



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ							
Α/Α	1. ΟΜΑΔΑ Α: Εργασίες Συντήρησης CPV : 50750000-7	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.	55	12	60,00	39.600,00	
2	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ή υδραυλικού ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έως πέντε (5) στάσεων, με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	20	12	65,00	15.600,00	
3	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ή υδραυλικού ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έξι (6) έως οκτώ (8) στάσεων, με χειροκίνητες θύρες φρέατος.	τεμ.	15	12	70,00	12.600,00	
4	Εργασίες προληπτικής συντήρησης υδραυλικού ή ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, έξι (6) έως οκτώ (8) στάσεων, με αυτόματες θύρες φρέατος-θαλάμου.	τεμ.	2	12	75,00	1.800,00	
5	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ή υδραυλικού ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, <b>επτά (7) έως δέκα (10) στάσεων, Collective - Selective Duplex</b> , με αυτόματες θύρες φρέατος-θαλάμου.	τεμ.	6	12	80,00	5.760,00	
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, <b>Collective - Selective Duplex</b> , 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, <b>Collective - Selective triplex, συστήματος Ward - Leonard</b> , 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, <b>Collective - Selective triplex</b> , με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	3	12	80,00	2.880,00	
10	Εργασίες προληπτικής συντήρησης ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα, εγκατεστημένου σε δημόσιο χώρο, <b>δέκα (10) στάσεων</b> , <b>Collective - Selective triplex</b> , με αυτόματες θύρες φρέατος - θαλάμου.	τεμ.	3	12	95,00	3.420,00	
	Δυνατότητα κατακύρωσης της παροχής υπηρεσιών για ποσότητα μεγαλύτερη κατά 5.3% της προϋπολογισθείσας αξίας περιλαμβανομένου ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Π.Δ. 118.					12.500,00	
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>						<b>105.680,00</b>
Α/Α	<b>2. ΟΜΑΔΑ Β: Επισκευές - αντικαταστάσεις εξαρτημάτων</b> (Ενδεικτικός Προϋπολογισμός) CPV: 42419510-4	<b>Μον. Μέτρ.</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Δαπάνη</b>		
					<b>Μερική</b>	<b>Ολική</b>	
	<b>ΦΡΕΑΤΙΟ</b>						
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".	τεμ .	2	90		180	

2	Τοποθέτηση προσκρουστήρων για το θάλαμο ή 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 .	3	65	195	
3	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 .	5	400	2000	
4	Αντικατάσταση τερματικού, προτερματικού διακόπτη	τεμ .	8	40	320	
5	Τοποθέτηση στον πυθμένα του φρέατος μεταξύ αντίβαρου και θαλάμου λαμαρίνα ύψους 2 m για την προστασία από το αντίβαρο κατά την κάθοδό του.	τεμ .	3	200	600	
6	Αντικατάσταση αρπάγης με νέα, διπλής φοράς ενεργοποίησης, προοδευτικής ενέργειας.	τεμ .	4	850	3400	
7	Ενίσχυση φωτισμού στο φρεάτιο (0,5μ από το ανώτερο και κατώτερο σημείο και min 50 lux ενδιάμεσα) (κόστος ανά σημείο).	τεμ.	7	40	280	
8	Τοποθέτηση στην οροφή του θαλάμου κινητού δαπέδου στην πλευρά του αντίβαρου.	τεμ.	2	80	160	
9	Τοποθέτηση stop δύο σταθερών θέσεων, διακόπτης φωτισμού και ρευματοδότης στον πυθμένα του φρέατος, σε θέση κοντά στην είσοδο.	τεμ .	4	70	280	
10	Αντικατάσταση PPL καλωδίων συνδέσεως πίνακα - θαλάμου, με εύκαμπτο καλώδιο.	μέτρο	200	10	2000	
11	Ενίσχυση στήριξης οδηγών. Κακή κατάσταση στηριγμάτων.	τεμ.	2	200	400	
12	Τσιμούχα εμβόλου.	τεμ.	3	220	660	
13	Τοποθέτηση συστήματος δοκιμής αρπάγης.	τεμ.	1	70	70	
14	Αντικατάσταση διακόπτη ελέγχου χαλάρωσης συρματόσχοινου περιοριστήρα στον πυθμένα του φρέατος.	τεμ.	7	50	350	

