

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ							
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.	54	12	60,00	38.880,00	
2	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ή υδραυλικού ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έως πέντε (5) στάσεων, με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	14	12	65,00	10.920,00	
3	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ή υδραυλικού ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έξι (6) έως οκτώ (8) στάσεων, με χειροκίνητες θύρες φρέατος.	τεμ.	13	12	70,00	10.920,00	
4	Εργασίες προληπτικής συντήρησης υδραυλικού ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έξι (6) έως οκτώ (8) στάσεων, με αυτόματες θύρες φρέατος-θαλάμου.	τεμ.	1	12	75,00	900,00	
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.	4	12	80,00	3.840,00	
6	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ανελκυστήρα αυτοκινήτων, υδραυλικού, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, τριών (3) στάσεων, με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	1	12	80,00	960,00	
7	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ανελκυστήρα αυτοκινήτων, υδραυλικού, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, τριών (3) στάσεων, Collective - Selective Duplex , με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	2	12	95,00	2.280,00	

8	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έξι (6) έως οκτώ (8) στάσεων, Collective - Selective triplex, συστήματος Ward - Leonard , με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	6	12	115,00	8.280,00	
9	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, οκτώ (8) στάσεων, Collective - Selective triplex , με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	3	12	80,00	2.880,00	
10	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, δέκα (10) στάσεων, Collective - Selective triplex , με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	3	12	95,00	3.420,00	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α						83.280,00
Α/Α	2. ΟΜΑΔΑ Β: Επισκευές σύμφωνα με τις εκθέσεις κοινοποιημένου φορέα ελέγχου για την εναρμόνιση των ανελκυστήρων με την ισχύουσα νομοθεσία	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
					Μερική	Ολική	
1	Αντικατάσταση χειριστηρίου συντήρησης στην οροφή του θαλάμου από νέου τύπου με κομβία συντήρησης συνεχούς πίεσης, προστατευμένο επιλογέα συντήρησης - λειτουργίας και διακόπτη stop τύπου "μανιτάρι" (όπου απαιτείται και στο τροχαλιοστάσιο).	τεμ .	7	90	630		
2	Τοποθέτηση προσκρουστήρων για το θάλαμο και το αντίβαρο σε κατάλληλο ύψος, έτσι ώστε όταν ο θάλαμος ή το αντίβαρο επικάθονται στους προσκρουστήρες να υπάρχουν οι αντίστοιχοι ελεύθεροι χώροι ασφαλείας στον πυθμένα και στην άνω απόληξη.	τεμ .	16	130	2080		
3	Αντικατάσταση κλειδαριών στις θύρες φρέατος με κλειδαριές διπλής ασφάλειας.	τεμ .	14	70	980		

4	Αντικατάσταση περιοριστήρα ταχύτητας με διπλής φοράς ενεργοποίησης, σήμανση CE, αύλακα δοκιμής και τροχαλία τάνυσης με βάρος στον πυθμένα, κατάλληλο για την ταχύτητα του ανελκυστήρα. Στην τροχαλία του περιοριστήρα στον πυθμένα του φρέατος πρέπει να υπάρχει διακόπτης που να ενεργοποιείται από τη χαλάρωση του συρματόσχοινου.	τεμ .	46	450	20700	
5	Αντικατάσταση κομβιοδότη θαλάμου λόγω φθοράς. (ή όταν δεν υπάρχει πρόβλεψη για ένδειξη ορόφου και κατεύθυνσης, για φωτισμό ασφαλείας, τηλεφωνική σύνδεση, ενώ δεν πρέπει να λειτουργεί στοπ εντός του θαλάμου).	τεμ .	3	500	1500	
6	Εγκατάσταση φωτός ασφαλείας στο θάλαμο που να τροφοδοτείται μαζί με το κουδούνι από επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.	τεμ.	5	30	150	
7	Εξοπλισμός θαλάμου με συσκευή αμφίδρομης επικοινωνίας.	τεμ.	78	60	4680	
8	Αντικατάσταση τερματικού, προτερματικού διακόπτη	τεμ .	20	40	800	
9	Εγκατάσταση θύρας θαλάμου κατάλληλης αντοχής	τεμ .	6	850	5100	
10	Τοποθέτηση στον πυθμένα του φρέατος μεταξύ αντίβαρου και θαλάμου λαμαρίνα ύψους 2 m για την προστασία από το αντίβαρο κατά την κάθοδό του. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό λόγω έλλειψης χώρου να τοποθετηθεί προειδοποιητική σήμανση.	τεμ .	33	200	6600	
11	Αντικατάσταση αρπάγης με νέα διπλής φοράς ενεργοποίησης, προοδευτικής ενέργειας	τεμ .	49	850	41650	
12	Τοποθέτηση ρευματοδότη στο μηχανοστάσιο.	τεμ.	3	20	60	
13	Εξασφάλιση επαρκούς φωτισμού εντός του μηχανοστασίου, στο χώρο του πίνακα και της μηχανής.	τεμ.	5	70	350	
14	Ενίσχυση φωτισμού στο φρεάτιο (0,5μ από το ανώτερο και κατώτερο σημείο και min 50 lux ενδιάμεσα).	τεμ.	27	90	2430	
15	Τοποθέτηση φωτισμού στο φρεάτιο (0,5μ από το ανώτερο και κατώτερο σημείο και min 50 lux ενδιάμεσα).	τεμ .	39	150	5850	

