

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A.T.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε/Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ
A. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 106,2 m ³ /hr, σε μανομετρικό 52,6mΣΥ	τεμ.	38.460,00	2	76.920,00
2	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 119,52 m ³ /hr, σε μανομετρικό 35,2mΣΥ	τεμ.	26.120,00	2	52.240,00
3	Προμήθεια ηλεκτροκίνητης φυγοκεντρικής αντλίας, ανακυκλοφορίας νερού ψύξης κινητήρα αντλίας λυμάτων αντλιοστασίου Μένδης Ονομαστικής παροχής 0,6-4,8 m ³ /h και μανομετρικού 22-14 mΣΥ	τεμ.	440,00	2	880,00
4	Προμήθεια αντλίας κενού, ονομαστικής παροχής 200m ³ /h	τεμ.	38.300,00	2	76.600,00
5	Προμήθεια αντλίας κενού, ονομαστικής παροχής 630m ³ /h	τεμ.	16.600,00	2	33.200,00
6	Προμήθεια υποβρύχιου οριζόντιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 3 - 6 kw	τεμ.	10.300,00	2	20.600,00
7	Προμήθεια και αντικατάσταση του χειροκίνητου μηχανισμού ρύθμισης ύψους της στέψης του καναλιού συλλογής επιπλεόντων δεξαμενών καθίζησης ΕΕΛ Φούρκας	τεμ.	3.800,00	4	15.200,00
8	Προμήθεια ηλεκτρομειωτήρα ισχύος έως 0,5 kw	τεμ.	1.720,00	2	3.440,00
9	Προμήθεια φίλτρων διαχωρισμού ελαίου-αέρος αντλιών κενού ισχύος έως 7kW	τεμ.	310,00	40	12.400,00
10	Προμήθεια φίλτρων διαχωρισμού ελαίου-αέρος αντλιών κενού ισχύος 7-16kW	τεμ.	360,00	40	14.400,00
11	Προμήθεια κάναστρων χημικών φίλτρων συστημάτων απόσμησης	τεμ.	280,00	60	16.800,00
12	Προμήθεια κεντρικού ρουλεμάν έδρασης περιστρεφόμενου ξέστρου δεξ. καθίζησης	τεμ.	5.900,00	2	11.800,00
13	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	290,00	2	580,00
14	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	340,00	2	680,00
15	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	510,00	2	1.020,00
16	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN200	τεμ.	820,00	2	1.640,00
17	Δικλείδα χαλύβδινη τύπου σύρτη, ελαστικής έμφραξης για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250mm	τεμ.	1.105,00	2	2.210,00
18	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	320,00	2	640,00
19	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	390,00	2	780,00
20	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	690,00	2	1.380,00
21	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN200	τεμ.	1.250,00	2	2.500,00
22	Προμήθεια αεροεξαγωγού λυμάτων DN80	τεμ.	1.650,00	2	3.300,00
23	Προμήθεια και αντικατάσταση Ελαστικού Διαστολικού (Αντικραδασμικό), για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, Μονής Φούσκας, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	τεμ.	480,00	4	1.920,00
24	Προμήθεια σαλαμάστρας στεγάνωσης καλυμμάτων ελατού χυτοσίδηρου, φρεατίων δικτύων αποχέτευσης	μ.	8,00	400	3.200,00
25	Προμήθεια κατασκευών από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, επί τόπου του έργου	kg	17,00	200,00	3.400,00
26	Προμήθεια κατασκευών από ανοξείδωτα χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες	kg	45,00	200,00	9.000,00
27	Προμήθεια αλυσίδων ανέλκυσης υποβρύχιων αντλιών	kg	30,60	80	2.448,00
28	Προμήθεια τροχού γέφυρας δεξαμενής καθίζησης	τεμ.	920,00	2	1.840,00
29	Προμήθεια ιμάντων μετάδοσης κίνησης φυσητήρων	τεμ.	138,00	20	2.760,00
30	Προμήθεια αεροσυμπιεστή ταινιοφιλτράρεσσας ΕΕΛ Φούρκας, ισχύος 2,2kW, παροχής 358lt/min με αεροφυλάκιο 200lt	τεμ.	1.500,00	2	3.000,00
31	Προμήθεια προκατασκευασμένου φρεατίου βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	3.100,00	2	6.200,00
32	Προμήθεια βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	2.900,00	2	5.800,00
33	Προμήθεια ελεγκτή λειτουργίας (controller) βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	1.620,00	2	3.240,00
34	Προμήθεια module μεταφοράς σήματος κατάστασης (ανοιχτή-κλειστή) βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	310,00	2	620,00
35	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	790,00	4	3.160,00
	B. Εργασία	τεμ.	330,00	4	1.320,00
36	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 5 - 10kW				
	A. Υλικά	τεμ.	1.360,00	4	5.440,00
	B. Εργασία	τεμ.	450,00	4	1.800,00
37	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 10 - 20kW				
	A. Υλικά	τεμ.	1.860,00	4	7.440,00
	B. Εργασία	τεμ.	500,00	4	2.000,00
38	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 20 - 35kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2.860,00	4	11.440,00
	B. Εργασία	τεμ.	500,00	4	2.000,00
39	Επισκευή κοχλιωτής αντλίας τροφοδοσίας λάσπης μεταβλητής παροχής έως 12m ³ /h και ονομαστικής ισχύος έως 3 kW	τεμ.			
	A. Υλικά	τεμ.	1.740,00	2	3.480,00
	B. Εργασία	τεμ.	450,00	2	900,00
40	Επισκευή ηλεκτροκίνητηρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	860,00	4	3.440,00
	B. Εργασία	τεμ.	230,00	4	920,00
41	Επισκευή ηλεκτροκίνητηρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 5 - 10kW				
	A. Υλικά	τεμ.	1.380,00	4	5.520,00

