

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΜ								
1	Εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση αντλητικού σε δεξαμενή	ΗΛΜ 7003	ΗΛΜ 82	1	ΤΕΜ	10,00	300,00	3.000,00	
2	Επισκευή αντλίας μανομετρικού ύψους : 65-220 m Κυβικά ανά ώρα :60-80 m3 /h	ΗΛΜ 7005	ΗΛΜ 80	3	μμαν	220,00	21,00	4.620,00	
3	Επισκευή αντλίας μανομετρικού ύψους : 100-200 m Κυβικά ανά ώρα :70-100 m3 /h	ΗΛΜ 7006	ΗΛΜ 80	4	μμαν	200,00	29,00	5.800,00	
4	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα 31 HP - 50 HP	ΗΛΜ 7008	ΗΛΜ 82	6	HP	150,00	30,00	4.500,00	
5	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα 51 HP - 75 HP	ΗΛΜ 7009	ΗΛΜ 82	7	HP	300,00	25,00	7.500,00	
6	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα 76 HP - 100 HP	ΗΛΜ 7010	ΗΛΜ 82	8	HP	300,00	22,00	6.600,00	
7	Σωλήνας κατάθλιψης 3"	ΗΛΜ 7011	ΗΛΜ 82	9	ΜΜ	12,00	30,00	360,00	
8	Σωλήνας κατάθλιψης 4"	ΗΛΜ 7012	ΗΛΜ 82	10	ΜΜ	12,00	35,00	420,00	
9	Βάνα χυτοσιδηρα ελαστικής έμφραξης DN 50 , PN 16 atm	ΗΛΜ 7015	ΗΛΜ 84	13	ΤΕΜ	4,00	70,00	280,00	
10	Βάνα χυτοσιδηρα ελαστικής έμφραξης DN 80 , PN 16 atm	ΗΛΜ 7015.1	ΗΛΜ 84	14	ΤΕΜ	6,00	70,00	420,00	
11	Βάνα χυτοσιδηρα ελαστικής έμφραξης DN 100 , PN 16 atm	ΗΛΜ 7015.2	ΗΛΜ 84	15	ΤΕΜ	5,00	116,00	580,00	
12	Βάνα χυτοσιδηρα ελαστικής έμφραξης DN 125 , PN 16 atm	ΗΛΜ 7015.3	ΗΛΜ 84	16	ΤΕΜ	2,00	180,00	360,00	
13	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 50 , PN 16 atm	ΗΛΜ 7016.1	ΗΛΜ 84	18	ΤΕΜ	5,00	170,00	850,00	
14	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 80 , PN 16 atm	ΗΛΜ 7016.2	ΗΛΜ 84	19	ΤΕΜ	2,00	190,00	380,00	
15	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN100 , PN 16 atm	ΗΛΜ 7016.3	ΗΛΜ 84	20	ΤΕΜ	2,00	260,00	520,00	
16	Μεμβράνη βαλβίδας αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 80 , PN 16 atm	ΗΛΜ 7017.1	ΗΛΜ 84	22	ΤΕΜ	2,00	80,00	160,00	
17	Μεμβράνη βαλβίδας αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 100 , PN 16 atm	ΗΛΜ 7017.2	ΗΛΜ 84	23	ΤΕΜ	4,00	100,00	400,00	
18	Μανόμετρο νλυκερίνης Φ50	ΗΛΜ 7018.1	ΗΛΜ 31	25	ΤΕΜ	10,00	30,00	300,00	
19	Αντιπληγματική βαλβίδα DN 50 , PN 16 atm	ΗΛΜ 7019.1	ΗΛΜ 84	27	ΤΕΜ	3,00	600,00	1.800,00	
20	Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 11 KW	ΗΛΜ 7020.1	ΗΛΜ 55	29	ΤΕΜ	4,00	50,00	200,00	
21	Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 15 KW	ΗΛΜ 7020.2	ΗΛΜ 55	30	ΤΕΜ	4,00	70,00	280,00	
22	Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 22 KW	ΗΛΜ 7020.3	ΗΛΜ 55	31	ΤΕΜ	4,00	125,00	500,00	
23	Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 30 KW	ΗΛΜ 7020.4	ΗΛΜ 55	32	ΤΕΜ	2,00	150,00	300,00	
24	Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 37 KW	ΗΛΜ 7020.5	ΗΛΜ 55	33	ΤΕΜ	2,00	190,00	380,00	
25	Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 45 KW	ΗΛΜ 7020.6	ΗΛΜ 55	34	ΤΕΜ	2,00	230,00	460,00	
	Σε μεταφορά							40.970,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							40.970,00	
26	Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 55 KW	ΗΛΜ 7020.7	ΗΛΜ 55	35	TEM	2,00	290,01	580,02	
27	Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 12-18 Α ή 14-20 Α	ΗΛΜ 7021.1	ΗΛΜ 55	36	TEM	4,00	50,00	200,00	
28	Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 18-26 Α	ΗΛΜ 7021.2	ΗΛΜ 55	37	TEM	5,00	70,00	350,00	
29	Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 22-32 Α	ΗΛΜ 7021.3	ΗΛΜ 55	38	TEM	4,00	90,00	360,00	
30	Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 34-50 Α	ΗΛΜ 7021.4	ΗΛΜ 55	39	TEM	3,00	120,00	360,00	
31	Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 40-60 Α	ΗΛΜ 7021.5	ΗΛΜ 55	40	TEM	3,00	150,00	450,00	
32	Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 50-85 Α	ΗΛΜ 7021.6	ΗΛΜ 55	41	TEM	3,00	190,00	570,00	
33	Αντικατάσταση γενικού τριπολικού διακόπτη έντασης 3Χ63 Α	ΗΛΜ 7022.1	ΗΛΜ 51	42	TEM	2,00	50,00	100,00	
34	Αντικατάσταση γενικού τριπολικού διακόπτη έντασης 3Χ100 Α	ΗΛΜ 7022.2	ΗΛΜ 51	43	TEM	2,00	150,00	300,00	
