

#### 4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στα πλαίσια της μελέτης « Προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων ύδρευσης του Δήμου Πύδνας Κολινδρού», θα γίνουν οι παρακάτω προμήθειες υλικών και ανταλλακτικών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των αντλιοστασίων ύδρευσης, του Δήμου, των οποίων η προμήθεια θα γίνει με διεθνή μειοδοτικό διαγωνισμό :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
1	Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου σύρτου					
	Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	1α	τεμ.	5,00	65,00	325,00
	Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	1β	τεμ.	9,00	85,00	765,00
	Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	1γ	τεμ.	6,00	105,00	630,00
	Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	1δ	τεμ.	2,00	145,00	290,00
	Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	1ε	τεμ.	1,00	180,00	180,00
2	Αντιπληγματική βαλβίδα,					
	Ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	2α	τεμ.	1,00	420,00	420,00
	Ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	2β	τεμ.	1,00	480,00	480,00
3	Ανταλλακτικά αντιπληγματικής βαλβίδας	3	τεμ.	3,00	220,00	660,00
4	Χαλυβδοσωλήνα					
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	4α	μ.μ.	9,00	16,00	144,00
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	4β	μ.μ.	42,00	21,00	882,00
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	4γ	μ.μ.	12,00	28,00	336,00
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	4δ	μ.μ.	5,00	40,00	200,00
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	4ε	μ.μ.	1,00	56,00	56,00
5	Χυτοσιδηρά βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ					
	DN 80 mm, PN 16 At	5α	τεμ.	4,00	370,00	1.480,00
	DN 100 mm, PN 16 At	5β	τεμ.	2,00	420,00	840,00
	DN 125 mm, PN 16 At	5γ	τεμ.	2,00	510,00	1.020,00
6	Μεμβράνη υδροστόπ διαμέτρου					
	DN 80 mm, PN 16 At	6α	τεμ.	8,00	175,00	1.400,00
	DN 100 mm, PN 16 At	6β	τεμ.	10,00	200,00	2.000,00

	DN 125 mm, PN 16 At	6γ	τεμ.	6,00	230,00	1.380,00
7	Χυτοσιδηρά βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου κλαπέ					
	DN 80 mm, PN 10 At	7α	τεμ.	6,00	102,00	612,00
	DN 100 mm, PN 10 At	7β	τεμ.	2,00	115,00	230,00
	DN 125 mm, PN 10 At	7γ	τεμ.	2,00	150,00	300,00
	DN 150 mm, PN 10 At	7δ	τεμ.	2,00	188,00	376,00
8	Χαλύβδινο τεμάχιο εξάρμωσης					
	DN 80 mm, PN 10 At	8α	τεμ.	4,00	150,00	600,00
	DN 100 mm, PN 10 At	8β	τεμ.	1,00	190,00	190,00
	DN 125 mm, PN 10 At	8γ	τεμ.	1,00	250,00	250,00
	DN 150 mm, PN 10 At	8δ	τεμ.	1,00	350,00	350,00
9	Χαλύβδινη φλάντζα					
	DN 65 mm, PN 16 At	9α	τεμ.	12,00	14,00	168,00
	DN 80 mm, PN 16 At	9β	τεμ.	38,00	18,00	684,00
	DN 100 mm, PN 16 At	9γ	τεμ.	30,00	21,00	630,00
	DN 125 mm, PN 16 At	9δ	τεμ.	15,00	24,00	360,00
	DN 150 mm, PN 16 At	9ε	τεμ.	2,00	27,00	54,00
10	Χαλύβδινη διαστολή - συστολή					
	DN 50 έως 100 mm	10α	τεμ.	3,00	48,00	144,00
	DN 100 έως 200 mm	10β	τεμ.	3,00	62,00	186,00
11	Ταφ χαλύβδινο φλαντζωτό					
	Κύριας διαμέτρου DN 80 mm	11α	τεμ.	2,00	82,00	164,00
	Κύριας διαμέτρου DN 100 mm	11β	τεμ.	2,00	105,00	210,00
	Κύριας διαμέτρου DN 125 mm	11γ	τεμ.	1,00	135,00	135,00
12	Χαλύβδινη καμπύλη					
	DN 65 mm, PN 16 At	12α	τεμ.	8,00	5,00	40,00
	DN 80 mm, PN 16 At	12β	τεμ.	19,00	8,00	152,00
	DN 100 mm, PN 16 At	12γ	τεμ.	12,00	14,00	168,00
	DN 125 mm, PN 16 At	12δ	τεμ.	2,00	24,00	48,00
	DN 150 mm, PN 16 At	12ε	τεμ.	1,00	32,00	32,00
13	Χυτοσιδηρό υδρόμετρο φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN 80 mm, PN 10 At	13	τεμ.	1,00	330,00	330,00
14	Ακραία ενωτικά τεμάχια διαμέτρου					
	DN 110 mm	14α	τεμ.	2,00	30,00	60,00
	DN 125 mm	14β	τεμ.	2,00	36,00	72,00
	DN 140 mm	14γ	τεμ.	2,00	42,00	84,00
	DN 160 mm	14δ	τεμ.	2,00	52,00	104,00
15	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm έως 16 At	15	τεμ.	25,00	30,00	750,00