A.T.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε/Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ
	B. Εργασία	τεμ.	350,00	4	1.400,00
42	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 10 - 20kW				
	A. Υλικά	τεμ.	1.980,00	4	7.920,00
	B. Εργασία	τεμ.	500,00	4	2.000,00
43	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 20 - 35kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2.970,00	4	11.880,00
	B. Εργασία	τεμ.	720,00	4	2.880,00
44	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW				
	A. Υλικά	τεμ.	11.450,00	2	22.900,00
	B. Εργασία	τεμ.	1.450,00	4	5.800,00
45	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW				
	A. Υλικά	τεμ.	7.700,00	4	30.800,00
	B. Εργασία	τεμ.	1.045,00	4	4.180,00
46	Επισκευή αντλίας κενού ισχύος έως 7kW				
	A. Υλικά	τεμ.	960,00	20	19.200,00
	B. Εργασία	τεμ.	1.350,00	20	27.000,00
47	Επισκευή αντλίας κενού ισχύος 7-16kW				
	A. Υλικά	τεμ.	1.250,00	8	10.000,00
	B. Εργασία	τεμ.	1.650,00	8	13.200,00
48	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1 - 1,5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	1.490,00	4	5.960,00
	B. Εργασία	τεμ.	940,00	4	3.760,00
49	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1,5 - 3kW				
	A. Υλικά	τεμ.	1.490,00	4	5.960,00
	B. Εργασία	τεμ.	1.100,00	4	4.400,00
50	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 3 - 6kW				
	A. Υλικά	τεμ.	3.960,00	4	15.840,00
	B. Εργασία	τεμ.	1.320,00	4	5.280,00
51	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 55 - 75kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2.200,00	2	4.400,00
	B. Εργασία	τεμ.	1.200,00	2	2.400,00
52	Επισκευή βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων				
	A. Υλικά	τεμ.	360,00	40	14.400,00
	B. Εργασία	τεμ.	130,00	40	5.200,00
53	Επισκευή ελεγκτή λειτουργίας βαλβίδας αναρρόφησης				
	A. Υλικά	τεμ.	360,00	40	14.400,00
	B. Εργασία	τεμ.	130,00	40	5.200,00
54	Εργασίες αποξήλωσης των αντλιών λυμάτων, ξηρής εγκατάστασης, αντλιοστασίων λυμάτων Φούρκας, Καλάνδρας και Μένδης, και τοποθέτησης και σύνδεσης των νέων αντλιών λυμάτων με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις	τεμ.	3.600,00	4	14.400,00
55	Εργασίες αποξήλωσης αντλιών κενού, αντλιοστασίων κενού Ποσειδίου, Μόλα Καλύβας και Παραλίας Φούρκας και τοποθέτησης και σύνδεσης των νέων αντλιών κενού με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις	τεμ.	2.860,00	4	11.440,00
	B. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
56	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 4kW	τεμ.	36,00	2	72,00
57	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 5,5kW	τεμ.	43,00	2	86,00
58	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 7,5kW	τεμ.	55,00	2	110,00
59	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 11kW	τεμ.	74,00	2	148,00
60	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 15kW	τεμ.	99,00	2	198,00
61	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 22kW	τεμ.	149,00	2	298,00
62	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 30kW	τεμ.	198,00	2	396,00
63	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 37kW	τεμ.	253,00	2	506,00
64	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 45kW	τεμ.	308,00	2	616,00
65	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 55kW	τεμ.	352,00	2	704,00
66	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 75kW	τεμ.	430,00	2	860,00
67	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης έως 16A	τεμ.	51,00	2	102,00
68	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 16 - 20A	τεμ.	63,00	2	126,00
69	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 20 - 25A	τεμ.	77,00	2	154,00
70	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 45 - 63A	τεμ.	220,00	2	440,00
71	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 10-160 A	τεμ.	286,00	2	572,00
72	Προμήθεια ασφάλειας μέσης τάσης ονομαστικής έντασης έως 25A	τεμ.	83,00	2	166,00
73	Προμήθεια πυκνωτή	τεμ.	410,00	20	8.200,00
74	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 KVA	τεμ.	1.320,00	2	2.640,00
75	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 -200 KVA	τεμ.	1.510,00	2	3.020,00
76	Προμήθεια αντλίας πετρελαίου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 KVA	τεμ.	1.270,00	2	2.540,00
77	Προμήθεια αντλίας πετρελαίου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 -200 KVA	τεμ.	1.390,00	2	2.780,00
78	Προμήθεια ηλεκτρονικής μονάδας αυτοματισμού λειτουργίας Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	τεμ.	1.500,00	2	3.000,00
79	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 220 Ah	τεμ.	610,00	2	1.220,00
80	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 180 Ah	τεμ.	580,00	2	1.160,00
81	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 120 Ah	τεμ.	490,00	2	980,00
82	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 Ah	τεμ.	420,00	2	840,00
83	Προμήθεια διακοπών στάθμης	τεμ.	300,00	20	6.000,00
84	Προμήθεια αναλογικών οργάνων μέτρησης στάθμης πιεζοηλεκτρικού τύπου	τεμ.	1.150,00	2	2.300,00

