



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Έργο:** Επισκευή αντλιοστασίων ύδρευσης -  
άρδευσης Δ.Ε. Καλλικράτειας  
**Αρ. μελ.:** 43/2022  
**Προϋπολογισμός:** 497.000,00€  
**Χρηματοδότηση:** ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΚΑ. 25.7312.0007 του  
προϋπολογισμού του Δ. Ν. Προποντίδας)  
**CPV:** 45259000-7

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΙΟΥΛΙΟΣ 2022**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο:

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ Δ.Ε.  
ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ

Αρ. Μελ.:

43/2022

Προϋπολογισμός:

497.000,00 €

Χρηματοδότηση:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (Κ.Α. 25.7312.0007 του προϋπολογισμού του Δ. Ν. Προποντιδας)

CPV:

45259000-7

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α/Τ	ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (€)
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							
<b>ΟΜΑΔΑ 1 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
1	Επισκευή στροβίλου υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος νερού						
	Παροχής έως 20 m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού έως 80 m	1.1	Η/ΛΜ 80	τεμ.	5	800,00	4.000,00
	Παροχής από 21 m <sup>3</sup> /h έως 50 m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού έως 100 m	1.2	Η/ΛΜ 80	τεμ.	6	1.100,00	6.600,00
	Παροχής έως 20 m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού έως 200 m	1.3	Η/ΛΜ 80	τεμ.	5	1.400,00	7.000,00
	Παροχής από 21 m <sup>3</sup> /h έως 50 m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού έως 200 m	1.4	Η/ΛΜ 80	τεμ.	5	1.600,00	8.000,00
	Παροχής από 21 m <sup>3</sup> /h έως 50 m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού από 201 έως 350 m	1.5	Η/ΛΜ 80	τεμ.	4	1.800,00	7.200,00
2	Τοποθέτηση στήλης υποβρύχιων αντλιών DN80	2	Η/ΛΜ 82	m	450	24,00	10.800,00
3	Εργασία φυσήματος, καθαρισμού, ανάπτυξη γεωτρήσεως	3	Η/ΛΜ 81	μ.μ.	1500	8,00	12.000,00
4	Εργασία δοκιμαστικής άντλησης γεωτρήσεως, βάθους έως 200 m	4	Η/ΛΜ 81	ώρες	250	35,00	8.750,00
5	Εργασία δοκιμαστικής άντλησης γεωτρήσεως, βάθους από 201 έως 350 m	5	Η/ΛΜ 81	ώρες	250	40,00	10.000,00
6	Εργασία ψαρέματος πεσμένου εντός γεωτρήσεως υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος	6	Η/ΛΜ 22	ώρες	120	50,00	6.000,00
7	Εξαγωγή ή επανατοποθέτηση υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος εντός δεξαμενής	7	Η/ΛΜ 6	τεμ.	15	250,00	3.750,00
8	Εξαγωγή η επανατοποθέτηση με γερανό υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος εντός γεώτρησης, με στήλη διαμέτρου DN 80 mm						
	Βάθος τοποθέτησης έως 100 μέτρα	8.1	Η/ΛΜ 6	τεμ	15	400,00	6.000,00
	Βάθος τοποθέτησης από 100 έως 150 μέτρα	8.2	Η/ΛΜ 6	τεμ	15	500,00	7.500,00
	Βάθος τοποθέτησης από 150 έως 200 μέτρα	8.3	Η/ΛΜ 6	τεμ	20	600,00	12.000,00
	Βάθος τοποθέτησης από 200 έως 350 μέτρα	8.4	Η/ΛΜ 6	τεμ	18	700,00	12.600,00
9	Βάνα σύρτου PN 10 At τύπου καλπέ						
	Βάνα σύρτου DN 65 mm, PN 10 At	9.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3	50,00	150,00
	Βάνα σύρτου DN 80 mm, PN 10 At	9.2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	9	60,00	540,00
	Βάνα σύρτου DN 100 mm, PN 10 At	9.3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6	75,00	450,00
	Βάνα σύρτου DN 125 mm, PN 10 At	9.4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3	100,00	300,00
	Βάνα σύρτου DN 150 mm, PN 10 At	9.5	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3	138,00	414,00
10	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου κλαπέ PN 10 At						
	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου κλαπέ DN 65 mm, PN 10 At	10.1	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	2	50,00	100,00
	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου κλαπέ DN 80 mm, PN 10 At	10.2	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	9	80,00	720,00
	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου κλαπέ DN 100 mm, PN 10 At	10.3	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	8	100,00	800,00
	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου κλαπέ DN 125 mm, PN 10 At	10.4	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	2	130,00	260,00
11	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ PN 16 At						
	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 65 mm, PN 16 At	11.1	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	1	200,00	200,00
	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 80 mm, PN 16 At	11.2	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	6	250,00	1.500,00
	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 100 mm, PN 16 At	11.3	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	5	280,00	1.400,00
	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 125 mm, PN 16 At	11.4	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	2	396,00	792,00
12	Μεμβράνη υδροστόπ PN 16 At						
	Μεμβράνη υδροστόπ DN 65 mm, PN 16 At	12.1	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	2	50,00	100,00
	Μεμβράνη υδροστόπ DN 80 mm, PN 16 At	12.2	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	3	78,00	234,00
	Μεμβράνη υδροστόπ DN 100 mm, PN 16 At	12.3	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	3	86,00	258,00
	Μεμβράνη υδροστόπ DN 125 mm, PN 16 At	12.4	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	2	140,00	280,00
13	Φλάντζα χαλύβδινη PN 10 At						
	Φλάντζα χαλύβδινη DN 65 mm, PN 10 At	13.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	12,00	60,00
	Φλάντζα χαλύβδινη DN 80 mm, PN 10 At	13.2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	15,00	75,00
	Φλάντζα χαλύβδινη DN 100 mm, PN 10 At	13.3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	20,00	100,00
	Φλάντζα χαλύβδινη DN 125 mm, PN 10 At	13.4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	28,00	140,00
14	Χαλυβδοσωλήνα						
	Χαλυβδοσωλήνα DN 65 mm	14.1	ΥΔΡ 6630.1	m	10	12,00	120,00
	Χαλυβδοσωλήνα DN 80 mm	14.2	ΥΔΡ 6630.1	m	10	15,00	150,00
	Χαλυβδοσωλήνα DN 100 mm	14.3	ΥΔΡ 6630.1	m	10	22,00	220,00
	Χαλυβδοσωλήνα DN 125 mm	14.4	ΥΔΡ 6630.1	m	10	30,00	300,00
15	Καμπύλη χαλύβδινη						
	Καμπύλη χαλύβδινη DN 80 mm	15.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	10,00	50,00
	Καμπύλη χαλύβδινη DN 100 mm	15.2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	7	18,00	126,00
	Καμπύλη χαλύβδινη DN 125 mm	15.3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	26,00	78,00
16	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	16	Η/ΛΜ 31	τεμ.	7	30,00	210,00
	Χαλύβδινη Εξάρμωση PN 10 At						

