

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ  
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΕΤΙΑΣ (χωρίς προαίρεση)

A.T.	Περιγραφή	M.M.	Ποσότητα Υπηρεσίας	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	Συνολική Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α – ΜΗΝΙΑΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ</b>						
1	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Σίβηρης	Μήνας	24	11.000,00	264.000,00	
2	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Φώκαιας	Μήνας	24	12.000,00	288.000,00	
3	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Καλλιθέας	Μήνας	24	11.000,00	264.000,00	
4	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Πολυχρόνου	Μήνας	24	12.500,00	300.000,00	
5	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Χανιώτης	Μήνας	24	11.000,00	264.000,00	
6	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Πευκοχωρίου	Μήνας	24	12.500,00	300.000,00	
<b>Συνολο ΟΜΑΔΑ Α</b>						<b>1.680.000,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β – ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ</b>						
7	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 17 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 4mΣΥ	τεμ.	1	2.470,00	2.470,00	
8	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 25 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 5mΣΥ	τεμ.	1	2.470,00	2.470,00	
9	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 30 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 10mΣΥ	τεμ.	1	2.870,00	2.870,00	
10	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 100 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 36mΣΥ	τεμ.	1	14.300,00	14.300,00	
11	Προμήθεια υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ονομαστικής παροχής 100 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 100mΣΥ	τεμ.	1	9.200,00	9.200,00	
12	Προμήθεια κοχλιωτών αντλιών τροφοδοσίας λάσπης μεταβλητής παροχής έως 12m <sup>3</sup> /h στα 2bar	τεμ.	1	3.300,00	3.300,00	
13	Προμήθεια υποβρύχιου οριζόντιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος έως 1 kW	τεμ.	4	1.950,00	7.800,00	
14	Προμήθεια υποβρύχιου οριζόντιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1 - 1,5 kW	τεμ.	2	3.650,00	7.300,00	
15	Προμήθεια ηλεκτρομειωτήρα ισχύος έως 0,5 kW	τεμ.	6	700,00	4.200,00	
16	Προμήθεια ηλεκτρομειωτήρα ισχύος 0,5 - 1,5 kW	τεμ.	6	950,00	5.700,00	
17	Προμήθεια ηλεκτροκινητήρα ισχύος έως 0,5 kW	τεμ.	5	470,00	2.350,00	
18	Προμήθεια ηλεκτροκινητήρα ισχύος 0,5 - 1,5 kW	τεμ.	6	610,00	3.660,00	
19	Προμήθεια δαχτυλών αερισμού	τεμ.	5	80,00	400,00	
20	Προμήθεια συστήματος απόσμησης με χημικά φίλτρα	τεμ.	1	10.500,00	10.500,00	
21	Προμήθεια κάσιων χημικών φίλτρων συστημάτων απόσμησης	τεμ.	16	280,00	4.480,00	
22	Προμήθεια συλλεκτήριου καταθλιπτικού αγωγού αντλιών	τεμ.	2	7.400,00	14.800,00	
23	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	4	260,00	1.040,00	
24	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	4	330,00	1.320,00	
25	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	4	420,00	1.680,00	
26	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	4	280,00	1.120,00	
27	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	4	340,00	1.360,00	
28	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	4	470,00	1.880,00	
29	Προμήθεια χειροκίνητου θυροφράγματος διαστάσεων 800x2000mm	τεμ.	1	5.000,00	5.000,00	
30	Προμήθεια κατασκευών από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, επί τόπου του έργου	kg	100	8,70	870,00	
31	Προμήθεια οδηγών ράβδων ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών από ανοξείδωτο σωλήνα ονομαστικής διαμέτρου DN50mm	m	58,7142	35,00	2.055,00	
