



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Εθνικών και Καποδιστριακών  
Πανεπιστημίων Αθηνών  
Τεχνική Υπηρεσία

Παροχή Υπηρεσιών:

"Τακτική συντήρηση και επισκευές ανελκυστήρων του  
ΕΚΠΑ για τη διετία 2018-2019"

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	1. ΟΜΑΔΑ Α: Εργασίες Συντήρησης	Μον. Μετρ.	Αριθμός ανελκ/ρων	Διάρκεια συντήρησης (μήνες)	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
						Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ή υδραυλικού ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έως πέντε (5) στάσεων, με χειροκίνητες θύρες φρέατος.	τεμ.	56	24	60,00	80.640,00	
2	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ή υδραυλικού ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έως πέντε (5) στάσεων, με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	26	24	65,00	40.560,00	
3	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ή υδραυλικού ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έξι (6) έως οκτώ (8) στάσεων, με χειροκίνητες θύρες φρέατος.	τεμ.	11	24	70,00	18.480,00	
4	Εργασίες προληπτικής συντήρησης υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έξι (6) έως οκτώ (8) στάσεων, με αυτόματες θύρες φρέατος-θαλάμου.	τεμ.	3	24	75,00	5.400,00	
5	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ή υδραυλικού ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, επτά (7) έως δέκα (10) στάσεων, Collective - Selective Duplex, με αυτόματες θύρες φρέατος-θαλάμου.	τεμ.	8	24	80,00	15.360,00	
6	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ανελκυστήρα αυτοκινήτων, υδραυλικού, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, τριών (3) στάσεων, με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	1	24	80,00	1.920,00	

7	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ανεγκυστήρα αυτοκινήτων, υδραυλικού, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, τριών (3) στάσεων, <b>Collective - Selective Duplex</b> , με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	2	24	90,00	4.320,00	
8	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ανεγκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έξι (6) έως οκτώ (8) στάσεων, <b>Collective - Selective triplex, συστήματος Ward - Leonard</b> , με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	6	24	115,00	16.560,00	
9	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ανεγκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, οκτώ (8) στάσεων, <b>Collective - Selective triplex</b> , με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	3	24	80,00	5.760,00	
10	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ανεγκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, δέκα (10) στάσεων, <b>Collective - Selective triplex</b> , με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	3	24	90,00	6.480,00	
	Δυνατότητα κατακύρωσης της παροχής υπηρεσιών για ποσότητα μεγαλύτερη κατά 3% της προϋπολογισθείσας αξίας περιλαμβανομένου ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 104 παρ. 1 του Ν. 4412 / 2016.					12.400,00	
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>						<b>207.880,00</b>
A/A	<b>2. ΟΜΑΔΑ Β: Επισκευές - αντικαταστάσεις εξαρτημάτων (Ενδεικτικός Προϋπολογισμός)</b>	<b>Μον. Μέτρ.</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Δαπάνη</b>		
	<b>ΦΡΕΑΤΙΟ</b>				<b>Μερική</b>	<b>Ολική</b>	
1	Αντικατάσταση χειριστηρίου επιθεώρησης στην οροφή του θαλάμου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ .	5	90	450		



2	Τοποθέτηση προσκρουστήρων για το θάλαμο ή το αντιβαρο σε κατάλληλο ύψος, έτσι ώστε όταν ο θάλαμος ή το αντιβαρο επικλύθονται στους προσκρουστήρες να υπάρχουν οι αντίστοιχοι ελεύθεροι χώροι ασφαλείας στον πυθμένα και στην άνω απόληξη.	τεμ.	3	65	195	
3	Αντικατάσταση περιοριστήρα ταχύτητας με διπλής φοράς ενεργοποίησης, σήμανση CE, αύλακα δοκιμής και τροχάλια τάνυσης με βάρος στον πυθμένα, κατάλληλο για την ταχύτητα του ανελκυστήρα. Στην τροχάλια του περιοριστήρα στον πυθμένα του φρέατος πρέπει να υπάρχει διακόπτης που να ενεργοποιείται από τη χαλάρωση του συρματόσχοινου. (άνω και κάτω μέρος).	τεμ.	5	400	2000	
4	Αντικατάσταση τερματικού, προτερματικού διακόπτη	τεμ.	8	40	320	
5	Τοποθέτηση στον πυθμένα του φρέατος μεταξύ αντιβαρου και θαλάμου λαμπίρινα ύψους 2,00 m για την προστασία από το αντιβαρο κατά την κάθοδό του.	τεμ.	2	200	400	
6	Αντικατάσταση αρπάγης με νέα, διπλής φοράς ενεργοποίησης, προοδευτικής ενέργειας.	τεμ.	4	850	3400	
7	Ενίσχυση φωτισμού στο φρεάτιο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κόστος ανά σημείο).	τεμ.	10	40	400	
8	Τοποθέτηση στην οροφή του θαλάμου κινητού δαπέδου στην πλάερά του αντιβαρου.	τεμ.	2	80	160	
9	Τοποθέτηση stop δύο σταθερών θέσεων, διακόπτη φωτισμού και ρευματοδότη στον πυθμένα του φρέατος, σε θέση κοντά στην είσοδο.	τεμ.	4	70	280	
10	Αντικατάσταση καλωδίων συνδέσεως πίνακα - θαλάμου με εύκαμπτο καλώδιο πλάκε.	μέτρο	400	10	4000	
11	Τσιμούχα εμβόλου.	τεμ.	8	210	1680	
12	Τοποθέτηση συστήματος δοκιμής αρπάγης.	τεμ.	1	65	65	
13	Αντικατάσταση διακόπτη ελέγχου χαλάρωσης συρματόσχοινου περιοριστήρα στον πυθμένα του φρέατος.	τεμ.	5	50	250	
14	Αντικατάσταση κοινοδοκού στήριξης ελαστικού προσκρουστήρα θαλάμου ή αντιβαρου στον πυθμένα.	τεμ.	2	50	100	