17	Εξάρμωση DN 80 mm, PN 10 At	17.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	140,00	420,00
	Εξάρμωση DN 100 mm, PN 10 At	17.2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	180,00	540,00
	Εξάρμωση DN 125 mm, PN 10 At	17.3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	220,00	440,00
18	Βαλβίδα αντιπηλγματική DN 50 mm, PN 16 At	18	ΥΔΡ 6655.1	τεμ.	2	450,00	900,00
19	Αντικατάσταση στοβίλου υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος νερού						
	Παροχής 28,8 m3/h, μανομετρικού 65 m	19.1		τεμ.	1	1.250,00	1.250,00
	Παροχής 28,8 m3/h, μανομετρικού 94 m	19.2		τεμ.	1	1.470,00	1.470,00
	Παροχής 28,8 m3/h, μανομετρικού 129 m	19.3		τεμ.	2	1.840,00	3.680,00
	Παροχής 28,8 m3/h, μανομετρικού 159 m	19.4		τεμ.	2	2.250,00	4.500,00
	Παροχής 28,8 m3/h, μανομετρικού 189 m	19.5		τεμ.	2	2.485,00	4.970,00
	Παροχής 28,8 m3/h, μανομετρικού 260 m	19.6		τεμ.	3	3.100,00	9.300,00
	Παροχής 28,8 m3/h, μανομετρικού 319 m	19.7		τεμ.	2	3.965,00	7.930,00
20	<b>Επιθεώρηση γεωτρήσεων</b>	20	ΥΔΡ7104	m	3000	4,80	14.400,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 :</b>						<b>182.127,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
21	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος νερού						
	Ισχύος έως και 15 kw	21.1	ΗΛΜ 81	τεμ.	7	800,00	5.600,00
	Ισχύος από 16 - έως και 30 kw	21.2	ΗΛΜ 81	τεμ.	12	1.100,00	13.200,00
	Ισχύος από 31 - έως και 45 kw	21.3	ΗΛΜ 81	τεμ.	10	1.700,00	17.000,00
	Ισχύος από 46 - έως και 55 kw	21.4	ΗΛΜ 81	τεμ.	7	2.000,00	14.000,00
22	Αντικατάσταση ρελέ ισχύος						
	Ισχύος 11 kw	22.1	ΗΛΜ 51	τεμ.	8	50,00	400,00
	Ισχύος 15 kw	22.2	ΗΛΜ 51	τεμ.	14	70,00	980,00
	Ισχύος 22 kw	22.3	ΗΛΜ 51	τεμ.	14	100,00	1.400,00
	Ισχύος 30 kw	22.4	ΗΛΜ 51	τεμ.	15	130,00	1.950,00
	Ισχύος 37 kw	22.5	ΗΛΜ 51	τεμ.	15	150,00	2.250,00
	Ισχύος 45 kw	22.6	ΗΛΜ 51	τεμ.	12	180,00	2.160,00
	Ισχύος 55 kw	22.7	ΗΛΜ 51	τεμ.	12	250,00	3.000,00
	Ισχύος 75 kw	22.8	ΗΛΜ 51	τεμ.	10	350,00	3.500,00
23	Αντικατάσταση <b>-θερμικού πίνακα</b>						
	Ρύθμισης 12 - 18 A	23.1	ΗΛΜ 51	τεμ.	9	50,00	450,00
	Ρύθμισης <b>18 - 26 A</b>	23.2	ΗΛΜ 51	τεμ.	9	70,00	630,00
	Ρύθμισης <b>24 - 34 A</b>	23.3	ΗΛΜ 51	τεμ.	9	86,00	774,00
	Ρύθμισης <b>34 - 50 A</b>	23.4	ΗΛΜ 51	τεμ.	9	120,00	1.080,00
	Ρύθμισης 43 - 65 A	23.5	ΗΛΜ 51	τεμ.	9	138,00	1.242,00
24	Ρύθμισης <b>54 - 80 A</b>	23.6	ΗΛΜ 51	τεμ.	6	146,00	876,00
	Αντικατάσταση αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος						
	Έντασης 10-160 A	24.1	ΗΛΜ 51	τεμ.	5	250,00	1.250,00
	Έντασης 100-250 A	24.2	ΗΛΜ 51	τεμ.	5	320,00	1.600,00
	Έντασης 160-400 A	24.3	ΗΛΜ 51	τεμ.	2	450,00	900,00