A.T.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε/Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ
85	Προμήθεια αναλογικού οργάνου μέτρησης στάθμης λυμάτων σε δεξαμενή υπό κενό	τεμ.	3.500,00	2	7.000,00
86	Προμήθεια γεννήτριας σημάτων θέσης λειτουργίας βαλβίδων αναρρόφησης	τεμ.	910,00	2	1.820,00
87	Προμήθεια κεντρικής μονάδας PLC συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων	τεμ.	1.850,00	16	29.600,00
88	Προμήθεια τροφοδοτικού PLC	τεμ.	410,00	16	6.560,00
89	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων PLC	τεμ.	560,00	38	21.280,00
90	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εξόδων PLC	τεμ.	560,00	6	3.360,00
91	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων - εξόδων PLC	τεμ.	660,00	16	10.560,00
92	Προμήθεια κάρτας αναλογικών εισόδων PLC	τεμ.	725,00	26	18.850,00
93	Προμήθεια συστήματος αυτόματης τηλειοποίησης αντλιοστασίων	τεμ.	2.255,00	16	36.080,00
94	Προμήθεια οθόνης αφής αυτοματισμού ηλεκτρικού πίνακα	τεμ.	2.640,00	16	42.240,00
95	Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας ψύξης 34.000 BTU	τεμ.	4.800,00	4	19.200,00
96	Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας ψύξης 12.000 BTU	τεμ.	850,00	2	1.700,00
97	Συντήρηση και Επιδιόρθωση Υποσταθμού Μέσης Τάσης ΕΕΛ Φούρκας	τεμ.	3.500,00	2	7.000,00
98	Εργασία γερανοφόρου μηχανήματος	ωρ.	82,00	600,0000	49.200,00
99	Μηνιαίο τίμημα για την συντήρηση και λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Φούρκας, Καλάνδρας, Κασσανδρινού και γειτονικών οικισμών και του αγωγού διάθεσης των λυμάτων	Μην	11720	48	562.560,00
100	Μηνιαίο τίμημα για την συντήρηση και λειτουργία των αντλιοστασίων προσαγωγής στην Ε.Ε.Λ. Φούρκας (αναρρόφησης και βαρύτητας), του δικτύου αποχέτευσης με αναρρόφηση και των καταθλιπτικών αγωγών των αντλιοστασίων	μην	12530	48	601.440,00
			Συνολική δαπάνη προμήθειας υλικών	Δαπάνη:	2.172.382,00
				ΦΠΑ 24%	521.371,68
				ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	2.693.753,68

Κασσάνδρεια 06/03/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
Δ/νουσας Υπηρεσίας

ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΚΑΖΕΠΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΤΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