15	Επισκευή - αντικατάσταση κοιλοδοκού στήριξης του ελαστικού προσκρουστήρα αντιβάρου στον πυθμένα.	τεμ.	1	50	50	
16	Αντικατάσταση ράουλα σασί	ζεύγος	5	100	500	
17	Αντικατάσταση βαλβίδα θραύσης	τεμ.	3	250	750	
	<b>ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ</b>					
18	Τοποθέτηση ρευματοδότη στο μηχανοστάσιο.	τεμ.	3	20	60	
19	Εξασφάλιση επαρκούς φωτισμού εντός του μηχανοστασίου, στο χώρο του πίνακα και της μηχανής. (κόστος ανά σημείο).	τεμ.	5	30	150	
20	Αντικατάσταση πίνακα χειρισμού για αυτόματη λειτουργία με inverter, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις του ΦΕΚ 2604 (έλεγχος προστασίας από αναστροφή / έλλειψη φάσεων, χρονικό διαδρομής).	τεμ.	2	2500	5000	
21	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ360 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	1	280	280	
22	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ450 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	1	370	370	
23	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ440 mm και 6 κανάλια.	τεμ.	1	480	480	
24	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ460 mm και 3 κανάλια.	τεμ.	1	310	310	
25	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ480 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	1	400	400	
26	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ520 mm και 5 κανάλια.	τεμ.	1	490	490	
27	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ540 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	1	440	440	
28	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ580 mm και 4 κανάλια.	τεμ.	1	470	470	
29	Αντικατάσταση τροχαλίας τριβής Φ600 mm και 4 κανάλια	τεμ.	2	490	980	
30	Τοποθέτηση επαρκούς φωτισμού στο τροχαλιοστάσιο (κόστος ανά σημείο).	τεμ .	2	30	60	
31	Τοποθέτηση επιτηρητή φάσης στον πίνακα ελέγχου.	τεμ .	1	60	60	
32	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών στο μπλοκ βαλβίδων.	τεμ .	5	120	600	
33	Τοποθέτηση πρεσοστάτη υψηλής πίεσης (υπέρβαρο) στη μονάδα ισχύος και ρύθμιση ώστε να ενεργοποιείται στο 110 % του ονομαστικού φορτίου.	τεμ .	2	50	100	
34	Αντικατάσταση χαλασμένου μανόμετρου.	τεμ.	1	40	40	
35	Αντικατάσταση φερμουίτ κινητήρα	τεμ.	3	100	300	

36	Καθαρισμός και επισκευή μηχανής (αν διαπιστωθεί διαρροή λαδιού, τζόγος κ.λ.π.)	τεμ.	3	200	600	
37	Ρουλεμάν μηχανής	τεμ.	3	50	150	
38	Ρουλεμάν μηχανής	ζεύγος	2	100	200	
39	Προσθήκη υδραυλικών λαδιών στο δοχείο της αντλίας (σε υδραυλικό ανελκυστήρα)	lt	240	1,8	432	
40	Κουζινέτα κινητήρα έως 8 HP	τεμ.	1	250	250	
41	Κουζινέτα κινητήρα άνω των 8 HP	τεμ.	1	290	290	
42	Περιέλιξη κινητήρα έως 6 HP	τεμ.	1	500	500	
43	Περιέλιξη κινητήρα έως 8 HP	τεμ.	1	700	700	
44	Περιέλιξη κινητήρα άνω των 8 HP	τεμ.	1	850	850	
45	Αντικατάσταση ηλεκτρονικής μονάδας VVVF αυτόματης θύρας φρεατίου	τεμ.	1	500	500	
46	Αντικατάσταση inverter κινητήριου μηχανισμού με ισχύ μέχρι 5,5 kw / 7,5 HP	τεμ.	1	1000	1000	
47	Αντικατάσταση inverter κινητήριου μηχανισμού με ισχύ μέχρι 11 kw	τεμ.	1	1400	1400	
48	Αντικατάσταση inverter κινητήριου μηχανισμού με ισχύ μέχρι 15 kw	τεμ.	1	1800	1800	
	<b>ΘΑΛΑΜΟΣ</b>					
49	Αντικατάσταση κομβιοδόχου 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). Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η συσκευή ενδοεπικοινωνίας.					
	49.1 Για ανελκυστήρες έως 4 στάσεων	τεμ.	2	400	800	
	49.2 Για ανελκυστήρες από 5-7 στάσεις	τεμ.	3	450	1350	
	49.3 Για ανελκυστήρες από 8-10 στάσεις	τεμ.	1	500	500	
50	Κομβιοδόχος ορόφου	τεμ.	30	70	2100	
51	Κομβιοδόχος ισογείου	τεμ.	7	130	910	