15	Αντικατάσταση ράουλα σασί	ζεύγος	1	100	100
16	Αντικατάσταση βαλβίδα θράυσης	τεμ.	3	250	750
	<b>ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ</b>				
17	Τοποθέτηση ρευματοδότη στο μηχανοστάσιο.	τεμ.	1	20	20
18	Εξασφάλιση επαρκούς φωτισμού εντός του μηχανοστασίου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κόστος ανά σημείο).	τεμ.	2	30	60
19	Αντικατάσταση πίνακα ελέγχου Simplex 5 στάσεων 6 kw. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το inverter.	τεμ.	2	2350	4700
20	Αντικατάσταση πίνακα ελέγχου Simplex 6 στάσεων 7,5 kw. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το inverter.	τεμ.	1	2500	2500
21	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ400 mm και 3 κανάλια.	τεμ.	1	290	290
22	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ400 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	3	320	960
23	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ400 mm και 6 κανάλια.	τεμ.	1	390	390
24	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ400 mm και 9 κανάλια.	τεμ.	1	460	460
25	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ420 mm και 3 κανάλια.	τεμ.	1	310	310
26	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ450 mm και 3 κανάλια.	τεμ.	1	330	330
27	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ450 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	2	370	740
28	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ450 mm και 5 κανάλια.	τεμ.	1	410	410
29	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ450 mm και 6 κανάλια.	τεμ.	1	440	440
30	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ460 mm και 3 κανάλια.	τεμ.	1	340	340
31	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ480 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	1	400	400
32	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ480 mm και 5 κανάλια.	τεμ.	1	440	440
33	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ480 mm και 6 κανάλια.	τεμ.	1	480	480
34	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ510 mm και 5 κανάλια.	τεμ.	1	460	460
35	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ520 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	1	430	430
36	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ520 mm και 5 κανάλια.	τεμ.	1	480	480
37	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ520 mm και 6 κανάλια.	τεμ.	1	520	520
38	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ520 mm και 8 κανάλια.	τεμ.	1	600	600
39	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ540 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	1	450	450