25	Έντασης 252-630 A	24.4	ΗΛΜ 51	τεμ.	1	620,00	620,00
	<b>Τοποθέτηση μονοφασικού απαγωγού υπερτάσεως παροχής ηλεκτρικών πινάκων</b>	25	ΗΛΜ 88	τεμ.	2	90,00	180,00
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ						
	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 3 x 25 mm2	26.1	ΗΛΜ47	m	600	12,00	7.200,00
	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 3 x 16 mm2	26.2	ΗΛΜ47	m	600	9,00	5.400,00
	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 3 x 10 mm2	26.3	ΗΛΜ47	m	600	6,00	3.600,00
	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 3 x 6 mm2	26.4	ΗΛΜ47	m	300	4,00	1.200,00
	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 3 x 4 mm2	26.5	ΗΛΜ47	m	300	3,00	900,00
	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 3 x 1,5 mm2	26.6	ΗΛΜ47	m	300	2,00	600,00
	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 3 x 35 mm2	26.7	ΗΛΜ47	m	500	15,00	7.500,00
27	Φυσσίγια μαχαιρωτων ασφαλειών, εντάσεως έως και 100 A	27	ΗΛΜ 51	τεμ.	45	8,00	360,00
28	Φυσσίγια μαχαιρωτων ασφαλειών, εντάσεως από 125 έως και 250 A	28	ΗΛΜ 51	τεμ.	18	16,00	288,00
29	Τριφασικός επιτηρητής φάσεων και αναστροφής	29	ΗΛΜ 51	τεμ.	30	30,00	900,00
30	Μονάδα προστασίας ξηράς λειτουργίας	30	ΗΛΜ 51	τεμ.	30	26,00	780,00
31	Ανοξειδωτα ηλεκτρόδια στάθμης νερού γεωτρήσεως	31	ΗΛΜ 51	τεμ.	18	10,00	180,00
32	M/Σ 220 / 48 V, 60 W	32	ΗΛΜ 56	τεμ.	10	38,00	380,00
33	Ρελέ ζευξεως 220 / 48 V	33	ΗΛΜ 51	τεμ.	15	25,00	375,00
34	Βάση κουμπωτή οκταπολική	34	ΗΛΜ 54	τεμ.	15	12,00	180,00
35	Αμπερόμετρο ή βολτόμετρο 80 x 80	35	ΗΛΜ 51	τεμ.	12	24,00	288,00
36	Μετασχηματιστής εντάσεως	36	ΗΛΜ 56	τεμ.	10	28,00	280,00
37	Διακόπτης επιλογής λειτουργίας, τριών θέσεων	37	ΗΛΜ 51	τεμ.	8	38,00	304,00
38	Βάση μαχαιρωτής ασφάλειας έως και 125 A, μονοπολική	38	ΗΛΜ 54	τεμ.	12	30,00	360,00
39	Φλοτέρ στάθμης νερού	39	ΗΛΜ 46	τεμ.	20	38,00	760,00
40	Ενδεικτική λυχνία πίνακος Φ 22 mm	40	ΗΛΜ 55	τεμ.	30	10,00	300,00
41	Ασύρματο φλοτέρ	41	ΗΛΜ 87	τεμ.	9	1.600,00	14.400,00
42	Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, ρυθμιστή στροφών (inverter), ισχύος εως 37 KW	42	ΗΛΜ 56	τεμ.	2	3.300,00	6.600,00
43	Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, ρυθμιστή στροφών (inverter), ισχύος εως 75 KW	43	ΗΛΜ 56	τεμ.	1	4.800,00	4.800,00
44	Αντικατάσταση μετατροπέα πίεσης 0 - 10 At, 4 - 20 mA	44	ΗΛΜ 56	τεμ.	2	250,00	500,00
45	Αντικατάσταση αυτόματου χλωριωτή	45	ΗΛΜ 22	τεμ.	4	480,00	1.920,00
	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος νερού						
	Ισχύος 7,5 kw 6"	46.1	ΗΛΜ 21	τεμ.	1	1.300,00	1.300,00
	Ισχύος 9,2 kw 6"	46.2	ΗΛΜ 21	τεμ.	1	1.450,00	1.450,00