35	Αντικατάσταση Φυσίγγιων ασφαλειών ηλεκτρικού πίνακα έως και 60 Α	ΗΛΜ 7023.1	ΗΛΜ 51	45	TEM	30,00	8,00	240,00	
36	Αντικατάσταση Φυσίγγιων μαγαιρωτών ασφαλειών ηλεκτρικού πίνακα έως και 60 Α	ΗΛΜ 7024.1	ΗΛΜ 54	46	TEM	20,00	22,00	440,00	
37	Αντικατάσταση Τριφασικού επιτηρητή και ασυμμετρίας φάσεων ηλεκτρικού πίνακα	ΗΛΜ 7025	ΗΛΜ 54	47	TEM	10,00	52,00	520,00	
38	Αντικατάσταση Ηλεκτρονικού προστασίας από την ξηρά λειτουργία	ΗΛΜ 7026	ΗΛΜ 54	48	TEM	10,00	46,00	460,00	
39	Αντικατάσταση Ανοξειδωτων ηλεκτροδίων στάθμης	ΗΛΜ 7027	ΗΛΜ 46	49	TEM	30,00	10,00	300,00	
40	Μονοφασικός μετασχηματιστής 220/24 V ή 220/48 V 50-150 Watt.	ΗΛΜ 7028	ΗΛΜ 56	50	TEM	14,00	50,00	700,00	
41	Μικρορελλε 24 V ή 48 V	ΗΛΜ 7029	ΗΛΜ 56	51	TEM	40,00	28,00	1.120,00	
42	Βάση Μικρορελλέ	ΗΛΜ 7030	ΗΛΜ 56	52	TEM	40,00	15,00	600,00	
43	Φλοτέρ στάθμης νερού	ΗΛΜ 7031	ΗΛΜ 44	53	TEM	40,00	48,00	1.920,00	
44	Αντικατάσταση ρουλεμάν κινητήρα ισχύος έως και 10hp	ΗΛΜ 7032.1	ΗΛΜ 39	54	TEM	3,00	200,00	600,00	
45	Αντικατάσταση ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 10 έως και 20hp	ΗΛΜ 7032.2	ΗΛΜ 39	55	TEM	3,00	210,00	630,00	
46	Αντικατάσταση ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 20 έως και 35hp	ΗΛΜ 7032.3	ΗΛΜ 39	56	TEM	3,00	250,00	750,00	
47	Αντικατάσταση ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 35 έως και 50hp	ΗΛΜ 7032.4	ΗΛΜ 39	57	TEM	2,00	550,00	1.100,00	
48	Αντικατάσταση ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 50 έως και 60hp	ΗΛΜ 7032.5	ΗΛΜ 39	58	TEM	2,00	650,00	1.300,00	
	Σε μεταφορά							54.920,02	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							54.920,02	
49	Επισκευή άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος έως και 10 hp	ΗΛΜ 7033.1	ΗΛΜ 80	59	ΤΕΜ	3,00	200,00	600,00	
50	Επισκευή άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 20 έως και 30 hp	ΗΛΜ 7033.2	ΗΛΜ 80	60	ΤΕΜ	3,00	270,00	810,00	
51	Επισκευή άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 35 έως και 50 hp	ΗΛΜ 7033.3	ΗΛΜ 80	61	ΤΕΜ	3,00	350,00	1.050,00	
52	Επισκευή άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 50 έως και 60 hp	ΗΛΜ 7033.4	ΗΛΜ 80	62	ΤΕΜ	2,00	650,00	1.300,00	
53	Επισκευή άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 10 έως και 20 hp	ΗΛΜ 7033.5	ΗΛΜ 80	63	ΤΕΜ	2,00	250,00	500,00	
54	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp	ΗΛΜ 7034.1	ΗΛΜ 80	64	ΤΕΜ	2,00	250,00	500,00	
55	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp	ΗΛΜ 7034.2	ΗΛΜ 80	65	ΤΕΜ	2,00	320,00	640,00	
56	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35 hp	ΗΛΜ 7034.3	ΗΛΜ 80	66	ΤΕΜ	2,00	600,00	1.200,00	
57	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50 hp	ΗΛΜ 7034.4	ΗΛΜ 80	67	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
58	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 50 έως και 60 hp	ΗΛΜ 7034.5	ΗΛΜ 80	68	ΤΕΜ	1,00	1.050,00	1.050,00	
59	Αντικατάσταση κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10hp	ΗΛΜ 7035.1	ΗΛΜ 81	69	ΣΕΤ	2,00	300,00	600,00	
60	Αντικατάσταση κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20hp	ΗΛΜ 7035.2	ΗΛΜ 81	70	ΣΕΤ	2,00	350,00	700,00	
61	Αντικατάσταση κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp	ΗΛΜ 7035.3	ΗΛΜ 81	71	ΣΕΤ	2,00	450,00	900,00	
62	Αντικατάσταση κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp	ΗΛΜ 7035.4	ΗΛΜ 81	72	ΣΕΤ	2,00	700,00	1.400,00	
63	Αντικατάσταση βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος έως και 10hp	ΗΛΜ 7036.1	ΗΛΜ 81	73	ΤΕΜ	1,00	270,00	270,00	
64	Αντικατάσταση βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος 10 έως και 20hp	ΗΛΜ 7036.2	ΗΛΜ 81	74	ΤΕΜ	2,00	350,00	700,00	
65	Αντικατάσταση βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος 20 έως και 35hp	ΗΛΜ 7036.3	ΗΛΜ 81	75	ΤΕΜ	2,00	420,00	840,00	
	Σε μεταφορά							68.980,02	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							68.980,02	
