



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες: Ι. Καραγιάννη, Π.Βοϊδής
Τηλ: 2310 494.545
e-mail: i.karagianni@thessaloniki.gr
e-mail: p.voidis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης: 12 – Ιούλιος 2014

«Εργασίες έλεγχου, τακτικής περιοδικής συντήρησης, προληπτικού ελέγχου, αποκατάστασης βλαβών – επισκευές στα ανυψωτικά οχημάτων (ράμπες), στις γερανογέφυρες, στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό του ΚΤΕΟ, του συνεργείου ελαστικών και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του δικτύου πετρευσμένου αέρα του Μηχανουργείου του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV 2008: 50530000-9 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων

Α. Εργασίες τακτικής περιοδικής συντήρησης, προληπτικού ελέγχου, αποκατάστασης βλαβών – επισκευές στα ανυψωτικά οχημάτων (ράμπες).

1. ΤΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

α/α	Τακτική περιοδική συντήρηση ανυψωτικού	Ποσότητα (τριμηνιαίες συντηρήσεις)	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Ανυψωτικά Νο.1 & Νο.2 (Oscar 15 tn) (2 τεμ)-(Εργασίες όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 1.Α.1)	16	90	10	1600
2	Ανυψωτικά Νο.3, 4 & 5 (TA ΚΡΑΦ 12 tn) (3 τεμ) (Εργασίες όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 1.Α.2)	24	90	10	2400
3	Ανυψωτικό Νο. 6 (Oscar 2,5 tn) (Εργασίες όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 1.Α.3)	8	90	10	800
4	Ανυψωτικό Νο.7 (Ravaglioli 2,7 tn) (Εργασίες όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 1.Α.4)	8	90	10	800
ΣΥΝΟΛΟ					5.600,00
ΦΠΑ 23%					1.288,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					6.888,00 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): 5.040,00 €
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): 560,00 €

ΓΕΝΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΤΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ: 6.888,00 €

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ (ΠΙΘΑΝΩΝ) ΒΛΑΒΩΝ

2.Α. Ανυψωτικά Νο.1 & Νο.2 (Oscar 15 tn) (2 τεμ)

α/α	Περιγραφή εργασίας	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
-----	--------------------	----------	-----------------	---------------	------------

1	Αντικατάσταση set οδοντωτών ασφαλειών κελύφους κυλίνδρου – κάτω ασφάλειες (2 τεμάχια ανά μηχανισμό κέλυφος)-ενιαίο υλικό διαμορφωμένο	6	350	150	3.000
2	Αντικατάσταση set οδοντωτών ασφαλειών πέδιλου – άνω ασφάλειες (2 τεμάχια ανά πέδιλο)-ενιαίο υλικό διαμορφωμένο	6	150	50	1.200
3	Αντικατάσταση πεδίου ασφάλισης κίνησης και ρύθμιση του μηχανισμού ασφάλισής του	5	320	200	2.600
4	Αντικατάσταση ελαστικού σωλήνα πίεσεως (μαρκούτσι)	5	60	40	500
5	Αντικατάσταση φάρο-σειρήνας	4	20	80	400
6	Αντικατάσταση τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	12	120	60	2.160
7	Αντικατάσταση πιστονιού και τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	4	120	260	1.520
8	Αντικατάσταση εμβόλου αέρος απεμπλοκής δαγκάνας	12	20	130	1.800
9	Αντικατάσταση ασφαλιστικών βαλβίδων υδραυλικής μπουκάλας	4	50	200	1.000
				ΣΥΝΟΛΟ	14.180,00 €
				ΦΠΑ 23%	3.261,40 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	17.441,40 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): 7.340,00 €
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): 6.840,00 €

2.B. Ανυψωτικά Νο.3, 4 & 5 (TA KRAF 12 tn) (3 τεμ)

α/α	Περιγραφή εργασίας	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Αντικατάσταση ελαστικού σωλήνα πίεσεως (μαρκούτσι)	8	60	40	800
2	Αντικατάσταση φάρο-σειρήνας	3	20	80	300
3	Αντικατάσταση τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	6	300	110	2.460
4	Αντικατάσταση πιστονιού και τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	4	300	400	2.800
5	Αντικατάσταση ασφαλιστικών βαλβίδων υδραυλικής μπουκάλας	6	50	200	1.500
6	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα (αντικατάσταση των ρουλεμάν)	3	100	300	1.200
				ΣΥΝΟΛΟ	9.060,00 €
				ΦΠΑ 23%	2.083,80 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	11.143,80 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): 4.140,00 €
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): 4.920,00 €