32	Προμήθεια αλυσίδων ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών	kg	150	15,30	2.295,00	
33	Προμήθεια τροχού γέφυρας δεξαμενής καθίζησης	τεμ.	8	800,00	6.400,00	
34	Προμήθεια ιμάντων μετάδοσης κίνησης φυσητήρων	τεμ.	18	138,00	2.484,00	
35	Προμήθεια ταινίας μηχανικού παχυντή ιλύος πλάτους 1m	τεμ.	2	1.610,00	3.220,00	
36	Προμήθεια ταινίας μεταφοράς αφυδατωμένης ιλύος πλάτους 0,4m	τεμ.	1	500,00	500,00	
37	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος έως 5kW					
	A. Υλικά	τεμ.	5	715,00	3.575,00	
	B. Εργασία	τεμ.	5	300,00	1.500,00	
38	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 5 - 10kW					
	A. Υλικά	τεμ.	5	1.235,00	6.175,00	
	B. Εργασία	τεμ.	5	405,00	2.025,00	
39	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 20 - 35kW					
	A. Υλικά	τεμ.	2	2.600,00	5.200,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	450,00	900,00	
40	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 35 - 55kW					
	A. Υλικά	τεμ.	4	6.825,00	27.300,00	
	B. Εργασία	τεμ.	4	525,00	2.100,00	
41	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος έως 5kW					
	A. Υλικά	τεμ.	6	1.700,00	10.200,00	
	B. Εργασία	τεμ.	6	650,00	3.900,00	
42	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος 5 - 10kW					
	A. Υλικά	τεμ.	3	2.600,00	7.800,00	
	B. Εργασία	τεμ.	3	1.000,00	3.000,00	
43	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος 20 - 35kW					
	A. Υλικά	τεμ.	2	6.300,00	12.600,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	1.300,00	2.600,00	
44	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος 35 - 55kW					
	A. Υλικά	τεμ.	4	8.250,00	33.000,00	
	B. Εργασία	τεμ.	4	1.500,00	6.000,00	
45	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος έως 5kW					
	A. Υλικά	τεμ.	3	780,00	2.340,00	
	B. Εργασία	τεμ.	3	210,00	630,00	
46	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 5 - 10kW					
	A. Υλικά	τεμ.	3	1.250,00	3.750,00	
	B. Εργασία	τεμ.	3	320,00	960,00	
47	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 20 - 35kW					
	A. Υλικά	τεμ.	2	2.700,00	5.400,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	650,00	1.300,00	
48	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 35 - 55kW					
	A. Υλικά	τεμ.	2	4.700,00	9.400,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	950,00	1.900,00	
49	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος έως 15kW					
	A. Υλικά	τεμ.	1	4.000,00	4.000,00	
	B. Εργασία	τεμ.	1	800,00	800,00	
50	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 15 - 30kW					
	A. Υλικά	τεμ.	2	7.400,00	14.800,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	1.000,00	2.000,00	
51	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 30 - 45kW					
	A. Υλικά	τεμ.	1	11.200,00	11.200,00	
	B. Εργασία	τεμ.	1	1.100,00	1.100,00	
52	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW					
	A. Υλικά	τεμ.	3	10.400,00	31.200,00	
	B. Εργασία	τεμ.	3	1.300,00	3.900,00	
53	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος έως 15kW					
	A. Υλικά	τεμ.	1	2.000,00	2.000,00	
	B. Εργασία	τεμ.	1	320,00	320,00	
54	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 15 - 30kW					
	A. Υλικά	τεμ.	3	3.600,00	10.800,00	
	B. Εργασία	τεμ.	3	450,00	1.350,00	
55	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 30 - 45kW					
	A. Υλικά	τεμ.	1	4.200,00	4.200,00	
	B. Εργασία	τεμ.	1	650,00	650,00	
56	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW					
	A. Υλικά	τεμ.	3	7.000,00	21.000,00	
	B. Εργασία	τεμ.	3	950,00	2.850,00	
57	Επισκευή δοσομετρικών κοχλιωτών αντλιών ονομαστικής παροχής έως 2m <sup>3</sup> /h					