16	Αντικατάσταση πίνακα χειρισμών έτσι ώστε να καλύπτει τις απαιτήσεις του ΦΕΚ 2604 (έλεγχος προστασίας από αναστροφή / έλλειψη φάσεων, χρονικό διαδρομής) και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	1750	1750	
17	Αντικατάσταση συρματόσχοινων έως Φ 11 mm. Η ανάρτηση του θαλάμου πρέπει να γίνεται με τρεις σφιγκτήρες σε κάθε άκρο τους και ελατήρια στη σύνδεση με το αντίβαρο. Πρέπει να εξασφαλισθεί η ομοιόμορφη τάνυση των συρματόσχοινων ανάρτησης του θαλάμου.	μέτρο	500	3,2	1600	
18	Αντικατάσταση συρματόσχοινων Φ13 mm. Η ανάρτηση του θαλάμου πρέπει να γίνεται με τρεις σφιγκτήρες σε κάθε άκρο τους και ελατήρια στη σύνδεση με το αντίβαρο. Πρέπει να εξασφαλισθεί η ομοιόμορφη τάνυση των συρματόσχοινων ανάρτησης του θαλάμου.	μέτρο	400	4	1600	
19	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής 4Φ11 / 450 mm.	τεμ.	4	350	1400	
20	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής 4Φ12 / 600 mm	τεμ.	3	430	1290	
21	Αντικατάσταση θαλάμου λόγω φθοράς (εγκατάσταση αυτόματης πόρτας τύπου bus, αντικατάσταση τοιχωμάτων, δαπέδου, οροφής, κομβιοδόχου θαλάμου κ.λ.π.)	τεμ.	2	2000	4000	
22	Τοποθέτηση συστήματος ενδοσυνεννόησης μεταξύ μηχανοστασίου και οροφής θαλάμου (και τροχαλιοστασίου όπου υπάρχει).	τεμ.	45	70	3150	
23	Τοποθέτηση στην οροφή του θαλάμου κινητού δαπέδου στην πλευρά του αντίβαρου.	τεμ.	17	80	1360	
24	Τοποθέτηση προστατευτικού κάγκελου στην οροφή του θαλάμου.	τεμ .	3	100	300	
25	Τοποθέτηση κατάλληλου προστατευτικού καλύμματος αντίβαρου στο μηχανοστάσιο.	τεμ .	2	50	100	
26	Τοποθέτηση καλύμματος στην τροχαλία τάνυσης του περιοριστήρα και εξασφάλιση λειτουργίας διακόπτη ελέγχου χαλάρωσης συρματόσχοινου .	τεμ .	3	40	120	