2.Γ. Ανυψωτικό Νο. 6 (Oscar 2,5 tn)

α/α	Περιγραφή εργασίας	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Αντικατάσταση ελαστικού σωλήνα πίεσεως (μαρκούτσι)	4	60	40	400
2	Αντικατάσταση ράουλων γλυσιέρας σετ	2	50	120	340
3	Αντικατάσταση φάρο-σειρήνας	1	20	80	100
4	Αντικατάσταση τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	4	120	60	720

5	Αντικατάσταση πιστονιού και τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	2	120	260	760
6	Αντικατάσταση μπουκάλας αέρος	2	20	130	300
ΣΥΝΟΛΟ					2.620,00 €
ΦΠΑ 23%					602,60 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					3.222,60 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): 1.120,00 €
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): 1.500,00 €

2.Δ. Ανυψωτικό Νο.7 (Ravaglioli 2,7 tn)

α/α	Περιγραφή εργασίας	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Αντικατάσταση ελαστικού πέλματος ανύψωσης	8	10	30	320
2	Αντικατάσταση φάρο-σειρήνας	1	20	80	100
ΣΥΝΟΛΟ					420,00 €
ΦΠΑ 23%					96,60 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					516,60 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): 100,00 €
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): 320,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΓΕΝΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ΠΙΘΑΝΩΝ) ΒΛΑΒΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΤΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ (με ΦΠΑ): **32.324,40 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α (με ΦΠΑ): 39.212,40 €

Β. Εργασίες τακτικής περιοδικής συντήρησης, προληπτικού ελέγχου, αποκατάστασης βλαβών – επισκευές στις γερανογέφυρες.

1. ΤΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Ποσότητα (τριμηνιαίες συντηρήσεις)	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Εργασίες όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας Β.1.Α.	16	170	15	2.960
ΣΥΝΟΛΟ					2.960,00 €
ΦΠΑ 23%					680,80 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					3.640,80 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): 2.720,00 €
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): 240,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΔΥΟ Γ/Γ (με ΦΠΑ): **3.640,80 €**

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ (ΠΙΘΑΝΩΝ) ΒΛΑΒΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου	2	200	400	1.200
2	Αντικατάσταση μπουτονιέρας	2	150	250	800

3	Αντικατάσταση του πείρου ασφάλισης στο γάντζο ανύψωσης	2	30	30	120
4	Τοποθέτηση stop δύο σταθερών σχέσεων στην κομβιοδόχο (Γ/Γ ABUS 5 tn)	2	70	30	200
5	Τοποθέτηση ελαστικών stoppers (ελαστικά πρόσκρουσης) στο φορείο.(Γ/Γ ABUS 5 tn)	4	70	20	360
6	Επισκευή - τοποθέτηση διακόπτη, πριν τις απολήξεις του κορμού, για την αλλαγή της ταχύτητας από γρήγορη σε αργή.	2	90	30	240
7	Επισκευή - τοποθέτηση διακόπτη στις απολήξεις έτσι ώστε να σταματά η λειτουργία κίνησης τόσο του βαρούλκου όσο και του φορείου (και να μην προσκρούει στα τέρματα της διαδρομής)	2	90	30	240
8	Επισκευή - τοποθέτηση τέρματος διαδρομής στο σύστημα ανύψωσης και καθόδου του γάντζου	2	90	30	240
9	Αντικατάσταση ράουλων κίνησης γερανογέφυρας ενός φορείου (σετ)	4	100	500	2.400
10	Αντικατάσταση φρενου βαρούλκου	2	100	500	1.200
				ΣΥΝΟΛΟ	7.000,00 €
				ΦΠΑ 23%	1.610,00 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8.610,00 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): 2.320,00 €
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): 4.680,00 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
(ΠΙΘΑΝΩΝ) ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΥΟ
ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΕΣ (με ΦΠΑ): 8.610,00 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Β (με ΦΠΑ): 12.250,80 €