66	Αντικατάσταση βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος 35 έως και 50hp	ΗΛΜ 7036.4	ΗΛΜ 81	76	ΤΕΜ	2,00	680,00	1.360,00	
67	Αντικατάσταση πτερωτής αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10hp	ΗΛΜ 7037.1	ΗΛΜ 80	77	ΤΕΜ	2,00	550,00	1.100,00	
68	Αντικατάσταση πτερωτής αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20hp	ΗΛΜ 7037.2	ΗΛΜ 80	78	ΤΕΜ	2,00	650,00	1.300,00	
69	Αντικατάσταση πτερωτής αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp	ΗΛΜ 7037.3	ΗΛΜ 80	79	ΤΕΜ	2,00	1.300,00	2.600,00	
70	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp	ΗΛΜ 7038.1	ΗΛΜ 80	80	ΤΕΜ	2,00	40,00	80,00	
71	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp	ΗΛΜ 7038.2	ΗΛΜ 80	81	ΤΕΜ	2,00	85,00	170,00	
72	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp	ΗΛΜ 7038.3	ΗΛΜ 80	82	ΤΕΜ	2,00	130,00	260,00	
73	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp	ΗΛΜ 7038.4	ΗΛΜ 80	83	ΤΕΜ	2,00	140,00	280,00	
74	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 50 έως και 60hp	ΗΛΜ 7038.5	ΗΛΜ 80	84	ΤΕΜ	2,00	160,00	320,00	
75	Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 60 έως και 150hp	ΗΛΜ 7038.6	ΗΛΜ 80	85	ΤΕΜ	2,00	250,00	500,00	
76	Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος έως και 10 hp	ΗΛΜ 7039.1	ΗΛΜ 80	86	ΤΕΜ	2,00	180,00	360,00	
77	Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 10 έως και 20 hp	ΗΛΜ 7039.2	ΗΛΜ 80	87	ΤΕΜ	2,00	230,00	460,00	
78	Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 20 έως και 30 hp	ΗΛΜ 7039.3	ΗΛΜ 80	88	ΤΕΜ	2,00	250,00	500,00	
79	Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 35 έως και 50 hp	ΗΛΜ 7039.4	ΗΛΜ 80	89	ΤΕΜ	2,00	280,00	560,00	
80	Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 50 έως και 60 hp	ΗΛΜ 7039.5	ΗΛΜ 80	90	ΤΕΜ	2,00	340,00	680,00	
81	Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 60 έως και 150 hp	ΗΛΜ 7039.6	ΗΛΜ 80	91	ΤΕΜ	2,00	650,00	1.300,00	
82	Αντικατάσταση βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp	ΗΛΜ 7040.1	ΗΛΜ 80	92	ΤΕΜ	2,00	160,00	320,00	
	Σε μεταφορά							81.130,02	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							81.130,02	
83	Αντικατάσταση βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp	H/ΛΜ 7040.2	H/ΛΜ 80	93	TEM	2,00	230,00	460,00	
84	Αντικατάσταση βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp	H/ΛΜ 7040.3	H/ΛΜ 80	94	TEM	2,00	350,00	700,00	
85	Αντικατάσταση βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp	H/ΛΜ 7040.4	H/ΛΜ 80	95	TEM	2,00	680,00	1.360,00	
86	Αντικατάσταση οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp	H/ΛΜ 7041.1	H/ΛΜ 80	96	ΣΕΤ	2,00	140,00	280,00	
87	Αντικατάσταση οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp	H/ΛΜ 7041.2	H/ΛΜ 80	97	ΣΕΤ	2,00	260,00	520,00	
88	Αντικατάσταση οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp	H/ΛΜ 7041.3	H/ΛΜ 80	98	ΣΕΤ	2,00	380,00	760,00	
89	Αντικατάσταση οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp	H/ΛΜ 7041.4	H/ΛΜ 80	99	ΣΕΤ	2,00	450,00	900,00	
90	Αντικατάσταση βάσης οδηγών PEDESTAHL αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp	H/ΛΜ 7042.1	H/ΛΜ 80	100	TEM	1,00	450,00	450,00	
91	Αντικατάσταση βάσης οδηγών PEDESTAHL αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp	H/ΛΜ 7042.2	H/ΛΜ 80	101	TEM	1,00	180,00	180,00	
92	Αντικατάσταση βάσης οδηγών PEDESTAHL αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp	H/ΛΜ 7042.3	H/ΛΜ 80	102	TEM	1,00	250,00	250,00	
93	Αντικατάσταση βάσης οδηγών PEDESTAHL αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp	H/ΛΜ 7042.4	H/ΛΜ 80	103	TEM	1,00	320,00	320,00	
94	Αντικατάσταση σιδηροσωλήνας (μαύρης) διατομής Φ 50 έως Φ100 (όμοιας με υφιστάμενη)	H/ΛΜ 7043.1	H/ΛΜ 4	104	MM	10,00	11,00	110,00	
95	Αντικατάσταση PE σωλήνας 16atm διατομής Φ 50 έως και Φ100	H/ΛΜ 7044.1	H/ΛΜ 8	105	MM	10,00	14,00	140,00	