A.T.	Περιγραφή	M.M.	Ποσότητα Υπηρεσίας	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	Συνολική Δαπάνη
	A. Υλικά	τεμ.	2	1.500,00	3.000,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	400,00	800,00	
58	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος έως 1kW					
	A. Υλικά	τεμ.	5	750,00	3.750,00	
	B. Εργασία	τεμ.	5	550,00	2.750,00	
59	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1 - 1,5kW					
	A. Υλικά	τεμ.	2	1.350,00	2.700,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	850,00	1.700,00	
60	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1,5 - 3kW					
	A. Υλικά	τεμ.	1	1.350,00	1.350,00	
	B. Εργασία	τεμ.	1	1.000,00	1.000,00	
61	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 3 - 6kW					
	A. Υλικά	τεμ.	2	3.600,00	7.200,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	1.200,00	2.400,00	
62	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος έως 5kW					
	A. Υλικά	τεμ.	4	800,00	3.200,00	
	B. Εργασία	τεμ.	4	210,00	840,00	
63	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 5 - 15kW					
	A. Υλικά	τεμ.	1	900,00	900,00	
	B. Εργασία	τεμ.	1	320,00	320,00	
64	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 15 - 30kW					
	A. Υλικά	τεμ.	2	1.200,00	2.400,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	450,00	900,00	
65	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 30 - 45kW					
	A. Υλικά	τεμ.	2	1.400,00	2.800,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	650,00	1.300,00	
66	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 55 - 75kW					
	A. Υλικά	τεμ.	3	2.000,00	6.000,00	
	B. Εργασία	τεμ.	3	1.100,00	3.300,00	
67	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ισχύος 5 - 15kW					
	A. Υλικά	τεμ.	2	900,00	1.800,00	
	B. Εργασία	τεμ.	2	320,00	640,00	
68	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ισχύος 15 - 30kW					
	A. Υλικά	τεμ.	3	1.200,00	3.600,00	
	B. Εργασία	τεμ.	3	450,00	1.350,00	
69	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ισχύος 30 - 45kW					
	A. Υλικά	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00	
	B. Εργασία	τεμ.	1	650,00	650,00	
70	Επισκευή συστήματος δοσομέτρησης διαλύματος NaOCl					
	A. Υλικά	τεμ.	1	4.600,00	4.600,00	
	B. Εργασία	τεμ.	1	700,00	700,00	
71	Επισκευή συγκροτήματος διαχωρισμού άμμου					
	A. Υλικά	τεμ.	1	600,00	600,00	
	B. Εργασία	τεμ.	1	1.000,00	1.000,00	
72	Επισκευή περιστρεφόμενου τυμπάνου εσχάρωσης					
	A. Υλικά	τεμ.	1	2.000,00	2.000,00	
	B. Εργασία	τεμ.	1	3.000,00	3.000,00	
	<b>Συνολο ΟΜΑΔΑ Β</b>					<b>462.699,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ</b>					
73	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 4kW	τεμ.	3	33,00	99,00	
74	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 5,5kW	τεμ.	4	39,00	156,00	
75	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 7,5kW	τεμ.	4	50,00	200,00	
76	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 11kW	τεμ.	3	67,00	201,00	
77	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 15kW	τεμ.	2	90,00	180,00	
78	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 22kW	τεμ.	2	135,00	270,00	
79	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 55kW	τεμ.	6	320,00	1.920,00	
80	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης έως 16A	τεμ.	5	46,00	230,00	
81	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 16 - 20A	τεμ.	2	57,00	114,00	
82	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 20 - 25A	τεμ.	3	70,00	210,00	
83	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 22 - 32A	τεμ.	2	90,00	180,00	
84	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 28 - 40A	τεμ.	4	150,00	600,00	
85	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 36 - 45A	τεμ.	2	170,00	340,00	
86	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 40 - 50A	τεμ.	4	190,00	760,00	
87	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 57 - 75A	τεμ.	2	225,00	450,00	
88	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 80 - 100A	τεμ.	4	290,00	1.160,00	
89	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 10-160 A	τεμ.	2	260,00	520,00	
90	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 100-250 A	τεμ.	2	390,00	780,00	
91	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 160-400 A	τεμ.	6	630,00	3.780,00	
92	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 252-630 A	τεμ.	2	870,00	1.740,00	
93	Προμήθεια αυτόματου τετραπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 112-160 A	τεμ.	2	350,00	700,00	
94	Προμήθεια αυτόματου τετραπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 140-250 A	τεμ.	2	520,00	1.040,00	
95	Προμήθεια ασφάλειας μέσης τάσης ονομαστικής έντασης 40A	τεμ.	3	102,00	306,00	
96	Προμήθεια απαγωγού υπερτάσεως βοηθητικού κυκλώματος αυτοματισμού ηλεκτρικών πινάκων	τεμ.	4	200,00	800,00	
97	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 KVA	τεμ.	1	1.110,00	1.110,00	
98	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 -200 KVA	τεμ.	1	1.260,00	1.260,00	
99	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 200 -300 KVA	τεμ.	1	1.410,00	1.410,00	
100	Προμήθεια ηλεκτρονικής μονάδας αυτοματισμού λειτουργίας Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	τεμ.	1	1.250,00	1.250,00	
101	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 120 Ah	τεμ.	4	410,00	1.640,00	
102	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 Ah	τεμ.	8	350,00	2.800,00	
103	Προμήθεια διακοπών στάθμης	τεμ.	35	295,00	10.325,00	
104	Προμήθεια αναλογικών οργάνων μέτρησης στάθμης πιεζοηλεκτρικού τύπου	τεμ.	2	950,00	1.900,00	
105	Προμήθεια επαγωγικών τερματικών διακοπών γέφυρας παλινδρομικής κίνησης	τεμ.	8	430,00	3.440,00	
106	Προμήθεια κεντρικής μονάδας PLC συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων	τεμ.	2	1.850,00	3.700,00	
107	Προμήθεια τροφοδοτικού PLC	τεμ.	2	370,00	740,00	
108	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων PLC	τεμ.	2	510,00	1.020,00	
109	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εξόδων PLC	τεμ.	2	510,00	1.020,00	
110	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων - εξόδων PLC	τεμ.	2	600,00	1.200,00	
111	Προμήθεια κάρτας αναλογικών εισόδων PLC	τεμ.	2	660,00	1.320,00	
112	Προμήθεια συστήματος αυτόματης τηλεϊδιοποίησης αντλιοστασίων	τεμ.	2	2.050,00	4.100,00	
113	Προμήθεια οθόνης αφής αυτοματισμού ηλεκτρικού πίνακα	τεμ.	2	2.400,00	4.800,00	
	<b>Συνολο ΟΜΑΔΑ Γ</b>					<b>59.771,00</b>
				<b>Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>2.202.470,00</b>
				<b>Φ.Π.Α. Υπηρεσίας 24%</b>		<b>528.592,80</b>
				<b>Προϋπολογισμός Υπηρεσίας</b>		<b>2.731.062,80</b>

Κασσάνδρεια 06/03/2023

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ**  
**Δ/νουσας Υπηρεσίας**

**ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ**  
**ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΓΚΑΖΕΠΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
**ΤΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**