16	Κρουνός ball valve 1/2"	16	τεμ.	7,00	14,00	98,00
17	Μεταλλικές κατασκευές	17	kg	500,00	5,00	2.500,00
18	Ανοξειδωτα εκτονωτικά βύσματα M12x120	18	τεμ.	50,00	20,00	1.000,00
19	Ηλεκτρόδιο γείωσης	19	τεμ.	21,00	48,00	1.008,00
20	Πλαστικό θωρακισμένο σπιράλ					
	Διαμέτρου Φ 20 mm	20α	μ.μ.	40,00	4,00	160,00
	Διαμέτρου Φ 30 mm	20β	μ.μ.	40,00	6,00	240,00
	Διαμέτρου Φ 40 mm	20γ	μ.μ.	40,00	8,00	320,00
21	Καλώδια τύπου NYΥ					
	Διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	21α	μ.μ.	2.200,00	1,80	3.960,00
	Διατομής 3 x 4 mm <sup>2</sup>	21β	μ.μ.	560,00	4,20	2.352,00
	Διατομής 3 x 6 mm <sup>2</sup>	21γ	μ.μ.	1.680,00	5,50	9.240,00
	Διατομής 3 x 10 mm <sup>2</sup>	21δ	μ.μ.	2.150,00	8,10	17.415,00
	Διατομής 3 x 16 mm <sup>2</sup>	21ε	μ.μ.	1.860,00	13,60	25.296,00
	Διατομής 3 x 25 mm <sup>2</sup>	21στ	μ.μ.	756,00	20,50	15.498,00
	Διατομής 3 x 50 + 25 mm <sup>2</sup>	21ζ	μ.μ.	10,00	29,80	298,00
	Διατομής 1 x 70 mm <sup>2</sup>	21η	μ.μ.	4,00	33,00	132,00
22	Μονάδα προστασίας ξηράς λειτουργίας αντλητικού συγκροτήματος	22	τεμ.	30,00	50,00	1.500,00
23	Μονάδα προστασίας ξηράς λειτουργίας αντλητικού συγκροτήματος με χρονική καθυστέρηση	23	τεμ.	8,00	60,00	480,00
24	Τριφασικός επιτηρητής φάσεων	24	τεμ.	30,00	35,00	1.050,00
25	Πιεσοστάτης οθόνης 0,1 - 8 bar	25	τεμ.	2,00	60,00	120,00
26	Ασύρματο φλοτέρ	26	τεμ.	7,00	1.780,00	12.460,00
27	Ανταλλακτικά ασυρμάτου φλοτέρ	27	τεμ.	5,00	470,00	2.350,00
28	Φλοτέρ στάθμης νερού	28	τεμ.	30,00	50,00	1.500,00
29	Ηλεκτρικός Πίνακας					
	Ισχύος έως 20 PS	29α	τεμ.	2,00	1.000,00	2.000,00
	από 21 PS έως 40 PS	29β	τεμ.	5,00	1.320,00	6.600,00
	από 41PS έως 60 PS	29γ	τεμ.	4,00	1.820,00	7.280,00
	από 61 PS έως 80 PS	29δ	τεμ.	3,00	2.300,00	6.900,00
30	Ανταλλακτικά υποβρυχίου ηλεκτροκινητήρα					
	Ισχύος έως 20 PS	30α	τεμ.	6,00	500,00	3.000,00
	από 21 PS έως 40 PS	30β	τεμ.	8,00	770,00	6.160,00
	από 41PS έως 60 PS	30γ	τεμ.	6,00	1.160,00	6.960,00
	από 61 PS έως 80 PS	30δ	τεμ.	4,00	1.750,00	7.000,00
	από 81 PS έως 100 PS	30ε	τεμ.	3,00	2.020,00	6.060,00
31	Ανταλλακτικά στροβίλου υποβρυχίου αντλίας					