27	Τοποθέτηση stop δύο σταθερών θέσεων, διακόπτης φωτισμού και ρευματοδότης στον πυθμένα του φρέατος, σε θέση κοντά στην είσοδο.	τεμ .	13	70	910	
28	Τοποθέτηση ποδιάς καταλλήλων διαστάσεων στο κατώφλι του θαλάμου.	τεμ .	16	40	640	
29	Τοποθέτηση επαρκούς φωτισμού στο τροχαλιοστάσιο.	τεμ .	2	30	60	
30	Τοποθέτηση χωρίσματος / πλέγματος στο φρεάτιο μεταξύ των δύο ανελκυστήρων κατά μήκος όλης της διαδρομής.	τεμ .	2	250	500	
31	Τοποθέτηση καλύμματος προστασίας και προστασία εξόδου συρματόσχοινων στην τροχαλία τριβής καθώς και στις τροχαλίες παρέκκλισης στο μηχανοστάσιο, στον πυθμένα του φρέατος και στο τροχαλιοστάσιο.	τεμ .	19	100	1900	
32	Τοποθέτηση επαρκούς προστατευτικού καλύμματος στην τροχαλία.	τεμ .	10	30	300	
33	Τοποθέτηση επιτηρητή φάσης στον πίνακα ελέγχου.	τεμ .	1	60	60	
34	Τοποθέτηση φωτοκύτταρου στις αυτόματες πόρτες θαλάμου - φρέατος.	τεμ .	1	100	100	
35	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών στο μπλοκ βαλβίδων.	τεμ .	17	120	2040	
36	Αντικατάσταση οροφής θαλάμου λόγω φθοράς.	τεμ .	9	100	900	
37	Τοποθέτηση πρεσοστάτη υψηλής πίεσης (υπέρβαρο) στη μονάδα ισχύος και ρύθμιση ώστε να ενεργοποιείται στο 110 % του ονομαστικού φορτίου.	τεμ .	8	50	400	
38	Αντικατάσταση PPL καλωδίων συνδέσεως πίνακα - θαλάμου, με εύκαμπτο καλώδιο.	μέτρο	1000	10	10000	
39	Τοποθέτηση ηλεκτρικού διακόπτη στη θύρα ελέγχου του πυθμένα του φρέατος, ο οποίος όταν ενεργοποιείται να διακόπτει ηλεκτρικά την κίνηση του ανελκυστήρα (συμπεριλαμβάνονται οι απαραίτητες καλωδιώσεις).	τεμ.	24	70	1680	
40	Ενίσχυση στήριξης οδηγών. Κακή κατάσταση στηριγμάτων.	τεμ.	3	200	600	
41	Αντικατάσταση οροφής, πλευρικών τοιχωμάτων καμπίνας και αντικατάσταση καθρέπτη.	τεμ.	17	500	8500	

42	Τοποθέτηση φωτοκουρτίνας στο θάλαμο.	τεμ.	3	300	900	
43	Αντικατάσταση χαλασμένου μανόμετρου.	τεμ.	1	40	40	
44	Τσιμούχα εμβόλου.	τεμ.	2	220	440	
45	Τοποθέτηση επαρκούς προστατευτικού καλύμματος στην τροχαλία στην κορυφή του εμβόλου.	τεμ.	2	40	80	
46	Αντικατάσταση φερμουίτ του κινητήρα λόγω φθοράς και τοποθέτηση μοχλού απελευθέρωσης στο μηχανισμό των φρένων.	τεμ.	10	150	1500	
47	Τοποθέτηση ανεξάρτητου διακόπτη φωτισμού και ρευματοδότη στο χώρο του μηχανοστασίου.	τεμ.	1	50	50	
48	Τοποθέτηση συστήματος δοκιμής αρπάγης.	τεμ.	1	70	70	
49	Αντικατάσταση ημιαυτόματων θυρών φρέατος	τεμ.	6	300	1800	
50	Αντικατάσταση διακόπτη ελέγχου χαλάρωσης συρματόσχοινου περιοριστήρα στον πυθμένα του φρέατος.	τεμ.	27	50	1350	
51	Επισκευή - αντικατάσταση κοιλοδοκού στήριξης του ελαστικού προσκρουστήρα αντιβάρου στον πυθμένα.	τεμ.	1	50	50	
52	Καθαρισμός και επισκευή μηχανής (υπάρχουν διαρροές λαδιού)	τεμ.	1	200	200	
53	Τοποθέτηση προστατευτικού καλύμματος στην τροχαλία στην οροφή του θαλάμου.	τεμ.	2	50	100	
54	Αντικατάσταση ράουλα σασί	ζεύγος	5	100	500	
55	Ηλεκτρομαγνήτης μανδάλωσης	τεμ.	2	100	200	
56	Αντικατάσταση βαλβίδα θραύσης	τεμ.	4	250	1000	
57	Κινητήριος μηχανισμός θύρας θαλάμου	τεμ.	3	180	540	
58	Ωρομίσθια δαπάνη ενός βοηθού για την επισκευή στοιχείων και	ωρ/σθιο	80	17,31	1384,8	
59	Ωρομίσθια δαπάνη ενός τεχνίτη για την επισκευή στοιχείων και	ωρ/σθιο	80	20,42	1633,6	
60	Αντικαταστάσεις εξαρτημάτων μεγάλου κόστους που δε συμπεριλαμβάνονται στα παραπάνω άρθρα, ή για υπέρβαση συμβατικών ποσοτήτων σε υπάρχοντα άρθρα.	τεμ.	1	9000	9000	

61	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.	51	250	12750	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β					172.408,40
				Γενικό άθροισμα συμβατικών εργασιών (Ομάδα Α και Ομάδα Β) :		255.688,40

Αθήνα Ιούνιος 2013

Η Προϊσταμένη Μελετών

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής της Τ.Υ. Π.Α.

Η Συντάκτρια

Ευθυμία Τραπεζάρη - Κυριαζή

Ιωάννης Ν. Μπαρμπαρέσος

Ευαγγελία Α. Φίλη