως προς την επικαιροποίηση μόνο

ΤΖΙΒΙΣΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛ. ΜΗΧΑΝ. Τ.Ε

Πύλος 26/04/2018  
Ελέγχθηκε  
Ο προϊστάμενος  
Τ.Τ.Υ.

ΒΕΡΓΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

Πύλος 26/04/2018  
Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια Π.-Δ. & Π.Ζ.

ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**Προϋπολογισμός Μελέτης**  
**Ιδιωτικές Συνδέσεις - Μη Επιλέξιμες Δαπάνες**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
	<b>1. ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>								
	<b>1.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>								
9	Αγωγός σύνδεσης στο αποχετευτικό δίκτυο σε χωμάτινο δρόμο	NET ΥΔΡ 6711.1.σχ1	40	ΥΔΡ 6711.1 50,00%ΥΔΡ 6081.1 50,00%	Τεμ.	14	100,84	1.411,76	
10	Αγωγός σύνδεσης στο αποχετευτικό δίκτυο σε ασφάλτινο δρόμο	NET ΥΔΡ 6711.1.σχ2	41	ΥΔΡ 6711.1 50,00%ΥΔΡ 6081.1 50,00%	Τεμ.	499	131,97	65.853,03	
11	Αγωγός σύνδεσης στο αποχετευτικό δίκτυο σετσιμέντινο δρόμο	NET ΥΔΡ 6711.1.σχ3	42	ΥΔΡ 6711.1 50,00%ΥΔΡ 6081.1 50,00%	Τεμ.	225	149,69	33.680,25	
					Αθροισμα Εργασιών :			100.945,04	100.945,04
	Εργασίες Προϋπολογισμού								<b>100.945,04</b>
	Γ.Ε & Ο.Ε (%)	<b>18,00%</b>							<b>18.170,11</b>
	Απρόβλεπτα(%)	<b>15,00%</b>						<b>119.115,15</b>	<b>17.867,27</b>
	Ποσό για αναθεωρήσεις							<b>136.982,42</b>	<b>2.711,13</b>
	Σύνολο :								<b>139.693,55</b>
	Φ.Π.Α. (%)	<b>24,00%</b>							<b>33.526,45</b>
	Γενικό Σύνολο :								<b>173.220,00</b>

Πύλος 26/04/2018  
Ο συντάξας ως προς την  
επικαιροποίηση μόνο

Πύλος 26/04/2018

Ελέγχθηκε  
Ο προϊστάμενος

Πύλος 26/04/2018

Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια Π.-Δ. & Π.Ζ.

ΤΖΙΒΙΣΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΕΡΓΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