40	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ560 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	3	470	1410	
41	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ560 mm και 6 κανάλια.	τεμ.	1	550	550	
42	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ580 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	1	490	490	
43	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ580 mm και 3 κανάλια.	τεμ.	1	460	460	
44	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ600 mm και 4 κανάλια	τεμ.	2	510	1020	
45	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ600 mm και 6 κανάλια	τεμ.	1	590	590	
46	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ610 mm και 5 κανάλια	τεμ.	1	570	570	
47	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ620 mm και 3 κανάλια	τεμ.	1	500	500	
48	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ640 mm και 6 κανάλια	τεμ.	1	630	630	
49	Τοποθέτηση επαρκούς φωτισμού στο τροχαλαιοστάσιο (κόστος ανά σημείο).	τεμ.	2	30	60	
50	Τοποθέτηση επιτηρητή τάσης στον πίνακα ελέγχου.	τεμ.	1	60	60	
51	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών στο μπλοκ βαλβίδων.	τεμ.	10	120	1200	
52	Τοποθέτηση πρεσοσυστήι υψηλής πίεσης (υπέρβαρο) στη μονάδα ισχύος και ρύθμιση ώστε να ενεργοποιείται στο 110 % του ονομαστικού φορτίου.	τεμ.	3	50	150	
53	Αντικατάσταση μανόμετρου.	τεμ.	1	40	40	
54	Αντικατάσταση φερμουίτ για μηχανή έως 7,5 kw.	τεμ.	5	100	500	
55	Αντικατάσταση φερμουίτ για μηχανή άνω των 7,5 kw.		3	130	390	
56	Καθαρισμός και επισκευή μηχανής (αν διαπιστωθεί διαρροή λαδιού, τζόγος κ.λ.π.)	τεμ.	3	200	600	
57	Ρουλεμάν κινητήρα έως 7,5 kw.	τεμ.	7	90	630	
58	Ρουλεμάν κινητήρα άνω των 7,5 kw.	τεμ.	5	125	625	
59	Προσθήκη υδραυλικών λαδιών στο δοχείο της αντλίας (σε υδραυλικό ανελκυστήρα)	lt	400	1,8	720	
60	Κουζινέτα κινητήρα έως 7,5 kw.	τεμ.	1	220	220	
61	Κουζινέτα κινητήρα άνω των 7,5 kw.	τεμ.	1	270	270	
62	Πεπιέλαξη κινητήρα έως 6 kw.	τεμ.	1	500	500	
63	Πεπιέλαξη κινητήρα έως 11 kw.	τεμ.	1	700	700	
64	Πεπιέλαξη κινητήρα άνω των 11 kw.	τεμ.	1	850	850	
65	Αντικατάσταση ηλεκτρονικής μονάδας VVVF αυτόματης θύρας φρεατίου	τεμ.	3	450	1350	

66	Αντικατάσταση inverter κινητήριου μηχανισμού με ισχύ μέχρι 6 kw	τεμ.	2	1000	2000	
67	Αντικατάσταση inverter κινητήριου μηχανισμού με ισχύ μέχρι 11 kw	τεμ.	2	1300	2600	
68	Αντικατάσταση inverter κινητήριου μηχανισμού με ισχύ μέχρι 16 kw	τεμ.	1	1800	1800	
	<b>ΘΑΛΑΜΟΣ</b>					
69	Αντικατάσταση κομβιοδότης θαλάμου λόγω φθοράς (ή όταν δεν υπάρχει πρόβλεψη για ένδειξη ορόφου και κατεύθυνσης, φωτισμό ασφαλείας, τηλεφωνική συσκευή κ.άλ.) Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η συσκευή ενδοεπικοινωνίας.					
	69.1 Για ανεγκυστήρες έως 4 στάσεων	τεμ.	2	400	800	
	69.2 Για ανεγκυστήρες από 5-7 στάσεις	τεμ.	3	450	1350	
	69.3 Για ανεγκυστήρες από 8-10 στάσεις	τεμ.	1	500	500	
70	Κομβιοδότης ορόφου	τεμ.	30	70	2100	
71	Κομβιοδότης ισογείου	τεμ.	7	100	700	
72	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας LED στο θάλαμο που να τροφοδοτείται μαζί με το κουδούνι από επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.	τεμ.	3	45	135	
73	Εξοπλισμός θαλάμου με συσκευή αμφίδρομης επικοινωνίας.	τεμ.	10	60	600	
74	Εγκατάσταση θύρας θαλάμου κατάλληλης αντοχής	τεμ.	3	850	2550	
75	Αντικατάσταση θαλάμου λόγω φθοράς (αντικατάσταση τοιχωμάτων, δαπέδου, οροφής, κομβιοδότης θαλάμου κ.λ.π.) (Διαστάσεις θαλάμου έως 1.100 x 2.230 mm).	τεμ.	3	1300	3900	
76	Τοποθέτηση ποδιάς καταλλήλων διαστάσεων στο κατώφλι του θαλάμου.	τεμ.	25	50	1250	
77	Τοποθέτηση φωτοκύτταρου στις ανώτατες πόρτες θαλάμου - φρέατος.	τεμ.	3	100	300	