Γ. Εργασίες τακτικής περιοδικής συντήρησης, προληπτικού έλεγχου και αποκατάστασης βλαβών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Κ.Τ.Ε.Ο. (Κέντρο Τεχνικού Ελέγχου Οχημάτων), και του συνεργείου ελαστικών

1. ΤΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

α/α	Τακτική περιοδική συντήρηση ανυψωτικού	Ποσότητα (τριμηνιαίες συντηρήσεις)	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΕΟ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΩΣ 3.5 tn- (Όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 3.Α.1)	8	250	15	2.120
2	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΕΟ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΝΩ ΤΩΝ 3.5 tn-(Όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 3.Α.2)	8	300	15	2.520
				ΣΥΝΟΛΟ	4.640,00 €
				ΦΠΑ 23%	1.067,20 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	5.707,20 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): 4.400,00 €
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): 240,00 €

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ (ΠΙΘΑΝΩΝ) ΒΛΑΒΩΝ

α/α	Επισκευές συνεργείου ελαστικών	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Επισκευή μηχανής ζυγοστάθμισης τροχών	2	450	15	930
ΣΥΝΟΛΟ					930,00 €
ΦΠΑ 23%					213,90 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1.143,90 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): **900,00 €**
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): **30,00 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Γ (με ΦΠΑ): 6.851,10 €

Δ. Εργασίες τακτικής περιοδικής συντήρησης, προληπτικού έλεγχου και αποκατάστασης βλαβών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του δικτύου πετρευσμένου αέρα.

1. ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο
1	Ετήσια τακτική συντήρηση αεροσυμπιεστή	4	150	1.000	4.600
2	Μηνιαία τακτική συντήρηση αεροσυμπιεστή	44	40	0	1.760
3	Έκδοση πιστοποιητικού αεροφυλακίου	1	450	60	510
ΣΥΝΟΛΟ					6.870,00 €
ΦΠΑ 23%					1.580,10 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					8.450,10 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): **2.810,00 €**
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): **4.060,00 €**

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ (ΠΙΘΑΝΩΝ) ΒΛΑΒΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο
1	Αντικατάσταση φίλτρου λαδιού, κωδικός κατασκευαστή (Paramina) 108081091	2	15	40	110
2	Αντικατάσταση φίλτρου αέρα κωδικός κατασκευαστή (Paramina) 109003552	2	15	70	170
3	Αντικατάσταση βαλβίδας thermo by-pass	4	30	200	920
4	Αντικατάσταση O-ring kit βαλβίδας εισαγωγής	4	30	140	680
5	Καθαρισμός γραμμής επιστρεφόμενων λαδιών αεροσυμπιεστή	3	50	0	150
6	Αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας-βαλβίδας εισαγωγής αέρα	2	30	140	340
7	Αντικατάσταση σωλήνας υψηλής πίεσης (μαρκούτσι)	10	40	30	700
8	Αντικατάσταση βαλβίδας ελάχιστης πίεσης διαχωριστή	2	30	170	400
9	Αντικατάσταση ασφαλιστικού αεροφυλακίου	1	20	60	80
10	Αντικατάσταση ιμάντα (Paramina κωδικός 148061752)	6	5	20	150
11	Αντικατάσταση διαχωριστήρα (Paramina κωδικός 102011171)	5	15	110	625
12	Αντικατάσταση στοιχείου φίλτρου AEOLUS AE140F	4	15	90	420

13	Αντικατάσταση στοιχείου φίλτρου AEOLUS AE140P	4	15	90	420
14	Αντικατάσταση λαδιού αεροσυμπιεστή Νο. 46, DIN 51515, DIN 51506 VBL/VCL BS-489/1983, GEGB 2070-01 (συσκευασία δοχείο 20lt)	4	20	110	520
ΣΥΝΟΛΟ					5.685,00 €
ΦΠΑ 23%					1.307,55 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					6.992,55 €

Σύνολο Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ): 1.295,00 €
Σύνολο υλικών/αναλωσίμων (χωρίς ΦΠΑ): 4.390,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Γ (με ΦΠΑ): 15.442,65 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (χωρίς ΦΠΑ): 32.185,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ ΥΛΙΚΩΝ (χωρίς ΦΠΑ): 27.780,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ): 59.965,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ(με ΦΠΑ): 73.756,95 €