	Q = 30 m <sup>3</sup> /h, H = 150 m	31α	τεμ.	5,00	300,00	1.500,00
	Q = 30 m <sup>3</sup> /h, H = 190 m	31β	τεμ.	5,00	450,00	2.250,00
	Q = 40 m <sup>3</sup> /h, H = 157 m	31γ	τεμ.	5,00	580,00	2.900,00
	Q = 40 m <sup>3</sup> /h, H = 204 m	31δ	τεμ.	5,00	690,00	3.450,00
	Q = 40 m <sup>3</sup> /h, H = 250 m	31ε	τεμ.	5,00	770,00	3.850,00
32	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα νερού					
	Q = 50 m <sup>3</sup> /h, H = 180 m, N = 50 PS	32α	τεμ.	1,00	7.050,00	7.050,00
	Q = 30 m <sup>3</sup> /h, H = 380 m, N = 90 PS	32β	τεμ.	1,00	10.880,00	10.880,00
	Q = 60 m <sup>3</sup> /h, H = 180 m, N = 60 PS	32γ	τεμ.	1,00	8.000,00	8.000,00
	Q = 30 m <sup>3</sup> /h, H = 110 m, N = 20 PS	32δ	τεμ.	1,00	3.780,00	3.780,00
	Q = 50 m <sup>3</sup> /h, H = 182 m, N = 55 PS	32ε	τεμ.	2,00	6.590,00	13.180,00
	Q = 40 m <sup>3</sup> /h, H = 115 m, N = 25 PS	32στ	τεμ.	1,00	3.750,00	3.750,00
	Q = 50 m <sup>3</sup> /h, H = 172 m, N = 50 PS	32ζ	τεμ.	1,00	4.940,00	4.940,00
	Q = 40 m <sup>3</sup> /h, H = 180 m, N = 40 PS	32η	τεμ.	1,00	5.620,00	5.620,00
	Q = 60 m <sup>3</sup> /h, H = 80 m, N = 20 PS	32θ	τεμ.	2,00	3.540,00	7.080,00
	Q = 50 m <sup>3</sup> /h, H = 70 m, N = 20 PS	32ι	τεμ.	1,00	3.600,00	3.600,00
	Q = 22 m <sup>3</sup> /h, H = 242 m, N = 30 PS	32ια	τεμ.	1,00	4.750,00	4.750,00
	Q = 45 m <sup>3</sup> /h, H = 195 m, N = 50 PS	32ιβ	τεμ.	1,00	6.460,00	6.460,00
	Q = 30 m <sup>3</sup> /h, H = 140 m, N = 25 PS	32ιγ	τεμ.	2,00	3.900,00	7.800,00
	Q = 110 m <sup>3</sup> /h, H = 92 m, N = 50 PS	32ιδ	τεμ.	3,00	6.480,00	19.440,00
	Q = 35 m <sup>3</sup> /h, H = 350 m, N = 70 PS	32ιε	τεμ.	1,00	13.570,00	13.570,00
33	Στήλη υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος					
	Διαμέτρου DN 80 mm	33α	μ.μ.	1.845,00	32,00	59.040,00
	Διαμέτρου DN 100 mm	33β	μ.μ.	1.560,00	40,00	62.400,00
34	Στήλη υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος, γαλβανιζέ 2"	34	μ.μ.	156,00	18,00	2.808,00
35	Μανδύας ψύξεως υποβρυχίου γεωτρήσεως	35	τεμ.	20,00	200,00	4.000,00
36	Βάση στήριξης, μανδύας ψύξεως υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος δεξαμενής	36	τεμ.	4,00	470,00	1.880,00
37	Μανδύας (Booster) υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος ξηράς εγκατάστασης	37	τεμ.	2,00	700,00	1.400,00
38	Υλικά ηλεκτρικού πίνακα					
	Ενδεικτικές λυχνίες Φ 22 mm	38α	τεμ.	21,00	4,00	84,00
	Ρελέ ισχύος κατά AC3, 11 KW	38β	τεμ.	20,00	54,00	1.080,00
	Ρελέ ισχύος κατά AC3, 15 KW	38γ	τεμ.	20,00	80,00	1.600,00