96	Αντικατάσταση PE σωλήνας 16atm διατομής Φ 100 έως και Φ200	H/ΛΜ 7044.2	H/ΛΜ 8	106	MM	10,00	45,00	450,00	
97	Αντικατάσταση INOX σωλήνας διατομής Φ 50 έως και Φ100	H/ΛΜ 7045.1	H/ΛΜ 6	109	MM	5,00	54,00	270,00	
98	Αντικατάσταση INOX σωλήνας διατομής Φ 100 έως και Φ200	H/ΛΜ 7045.2	H/ΛΜ 6	110	MM	5,00	137,00	685,00	
99	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 50 έως και Φ100	H/ΛΜ 7046.1	H/ΛΜ 6	113	TEM	1,00	35,00	35,00	
	Σε μεταφορά							89.000,02	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							89.000,02	
100	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 100 έως και Φ200	ΗΛΜ 7046.2	ΗΛΜ 6	114	TEM	1,00	180,00	180,00	
101	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 200 έως και Φ350	ΗΛΜ 7046.3	ΗΛΜ 6	115	TEM	1,00	270,00	270,00	
102	Αντικατάσταση κολλητού χαλύβδινου (σε AISI) ταφ διατομής Φ 50 έως και Φ100	ΗΛΜ 7047.1	ΗΛΜ 6	117	TEM	1,00	90,00	90,00	
103	Αντικατάσταση κολλητού χαλύβδινου (σε AISI) ταφ διατομής 100 έως και Φ200	ΗΛΜ 7047.2	ΗΛΜ 6	118	TEM	1,00	180,00	180,00	
104	Αντικατάσταση κολλητού χαλύβδινου (σε AISI) ταφ διατομής Φ 200 έως και Φ350	ΗΛΜ 7047.3	ΗΛΜ 6	119	TEM	1,00	280,00	280,00	
105	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) συστολής διατομής Φ 50 έως και Φ100	ΗΛΜ 7048.1	ΗΛΜ 6	121	TEM	1,00	60,00	60,00	
106	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) συστολής διατομής Φ 100 έως και Φ200	ΗΛΜ 7048.2	ΗΛΜ 6	122	TEM	1,00	230,00	230,00	
107	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) συστολής διατομής Φ 200 έως και Φ350	ΗΛΜ 7048.3	ΗΛΜ 6	123	TEM	1,00	450,00	450,00	
108	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) φλάντζας τórνου διατομής Φ 50 έως και Φ100	ΗΛΜ 7049.1	ΗΛΜ 6	124	TEM	1,00	18,00	18,00	
109	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) φλάντζας τórνου διατομής Φ 100 έως και Φ200	ΗΛΜ 7049.2	ΗΛΜ 6	125	TEM	1,00	45,00	45,00	
110	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) φλάντζας τórνου διατομής Φ 200 έως και Φ350	ΗΛΜ 7049.3	ΗΛΜ 6	126	TEM	1,00	130,00	130,00	
111	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) μούφας διατομής Φ 50 έως και Φ100	ΗΛΜ 7050.1	ΗΛΜ 6	127	TEM	1,00	130,00	130,00	
112	Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης (σε AISI) μούφας διατομής Φ 100 έως και Φ200	ΗΛΜ 7050.2	ΗΛΜ 6	128	TEM	1,00	260,00	260,00	
113	Αντικατάσταση κολλητής INOX καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 50 έως και Φ100	ΗΛΜ 7051.1	ΗΛΜ 6	130	TEM	2,00	80,00	160,00	
114	Αντικατάσταση κολλητής INOX φλάντζας τórνου διατομής Φ 100 έως και Φ200	ΗΛΜ 7052.1	ΗΛΜ 6	131	TEM	2,00	340,00	680,00	
115	Αντικατάσταση δικλείδας τύπου πεταλούδας διατομής 2 έως και 3 ίντσες	ΗΛΜ 7053.1	ΗΛΜ 85	132	TEM	1,00	160,00	160,00	
116	Αντικατάσταση δικλείδας τύπου πεταλούδας διατομής 3 έως και 6 ίντσες	ΗΛΜ 7053.2	ΗΛΜ 85	133	TEM	1,00	380,00	380,00	
117	Αντικατάσταση αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής έως και 2 ίντσες	ΗΛΜ 7054.1	ΗΛΜ 85	135	TEM	4,00	120,00	480,00	
	Σε μεταφορά							93.183,02	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	93.183,02	
118	Αντικατάσταση αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής 2 έως και 3 ίντσες	ΗΛΜ 7054.2	ΗΛΜ 85	136	ΤΕΜ	2,00	280,00	560,00	
119	Αντικατάσταση αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής 3 έως και 6 ίντσες	ΗΛΜ 7054.3	ΗΛΜ 85	137	ΤΕΜ	1,00	630,00	630,00	
120	Αντικατάσταση εξαρμωτικού χαλύβδινου διατομής έως και 2 ίντσες	ΗΛΜ 7055.1	ΗΛΜ 85	138	ΤΕΜ	5,00	140,00	700,00	
121	Αντικατάσταση εξαρμωτικού χαλύβδινου διατομής 2 έως και 3 ίντσες	ΗΛΜ 7055.2	ΗΛΜ 85	139	ΤΕΜ	5,00	160,00	800,00	
122	Αντικατάσταση εξαρμωτικού χαλύβδινου διατομής 3 έως και 6 ίντσες	ΗΛΜ 7055.3	ΗΛΜ 85	140	ΤΕΜ	4,00	350,00	1.400,00	
123	Αντικατάσταση σε συνήθειες μεταλλικές κατασκευές	ΗΛΜ 7056.1	ΗΛΜ 4	142	kg	250,00	4,00	1.000,00	
124	Έλεγχος μηχανολογικού εξοπλισμού σε μηχανουργείο	ΗΛΜ 7057.1	ΗΛΜ 87	143	ΩΡΑ	50,00	20,00	1.000,00	