52	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας στο θάλαμο που να τροφοδοτείται μαζί με το κουδούνι από επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.	τεμ.	3	45	135	
53	Εξοπλισμός θαλάμου με συσκευή αμφίδρομης επικοινωνίας.	τεμ.	5	60	300	
54	Εγκατάσταση θύρας θαλάμου κατάλληλης αντοχής	τεμ .	3	850	2550	
55	Αντικατάσταση θαλάμου λόγω φθοράς (αντικατάσταση τοιχωμάτων, δαπέδου, οροφής, κομβιοδόχου θαλάμου κ.λ.π.)	τεμ.	3	1200	3600	
56	Τοποθέτηση ποδιάς καταλλήλων διαστάσεων στο κατώφλι του θαλάμου.	τεμ .	3	40	120	
57	Τοποθέτηση φωτοκύτταρου στις αυτόματες πόρτες θαλάμου - φρέατος.	τεμ .	3	100	300	
58	Αντικατάσταση οροφής θαλάμου λόγω φθοράς. Η οροφή θαλάμου θα είναι μεταλλικής κατασκευής, στεγανή και θα φέρει ανθρωποθυρίδα που θα ανοίγει προς τα έξω και πάνω. Κατάλληλα ανοίγματα θα εξασφαλίζουν τον αερισμό του θαλάμου. Ο θάλαμος εσωτερικά θα φωτίζεται με αντικλεπτικά προβολάκια (spot) με led, τοποθετημένα σε τέτοια θέση ώστε να εξασφαλίζεται άνετος φωτισμός. Τα προβολάκια θα καλύπτονται από διακοσμητική ψευδοροφή από ανοξείδωτη λαμαρίνα, ή άλλο υλικό επιλογής της επίβλεψης.	τεμ .	12	200	2400	
59	Αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων καμπίνας και αντικατάσταση καθρέπτη. Τα πλευρικά τοιχώματα του θαλάμου θα επενδυθούν εσωτερικά με ανοξείδωτο χάλυβα satine ή φορμάϊκα ή άλλη επένδυση επιλογής της επίβλεψης.	τεμ.	3	500	1500	
60	Τοποθέτηση φωτοκουρτίνας στο θάλαμο.	τεμ.	1	300	300	
61	Δάπεδο θαλάμου, αντικατάσταση επίστρωσης με μονοκόμματο ελαστικό υλικό, ανάλογης ποιότητας κι αισθητικής με την επένδυση του θαλάμου.	τεμ.	20	70	1400	
	<b>ΘΥΡΕΣ</b>					
62	Αντικατάσταση κλειδαριών στις θύρες φρέατος με κλειδαριές διπλής ασφάλειας (προμανδάλωση).	τεμ .	21	70	1470	

63	Αντικατάσταση ημιαυτόματων θυρών φρέατος βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή.	τεμ.	16	370	5920	
64	Αντικατάσταση ημιαυτόματων θυρών φρέατος. Επένδυση φύλλων με ανοξείδωτο χάλυβα σατινέ	τεμ.	8	700	5600	
65	Αντικατάσταση αυτόματων θυρών φρέατος. Επένδυση φύλλων με ανοξείδωτο χάλυβα σατινέ.	τεμ.	3	1200	3600	
66	Ηλεκτρομαγνήτης μανδάλωσης θυρών	τεμ.	2	100	200	
67	Κινητήριος μηχανισμός θύρας θαλάμου	τεμ.	3	180	540	
68	Κινητήριος μηχανισμός αυτόματης θύρας	τεμ.	3	250	750	
69	Σετ βραχίονα αυτόματης θύρας bus μαζί με τα εξαρτήματά του (ιμάντας και τροχαλία)	τεμ.	2	130	260	
	<b>ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ</b>					
70	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	
71	Αντικατάσταση συρματόσχοινων έως 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	
	<b>ΆΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
72	Ωρομίσθια δαπάνη ενός βοηθού για την επισκευή στοιχείων και αποκατάσταση λειτουργίας ανελκυστήρων	ωρ/σθιο	100	17,31	1731	
73	Ωρομίσθια δαπάνη ενός τεχνίτη για την επισκευή στοιχείων και αποκατάσταση λειτουργίας ανελκυστήρων	ωρ/σθιο	100	20,42	2042	
74	Αντικαταστάσεις εξαρτημάτων μεγάλου κόστους που δε συμπεριλαμβάνονται στα παραπάνω άρθρα, ή για υπέρβαση συμβατικών ποσοτήτων σε υπάρχοντα άρθρα.	τεμ.	1	10000	10000	

75	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.	3	250	750	
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>					<b>85.785,00</b>
				<b>Γενικό άθροισμα συμβατικών εργασιών (Ομάδα Α και Ομάδα Β) :</b>		<b>191.465,00</b>

Αθήνα Μάιος 2015

Η Προϊσταμένη Μελετών

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής της Τ.Υ. Π.Α.

Η Συντάκτρια

Ευθυμία Τραπεζάρη - Κυριαζή  
ΠΕ Αρχ. Μηχανικός

Ιωάννης Ν. Μπαρμπαρέσος  
ΠΕ Πολ. Μηχανικός

Ευαγγελία Α. Φίλη  
ΠΕ Μηχ. Μηχανικός













|











































