78	Αντικατάσταση οροφής θαλάμου λόγω φθοράς. Η οροφή θαλάμου θα είναι μεταλλική, ισχυρής κατασκευής, στεγανή, ώστε να αντέχει φόρτιση ίση με το ωφέλιμο φορτίο του θαλάμου με τις σχετικές ανοχές. Ο θάλαμος εσωτερικά θα φωτίζεται με LED αντικατασκευά προβολάκια (spot), έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη από την κείμενη νομοθεσία ένταση φωτισμού. Τα προβολάκια θα καλύπτονται με διακοσμητική ψευδοροφή από ανοξείδωτη λαμαρίνα ή άλλο υλικό επιλογής της επιβλέψης. (Διαστάσεις οροφής έως 1.100 x 2.200 mm).	τεμ.	12	200	2400	
79	Αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων καμπίνας και αντικατάσταση καθρέπτη. Τα πλευρικά τοιχώματα του θαλάμου θα επενδυθούν εσωτερικά με ανοξείδωτο χάλυβα saïne ή φορμάκια ή άλλη επένδυση επιλογής της επιβλέψης. (Διαστάσεις καμπίνας έως 1.100 x 2.200 mm).	τεμ.	10	600	6000	
80	Τοποθέτηση φωτοκουρτίνας στο θάλαμο.	τεμ.	2	300	600	
81	Δάπεδο θαλάμου, αντικατάσταση επίστρωσης με μονοκόμματο ελαστικό υλικό, ανάλογης ποιότητας κι αισθητικής με την επένδυση του θαλάμου. (Διαστάσεις θαλάμου έως 1.100 x 2.200 mm).	τεμ.	20	90	1800	
	<b>ΘΥΡΕΣ</b>					
82	Αντικατάσταση κλειδαριών στις θύρες φρέατος με κλειδαριές δυτλής ασφάλειας (προμηνιάωση).	τεμ.	15	80	1200	
83	Αντικατάσταση ημιαυτόματων θυρών φρέατος βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή (άνογμα θύρας έως 850 mm, ύψος 2.000 mm).	τεμ.	16	370	5920	
84	Αντικατάσταση ημιαυτόματων θυρών φρέατος. Επένδυση φύλλων με ανοξείδωτο χάλυβα σατνέ (άνογμα θύρας έως 850 mm, ύψος 2.000 mm).	τεμ.	8	700	5600	
85	Αντικατάσταση αυτόματων θυρών φρέατος. Επένδυση φύλλων με ανοξείδωτο χάλυβα σατνέ (άνογμα θύρας έως 900 mm, ύψος 2.000 mm).	τεμ.	3	1200	3600	
86	Ηλεκτρομαγνήτης, μανδάλωσης, θυρών	τεμ.	2	100	200	

87	Κινητήριος μηχανισμός θύρας θαλάμου	τεμ.	4	180	720	
88	Κινητήριος μηχανισμός αυτόματης θύρας	τεμ.	4	250	1000	
89	Σετ βραχίονα αυτόματης θύρας bus μαζί με τα εξαρτήματά του (μάντας και τροχαλία)	τεμ.	5	130	650	
	<b>ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ</b>					
90	Αντικατάσταση συρματόσχοινων έως Φ 11 mm. Η στερέωση των άκρων τους στο θάλαμο, αντίβαρο κ.λ.π. θα γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην τεχνική περιγραφή. Πρέπει να εξασφαλισθεί η ομοιόμορφη τάνυση των συρματόσχοινων ανάρτησης του θαλάμου.	μέτρο	2000	3,2	6400	
91	Αντικατάσταση συρματόσχοινων έως Φ13 mm. Η στερέωση των άκρων τους στο θάλαμο, αντίβαρο κ.λ.π. θα γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην τεχνική περιγραφή. Πρέπει να εξασφαλισθεί η ομοιόμορφη τάνυση των συρματόσχοινων ανάρτησης του θαλάμου.	μέτρο	1200	4	4800	
	<b>ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
92	Ωρομίσθια δαπάνη ενός βοηθού για την επισκευή στοιχείων και αποκατάσταση λειτουργίας ανελκυστήρων	ωρ/σθιο	100	17,31	1731	
93	Ωρομίσθια δαπάνη ενός τεχνίτη για την επισκευή στοιχείων και αποκατάσταση λειτουργίας ανελκυστήρων	ωρ/σθιο	100	20,42	2042	
94	Αντικαταστάσεις εξαρτημάτων μεγάλου κόστους που δε συμπεριλαμβάνονται στα παραπάνω άρθρα, ή για υπέρβαση συμβατικών ποσοτήτων σε υπάρχοντα άρθρα.	τεμ.	1	10000	10000	
95	Σύνταξη τεχνικού φακέλου που θα περιλαμβάνει: μηχανολογικό σχέδιο της εγκατάστασης, ηλεκτρολογικό σχέδιο του πίνακα, μελέτη (υπολογισμούς) και τα έγγραφα των κατασκευαστικών στοιχείων του ανελκυστήρα (βεβαιώσεις, πιστοποιητικά κ.λ.π.).	τεμ.	15	250	3750	
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>					<b>124.843,00</b>