125	Περιέλιξη τυλιγμάτων κινητήρα ανά hp	ΗΛΜ 7058.1	ΗΛΜ 81	144	HP	500,00	40,00	20.000,00	
126	Αντικατάσταση φλοτέρ λυμάτων με καλώδιο 6 μέτρων	ΗΛΜ 7059.1	ΗΛΜ 44	145	ΤΕΜ	12,00	170,00	2.040,00	
127	Αντικατάσταση φλοτέρ καθαρού ύδατος με καλώδιο 10 μέτρων	ΗΛΜ 7060.1	ΗΛΜ 44	146	ΤΕΜ	20,00	100,00	2.000,00	
128	Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 3X1,5 mm2	ΗΛΜ 7061.1	ΗΛΜ 47	147	ΜΜ	100,00	2,00	200,00	
129	Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 3X2,5 mm2	ΗΛΜ 7061.2	ΗΛΜ 47	148	ΜΜ	100,00	3,00	300,00	
130	Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 3X25 mm2	ΗΛΜ 7061.3	ΗΛΜ 47	149	ΜΜ	20,00	26,00	520,00	
131	Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 3X50mm2	ΗΛΜ 7061.4	ΗΛΜ 47	150	ΜΜ	20,00	43,00	860,00	
132	Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 3X70mm2	ΗΛΜ 7061.5	ΗΛΜ 47	151	ΜΜ	20,00	60,00	1.200,00	
133	Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 3X95 mm2	ΗΛΜ 7061.6	ΗΛΜ 47	152	ΜΜ	20,00	80,00	1.600,00	
134	Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 5X10 mm2	ΗΛΜ 7062.1	ΗΛΜ 47	153	ΜΜ	20,00	15,00	300,00	
135	Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 5X16 mm2	ΗΛΜ 7062.2	ΗΛΜ 47	154	ΜΜ	20,00	25,00	500,00	
136	Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 5X25 mm2	ΗΛΜ 7062.3	ΗΛΜ 47	155	ΜΜ	20,00	36,00	720,00	
137	Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 5X35 mm2	ΗΛΜ 7062.4	ΗΛΜ 47	156	ΜΜ	20,00	50,00	1.000,00	
138	Αντικατάσταση επιτηρητή τάσης (απλός)	ΗΛΜ 7064.1	ΗΛΜ 56	158	ΤΕΜ	10,00	60,00	600,00	
139	Αντικατάσταση επιτηρητή τάσης με χρόνο καθυστέρησης	ΗΛΜ 7065.1	ΗΛΜ 56	159	ΤΕΜ	10,00	75,00	750,00	
140	Αντικατάσταση σύνθετου επιτηρητή τάσης (ασυμμετρία φάσεων, περιοχή τάσεως, χρόνο καθυστέρησης)	ΗΛΜ 7066.1	ΗΛΜ 56	160	ΤΕΜ	2,00	270,00	540,00	
141	Αντικατάσταση επιτηρητή εναλλαγής κινητήρων	ΗΛΜ 7067.1	ΗΛΜ 56	161	ΤΕΜ	10,00	90,00	900,00	
142	Αντικατάσταση ηλεκτρονικού επιτηρητή ξηράς λειτουργίας	ΗΛΜ 7068.1	ΗΛΜ 56	162	ΤΕΜ	10,00	70,00	700,00	
143	Αντικατάσταση επιτηρητή ροής για αντλίες επιφανείας	ΗΛΜ 7069.1	ΗΛΜ 56	163	ΤΕΜ	10,00	60,00	600,00	
							Σε μεταφορά	134.603,02	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							134.603,02	
144	Αντικατάσταση ενισχυτή μεγάλης απόστασης (ενισχυτής φλωτέρ)	ΗΛΜ 7070.1	ΗΛΜ 56	164	ΤΕΜ	10,00	60,00	600,00	
145	Αντικατάσταση χρονικού (καθυστέρησης , αστέρα- τρίγωνο κλπ)	ΗΛΜ 7071.1	ΗΛΜ 56	165	ΤΕΜ	10,00	130,00	1.300,00	
146	Αντικατάσταση χρονοδιακόπτη 24h με εφεδρεία	ΗΛΜ 7072.1	ΗΛΜ 56	166	ΤΕΜ	5,00	80,00	400,00	
147	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος έως και 10hp	ΗΛΜ 7073.1	ΗΛΜ 56	167	ΤΕΜ	5,00	80,00	400,00	
148	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 10 έως και 20 hp	ΗΛΜ 7073.2	ΗΛΜ 56	168	ΤΕΜ	5,00	90,00	450,00	
149	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 20 έως και 35 hp	ΗΛΜ 7073.3	ΗΛΜ 56	169	ΤΕΜ	3,00	250,00	750,00	
150	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 35 έως και 50 hp	ΗΛΜ 7073.4	ΗΛΜ 56	170	ΤΕΜ	3,00	260,00	780,00	
151	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 50 έως και 60 hp	ΗΛΜ 7073.5	ΗΛΜ 56	171	ΤΕΜ	3,00	280,00	840,00	
152	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 60 έως και 150 hp	ΗΛΜ 7073.6	ΗΛΜ 56	172	ΤΕΜ	3,00	400,00	1.200,00	
153	Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος έως και 10hp	ΗΛΜ 7074.1	ΗΛΜ 51	173	ΤΕΜ	3,00	140,00	420,00	
154	Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 10 έως και 20 hp	ΗΛΜ 7074.2	ΗΛΜ 51	174	ΤΕΜ	3,00	180,00	540,00	
155	Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 20 έως και 35 hp	ΗΛΜ 7074.3	ΗΛΜ 51	175	ΤΕΜ	3,00	370,00	1.110,00	
156	Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 35 έως και 50 hp	ΗΛΜ 7074.4	ΗΛΜ 51	176	ΤΕΜ	3,00	380,00	1.140,00	
157	Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 50 έως και 60 hp	ΗΛΜ 7074.5	ΗΛΜ 51	177	ΤΕΜ	3,00	390,00	1.170,00	