	Ρελέ ισχύος κατά AC3, 22 KW	38δ	τεμ.	20,00	125,00	2.500,00
	Ρελέ ισχύος κατά AC3, 30 KW	38ε	τεμ.	20,00	168,00	3.360,00
	Ρελέ ισχύος κατά AC3, 45 KW	38στ	τεμ.	10,00	230,00	2.300,00
	Ρελέ ισχύος κατά AC3, 55 KW	38ζ	τεμ.	5,00	320,00	1.600,00
	Διακόπτης φορτίου τύπου ΠΑΚΟ, εντάσεως έως 100 A	38η	τεμ.	8,00	80,00	640,00
	Διακόπτης φορτίου τύπου ΠΑΚΟ, εντάσεως από 101 έως 200 A	38θ	τεμ.	8,00	160,00	1.280,00
	Θερμικό υπερεντάσεως έως 18 A	38ι	τεμ.	10,00	55,00	550,00
	Θερμικό υπερεντάσεως από 19 έως και 26 A	38ια	τεμ.	10,00	84,00	840,00
	Θερμικό υπερεντάσεως από 27 έως και 40 A	38ιβ	τεμ.	12,00	107,00	1.284,00
	Χρονικό μανδάλωσης επανεκκίνησης	38ιγ	τεμ.	15,00	60,00	900,00
	Χρονικό Υ/Δ	38ιδ	τεμ.	25,00	30,00	750,00
	Μετασχηματιστής 220/48 V 60 W	38ιε	τεμ.	18,00	49,00	882,00
	Ρελέ ζεύξεως 220/48 V	38ιστ	τεμ.	25,00	20,00	500,00
	Βάση μαχαιρωτής ασφάλειας έως και 125 A	38ιζ	τεμ.	30,00	22,00	660,00
	Μαχαιρωτή ασφάλεια εντάσεως έως και 125 A	38ιη	τεμ.	30,00	12,00	360,00
	Βολτόμετρο ή αμπερόμετρο πίνακα	38ιθ	τεμ.	10,00	20,00	200,00
	Αυτόματος διακόπτης ισχύος έως και 50 A	38κ	τεμ.	8,00	150,00	1.200,00
	Διακόπτης επιλογής λειτουργίας	38κα	τεμ.	20,00	24,00	480,00
	Μπουτόν start ή stop	38κβ	τεμ.	20,00	10,00	200,00
39	Αλεξικέραυνο γραμμής	39	τεμ.	15,00	80,00	1.200,00
40	Μονάδα συστήματος κυκλικής εναλλαγής λειτουργίας 2 αντλιών	40	τεμ.	1,00	124,00	124,00
41	Ρυθμιστής στροφών (inverter) ηλεκτροκινητήρα					
	Ισχύος ηλεκτροκινητήρα από 21 έως 40 PS	41α	τεμ.	1,00	5.800,00	5.800,00
	Ισχύος ηλεκτροκινητήρα από 41 έως 60 PS	41β	τεμ.	1,00	8.000,00	8.000,00
42	Ανοξειδωτο ηλεκτρόδιο στάθμης νερού	42	τεμ.	60,00	14,00	840,00
43	Ανταλλακτικά επιφανειακού ηλεκτροκινητήρα					
	Ισχύος έως 20 PS	43α	τεμ.	3,00	200,00	600,00
	από 21 PS έως 40 PS	43β	τεμ.	5,00	350,00	1.750,00
	από 41PS έως 75 PS	43γ	τεμ.	3,00	600,00	1.800,00
	από 76 PS έως 125 PS	43δ	τεμ.	2,00	850,00	1.700,00
44	Ανταλλακτικά φυγοκέντρου αντλίας					
	Q = έως 30 m <sup>3</sup> /h, H = έως 80 m	44α	τεμ.	2,00	300,00	600,00
	Q = 31 έως 50 m <sup>3</sup> /h, H = έως 80 m	44β	τεμ.	2,00	380,00	760,00
	Q = 51 έως 100 m <sup>3</sup> /h, H = έως 80 m	44γ	τεμ.	2,00	480,00	960,00
	Q = 50 έως 100 m <sup>3</sup> /h, H = από 81 έως 150 m	44δ	τεμ.	2,00	830,00	1.660,00
45	Ηλεκτρική δοσομετρική αντλία χλωρίου	45	τεμ.	4,00	680,00	2.720,00

46	Υποχλωριώδες νάτριο	46	lit	600,00	7,00	4.200,00
47	Ανταλλακτικά μοπο - block πιεστικού συγκροτήματος ισχύος έως 7,5 PS	47	τεμ.	2,00	380,00	760,00
48	Πιεστικό δοχείο όγκου 100 lit	48	τεμ.	1,00	200,00	200,00
					<b>Άθροισμα :</b>	<b>494.210,00</b>
					<b>ΦΠΑ (24%):</b>	<b>118.610,40</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>612.820,40</b>

Αιγίνιο, 03 / 10 / 2016

Συντάχθηκε

  
ΔΟΥΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τ.Ε.  
ΒΑΘΜΟΣ Α/ΤΕ3

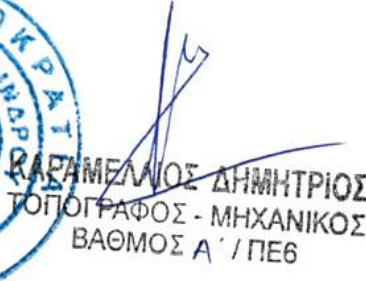
Αιγίνιο, 04 / 10 / 2016

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ.

& Περιβάλλοντος



  
ΒΑΣΙΛΕΥΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΒΑΘΜΟΣ Α' / ΠΕ6