46	Ισχύος 11 kw 6"	46.3	Η/ΛΜ 21	τεμ.	2	1.500,00	3.000,00
	Ισχύος 15 kw 6"	46.4	Η/ΛΜ 21	τεμ.	2	1.750,00	3.500,00
	Ισχύος 18,5 kw 6"	46.5	Η/ΛΜ 21	τεμ.	2	1.900,00	3.800,00
	Ισχύος 22 kw 6"	46.6	Η/ΛΜ 21	τεμ.	2	2.150,00	4.300,00
	Ισχύος 26 kw 6"	46.7	Η/ΛΜ 21	τεμ.	1	2.350,00	2.350,00
	Ισχύος 30 kw 6"	46.8	Η/ΛΜ 21	τεμ.	2	2.560,00	5.120,00
	Ισχύος 37 kw 6"	46.9	Η/ΛΜ 21	τεμ.	2	3.100,00	6.200,00
	Ισχύος 30 kw 8"	46.10	Η/ΛΜ 21	τεμ.	1	3.750,00	3.750,00
	Ισχύος 37 kw 8"	46.11	Η/ΛΜ 21	τεμ.	1	4.260,00	4.260,00
	Ισχύος 45 kw 8"	46.12	Η/ΛΜ 21	τεμ.	1	4.550,00	4.550,00
	Ισχύος 51 kw 8"	46.13	Η/ΛΜ 21	τεμ.	1	4.960,00	4.960,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 :</b>						<b>183.937,00</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :</b>						<b>366.064,00</b>
	<b>ΓΕ + Ο.Ε 18% :</b>						<b>65.891,52</b>
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ :</b>						<b>431.955,52</b>
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15 % :</b>						<b>64.793,33</b>
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ :</b>						<b>496.748,85</b>
	<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :</b>						<b>251,15</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>						<b>497.000,00</b>

Νέα Μουδανιά, 26/07/2022

Συντάχθηκε

Σίμου Ελένη  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.  
Δήμου Νέας Προποντίδας

Ιωάννης Ελευθερούδης  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.