158	Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 60 έως και 150 hp	ΗΛΜ 7074.6	ΗΛΜ 51	178	ΤΕΜ	2,00	480,00	960,00	
159	Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος έως και 10hp	ΗΛΜ 7075.1	ΗΛΜ 56	179	ΤΕΜ	2,00	70,00	140,00	
160	Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 10 έως και 20hp	ΗΛΜ 7075.2	ΗΛΜ 56	180	ΤΕΜ	2,00	130,00	260,00	
	Σε μεταφορά							147.063,02	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							147.063,02	
161	Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 20 έως και 35hp	H/ΛΜ 7075.3	H/ΛΜ 56	181	TEM	2,00	190,00	380,00	
162	Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 35 έως και 50hp	H/ΛΜ 7075.4	H/ΛΜ 56	182	TEM	2,00	320,00	640,00	
163	Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 50 έως και 60hp	H/ΛΜ 7075.5	H/ΛΜ 56	183	TEM	3,00	390,00	1.170,00	
164	Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 60 έως και 150hp	H/ΛΜ 7075.6	H/ΛΜ 56	184	TEM	1,00	920,00	920,00	
165	Αντικατάσταση αντικεραυνικού έως 40 KA, 3P+N	H/ΛΜ 7076.1	H/ΛΜ 45	185	TEM	2,00	250,00	500,00	
166	Αντικατάσταση αντικεραυνικού έως 65 KA, 3P+N	H/ΛΜ 7076.2	H/ΛΜ 45	186	TEM	3,00	290,00	870,00	
167	Αντικατάσταση ηλεκτροδίου κρεμαστού, τύπου μπουζί	H/ΛΜ 7077.1	H/ΛΜ 45	187	TEM	2,00	50,00	100,00	
168	Αντικατάσταση βοηθητικής επαφής NO ή NC	H/ΛΜ 7078.1	H/ΛΜ 55	188	TEM	20,00	30,00	600,00	
169	Αντικατάσταση μικρορελαί κυκλώματος ελέγχου , τάσης λειτουργίας 24V έως 220 V , ρεύματος λειτουργίας συνεχούς ή εναλλασσόμενου	H/ΛΜ 7079.1	H/ΛΜ 56	189	TEM	20,00	40,00	800,00	
170	Αντικατάσταση βάσεως μικρορελαί	H/ΛΜ 7080.1	H/ΛΜ 56	190	TEM	20,00	30,00	600,00	
171	Αντικατάσταση μπουτόν START ή STOP	H/ΛΜ 7081.1	H/ΛΜ 50	191	TEM	8,00	40,00	320,00	
172	Αντικατάσταση μεταγωγικού μικροδιακόπτη αυτοματισμού (1-0-2)	H/ΛΜ 7082.1	H/ΛΜ 50	192	TEM	6,00	45,00	270,00	
173	Αντικατάσταση ηλεκτρονικού πολυόργανου μετρήσεων (V-A -Hz- συνφ)	H/ΛΜ 7083.1	H/ΛΜ 56	193	TEM	1,00	500,00	500,00	
174	Αντικατάσταση μεταγωγικού διακόπτη βολτομέτρου	H/ΛΜ 7084.1	H/ΛΜ 50	194	TEM	5,00	90,00	450,00	
175	Αντικατάσταση γενικού διακόπτη 3x40 A	H/ΛΜ 7085.1	H/ΛΜ 50	195	TEM	4,00	90,00	360,00	
176	Αντικατάσταση γενικού διακόπτη 3x80 A	H/ΛΜ 7085.2	H/ΛΜ 50	196	TEM	4,00	120,00	480,00	
177	Αντικατάσταση γενικού διακόπτη 3x100 A	H/ΛΜ 7085.3	H/ΛΜ 50	197	TEM	2,00	190,00	380,00	
178	Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x63 A	H/ΛΜ 7086.1	H/ΛΜ 50	198	TEM	2,00	270,00	540,00	
179	Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x83 A	H/ΛΜ 7086.2	H/ΛΜ 50	199	TEM	2,00	280,00	560,00	
180	Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x100 A	H/ΛΜ 7086.3	H/ΛΜ 50	200	TEM	2,00	290,00	580,00	
181	Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x125 A	H/ΛΜ 7086.4	H/ΛΜ 50	201	TEM	2,00	440,00	880,00	
182	Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x160 A	H/ΛΜ 7086.5	H/ΛΜ 50	202	TEM	2,00	455,00	910,00	
	Σε μεταφορά							159.873,02	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							159.873,02	
183	Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x180 A	ΗΛΜ 7086.6	ΗΛΜ 50	203	TEM	1,00	465,00	465,00	
184	Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x250 A	ΗΛΜ 7086.7	ΗΛΜ 50	204	TEM	1,00	475,00	475,00	
185	Αντικατάσταση ασφάλειας βοηθητικού κυκλώματος χαρακτηριστικής C, έντασης έως και 1 x 16 A	ΗΛΜ 7087.1	ΗΛΜ 54	205	TEM	10,00	30,00	300,00	
186	Αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης έως και 3x 20 A	ΗΛΜ 7088.1	ΗΛΜ 54	206	TEM	10,00	60,00	600,00	
187	Αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης 3x 25 A	ΗΛΜ 7088.2	ΗΛΜ 54	207	TEM	5,00	65,00	325,00	
188	Αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης 3x 40 A έως και 3x 63 A	ΗΛΜ 7088.3	ΗΛΜ 54	208	TEM	5,00	70,00	350,00	
189	Αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης 3x 80 A	ΗΛΜ 7088.4	ΗΛΜ 54	209	TEM	4,00	140,00	560,00	
190	Αντικατάσταση φορτιστή μπαταρίας σε Η/Ζ	ΗΛΜ 7090.1	ΗΛΜ 58	210	TEM	1,00	300,00	300,00	
191	Αντικατάσταση επιτηρητή δικτύου σε Η/Ζ	ΗΛΜ 7091.1	ΗΛΜ 58	211	TEM	1,00	200,00	200,00	
192	Αντικατάσταση μικρορελαί σε Η/Ζ (τύπου λυχνίας)	ΗΛΜ 7092.1	ΗΛΜ 58	212	TEM	5,00	70,00	350,00	
193	Αντικατάσταση δίοδων σε Η/Ζ	ΗΛΜ 7093.1	ΗΛΜ 58	213	TEM	1,00	550,00	550,00	
194	Αντικατάσταση κεντρικής μονάδας ελέγχου εντολών σε Η/Ζ (ΕΚΑ)	ΗΛΜ 7094.1	ΗΛΜ 58	214	TEM	1,00	600,00	600,00	
195	Αντικατάσταση προθερμαντήρα νερού σε Η/Ζ	ΗΛΜ 7095.1	ΗΛΜ 58	215	TEM	1,00	600,00	600,00	
196	Αντικατάσταση συσσωρευτή (μπαταρία) 140Ah 12V	ΗΛΜ 7096.1	ΗΛΜ 58	216	TEM	4,00	250,00	1.000,00	
197	Αντικατάσταση συσσωρευτή (μπαταρία) 8Ah 12V	ΗΛΜ 7096.2	ΗΛΜ 58	217	TEM	5,00	110,00	550,00	
198	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου (ρελαί) στο κύκλωμα ασύρματης επικοινωνίας	ΗΛΜ 7097.1	ΗΛΜ 56	218	TEM	4,00	250,00	1.000,00	
199	Αντικατάσταση πνευματικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) στο βοηθητικό κύκλωμα ελέγχου	ΗΛΜ 7098.1	ΗΛΜ 56	219	TEM	3,00	40,00	120,00	
200	Εργασία αποκατάστασης βλάβης καλωδιώσεων και ελέγχου ηλεκτρολογικού πίνακα, τεχνίτης , βοηθός και μετάβαση επί τόπου	ΗΛΜ 7099.1	ΗΛΜ 52	220	ΩΡΑ	350,00	30,00	10.500,00	
201	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, κάτω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών μερικώς ή ολικώς	ΝΑΥΔΡ 11.08.03	ΥΔΡ 6751	221	kg	100,00	0,26	26,00	
202	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΝΑΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	222	kg	98,00	0,12	11,76	
	Σε μεταφορά							178.755,78	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							178.755,78	
203	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	ΝΑΥΔΡ 11.07.02	ΥΔΡ 6751	223	kg	100,00	0,31	31,00	
204	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	ΝΑΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ 6751	224	kg	200,00	0,18	36,00	
205	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	ΝΑΥΔΡ 11.08.02	ΥΔΡ 6751	225	kg	300,00	0,23	69,00	
206	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον	ΝΑΥΔΡ 11.08.04	ΥΔΡ 6751	226	kg	300,00	0,31	93,00	
207	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΥΔΡ 11.09	ΥΔΡ 6751	227	kg	100,00	0,23	23,00	
208	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΝΑΥΔΡ 11.05.01	ΥΔΡ 6751	228	kg	100,00	1,65	165,00	
209	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΝΑΥΔΡ 11.05.02	ΥΔΡ 6751	229	kg	50,00	2,10	105,00	
210	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΝΑΥΔΡ 11.05.03	ΥΔΡ 6751	230	kg	50,00	4,50	225,00	
211	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	231	kg	200,00	2,90	580,00	
	Σύνολο : 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΜ							180.082,78	180.082,78
	2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ Ε.Ε.Λ.								
1	Επισκευή μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων mammoth rotor 1000 B.K. (μικρο σετ)	ΗΛΜ 7104.1	ΗΛΜ 80	236	TEM	1,00	2.640,00	2.640,00	
2	Επισκευή μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων mammoth rotor 1000 B.K. (μεγάλο σετ)	ΗΛΜ 7104.2	ΗΛΜ 80	237	TEM	1,00	3.740,00	3.740,00	
3	Επισκευή μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων mammoth rotor 1000 B.K. (κομπλερ)	ΗΛΜ 7104.3	ΗΛΜ 80	238	TEM	1,00	150,00	150,00	
	Σε μεταφορά							6.530,00	180.082,78

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							6.530,00	180.082,78
4	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα μειωτήρων επιφανειακών αεριστήρων mammoth rotor 1000 B.K	HΛM 7104.4	HΛM 81	239	TEM	4,00	360,00	1.440,00	
5	Αντικατάσταση ρουλεμάν ηλεκτροκινητήρα μειωτήρων επιφανειακών αεριστήρων mammoth rotor 1000 B.K	HΛM 7104.5	HΛM 81	240	TEM	8,00	120,00	960,00	
6	Επισκευή χαλύβδινων αξόνων μηχανών B.K	HΛM 7107.1	HΛM 6	241	ΩΡΑ	6,00	15,00	90,00	
7	Επισκευή ανοξείδωτων αξόνων μηχανών B.K	HΛM 7107.2	HΛM 6	242	ΩΡΑ	10,00	20,00	200,00	
8	Επισκευή και εργασίες διαμορφωσης χαλυβδίνης λαμαρίνας	HΛM 7108.1	HΛM 6	243	ΩΡΑ	30,00	50,00	1.500,00	
9	Επισκευή και εργασίες διαμορφωσης ανοξείδωτης λαμαρίνας	HΛM 7108.2	HΛM 6	244	ΩΡΑ	30,00	50,00	1.500,00	
10	Εργασίες αποσυναρμολογησης ή συναρμολογησης μηχανών του βιολογικού στο χώρο του βιολογικού	HΛM 7109.1	HΛM 80	245	ΩΡΑ	200,00	25,00	5.000,00	
11	Επισκευή χαλύβδινων αξόνων μηχανών	HΛM 7110.1	HΛM 6	246	ΩΡΑ	30,00	30,00	900,00	
12	Επισκευή ανοξείδωτων αξόνων μηχανών	HΛM 7110.2	HΛM 6	247	ΩΡΑ	10,00	40,00	400,00	
13	Επισκευή ρουλεμαν αξονων αντλητικών	HΛM 7111.1	HΛM 80	248	TEM	20,00	50,00	1.000,00	
14	Επισκευή κομπλερ χαλυβδυνων αξονων αντλητικών	HΛM 7112.1	HΛM 80	249	ΩΡΑ	20,00	30,00	600,00	
15	Επισκευή χαλύβδινου κελύφους αντλητικών	HΛM 7113.1	HΛM 80	251	ΩΡΑ	20,00	50,00	1.000,00	
16	Αντικατάσταση ρουλεμάν απέναντι (πλαϊνού) εδράνου αεριστήρα mammoth rotor 1000 B.K	HΛM 7104.6	HΛM 81	254	ΣΕΤ	8,00	450,00	3.600,00	
17	Αντικατάσταση αλυσίδας ξέστρου DAF	HΛM 7118.1	HΛM 81	258	MM	10,00	93,00	930,00	
18	Αντικατάσταση μειωτήρα ξέστρου DAF	HΛM 7119.1	HΛM 81	259	TEM	1,00	850,00	850,00	
19	Επισκευή φυσητήρα Robuschi RB40	HΛM 7123.1	HΛM 80	263	TEM	1,00	1.200,00	1.200,00	
20	Επισκευή φυσητήρα Robuschi RB30	HΛM 7123.2	HΛM 80	264	TEM	1,00	999,99	999,99	
21	Αντικατάσταση αλυσίδας κίνησης γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του B.K.	HΛM 7127.5	HΛM 63	271	MM	10,00	30,00	300,00	
22	Αντικατάσταση λάστιχου μικρού τροχού γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του B.K.	HΛM 7127.7	HΛM 63	272	TEM	2,00	395,00	790,00	
23	Αντικατάσταση ρουλεμαν ηλεκτροκινητήρα ξεστρου της μονάδας στατικής προτάχυνσης του B.K.	HΛM 7128.2	HΛM 81	274	ΣΕΤ	2,00	180,00	360,00	
24	Επισκευή αντλίας λυμάτων (καθαρισμός) ισχύος από 1- 5 HP	HΛM 7132.1	HΛM 80	283	TEM	5,00	25,00	125,00	
25	Επισκευή αντλίας λυμάτων (καθαρισμός) ισχύος από 5- 10 HP	HΛM 7132.2	HΛM 80	284	TEM	5,00	35,00	175,00	
	Σε μεταφορά							30.449,99	180.082,78

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								30.449,99	180.082,78
26	Επισκευή αντλίας λυμάτων (καθαρισμός) ισχύος από 10-20 HP	ΗΛΜ 7132.3	ΗΛΜ 80	285	ΤΕΜ	5,00	130,00	650,00	
27	Επισκευή αντλίας λυμάτων (καθαρισμός) ισχύος από 20-40 HP	ΗΛΜ 7132.4	ΗΛΜ 80	286	ΤΕΜ	5,00	150,00	750,00	
28	Αντικατάσταση ράουλο βαρεου τύπου Φ89Χ750mm αυτοματης εσχάρας Β.Κ	ΗΛΜ 7124.7	ΗΛΜ 63	288	ΤΕΜ	2,00	68,00	136,00	
29	Αντικατάσταση ρουλεμάν στους βοηθητικούς τροχούς της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.	ΗΛΜ 7127.1	ΗΛΜ 63	292	ΣΕΤ	4,00	213,00	852,00	
30	Αντικατάσταση εδρανων - ρουλεμάν στους τροχούς της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.	ΗΛΜ 7127.2	ΗΛΜ 63	293	ΣΕΤ	4,00	255,00	1.020,00	
31	Αντικατάσταση γραναζιού κίνησης γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.	ΗΛΜ 7127.3	ΗΛΜ 63	294	ΤΕΜ	1,00	268,00	268,00	
32	Αντικατάσταση γραναζιού τάνυσης αλυσίδας γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.	ΗΛΜ 7127.4	ΗΛΜ 63	295	ΤΕΜ	1,00	217,00	217,00	
33	Αντικατάσταση λάστιχου μεγάλου τροχού γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.	ΗΛΜ 7127.6	ΗΛΜ 63	296	ΤΕΜ	1,00	740,00	740,00	
34	Φωτογραφιση και βιντεοσκοπήση υποθαλασσίου αγωγού	ΗΛΜ 7128	ΗΛΜ 87	297	ΤΕΜ	1,00	750,00	750,00	
Σύνολο : 2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ Ε.Ε.Λ.								35.832,99	35.832,99
Αθροισμα									215.915,77
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	38.864,84
Αθροισμα									254.780,61
Απρόβλεπτα								15,00%	38.217,09
Αθροισμα									292.997,70
Πρόβλεψη αναθεώρησης									7.002,30
Αθροισμα									300.000,00
ΦΠΑ								24,00%	72.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									372.000,00

ΠΕΘΥΜΝΟ 03/06/2024
Οι μελετητές

Μ. ΡΟΥΣΣΑΚΗΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΘΥΜΝΟ 06/06/2024
Ο ΔΝΤΗΣ ΤΥ ΔΕΥΑΡ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