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ιωάννα Καραγιάννη
Μηχ/γος Μηχ/κος

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών &
Σχεδιασμού Συστημάτων
Καθαριότητας

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Δ/σης Ανακύκλωσης και
Διαχείρισης Αστικών
Απορριμμάτων

Παναγιώτης Βοΐδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

Νικόλαος Μουρουζίδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

Γεωργία Κουλουμπούρη
ΠΕ1 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός, αριθμός....., τηλέφωνο, fax

Α. Εργασίες τακτικής περιοδικής συντήρησης, προληπτικού ελέγχου, αποκατάστασης βλαβών – επισκευές στα ανυψωτικά οχημάτων (ράμπες).

1. ΤΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

α/α	Τακτική περιοδική συντήρηση ανυψωτικού	Ποσότητα (τριμηνιαίες συντηρήσεις)	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Ανυψωτικά No.1 & No.2 (Oscar 15 tn) (2 τεμ)-(Εργασίες όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 1.Α.1)	16			
2	Ανυψωτικά No.3, 4 & 5 (TA KRAF 12 tn) (3 τεμ) (Εργασίες όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 1.Α.2)	24			
3	Ανυψωτικό No. 6 (Oscar 2,5 tn) (Εργασίες όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 1.Α.3)	8			
4	Ανυψωτικό No.7 (Ravaglioli 2,7 tn) (Εργασίες όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 1.Α.4)	8			
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ (ΠΙΘΑΝΩΝ) ΒΛΑΒΩΝ

2.Α. Ανυψωτικά No.1 & No.2 (Oscar 15 tn) (2 τεμ)

α/α	Περιγραφή εργασίας	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Αντικατάσταση set οδοντωτών ασφαλειών κελύφους κυλίνδρου – κάτω ασφάλειες (2 τεμάχια ανά μηχανισμό κέλυφος)-ενιαίο υλικό διαμορφωμένο	6			
2	Αντικατάσταση set οδοντωτών ασφαλειών πέδιλου – άνω ασφάλειες (2 τεμάχια ανά πέδιλο)-ενιαίο υλικό διαμορφωμένο	6			
3	Αντικατάσταση πέδιλου ασφάλισης κίνησης και ρύθμιση του μηχανισμού ασφάλισής του	5			
4	Αντικατάσταση ελαστικού σωλήνα πίεσεως (μαρκούτσι)	5			
5	Αντικατάσταση φάρο-σειρήνας	4			
6	Αντικατάσταση τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	12			
7	Αντικατάσταση πιστονιού και τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	4			
8	Αντικατάσταση εμβόλου αέρος απεμπλοκής δαγκάνας	12			
9	Αντικατάσταση ασφαλιστικών βαλβίδων υδραυλικής μπουκάλας	4			
			ΣΥΝΟΛΟ		

ΦΠΑ 23%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

2.Β. Ανυψωτικά Νο.3, 4 & 5 (ΤΑ ΚΡΑΦ 12 tn) (3 τεμ)

α/α	Περιγραφή εργασίας	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Αντικατάσταση ελαστικού σωλήνα πίεσεως (μαρκούτσι)	8			
2	Αντικατάσταση φάρο-σειρήνας	3			
3	Αντικατάσταση τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	6			
4	Αντικατάσταση πιστονιού και τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	4			
5	Αντικατάσταση ασφαλιστικών βαλβίδων υδραυλικής μπουκάλας	6			
6	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα (αντικατάσταση των ρουλεμάν)	3			
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

2.Γ. Ανυψωτικό Νο. 6 (Oscar 2,5 tn)

α/α	Περιγραφή εργασίας	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Αντικατάσταση ελαστικού σωλήνα πίεσεως (μαρκούτσι)	4			
2	Αντικατάσταση ράουλων γλυσιέρας σετ	2			
3	Αντικατάσταση φάρο-σειρήνας	1			
4	Αντικατάσταση τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	4			
5	Αντικατάσταση πιστονιού και τσιμουχών υψηλής πίεσης υδραυλικού εμβόλου	2			
6	Αντικατάσταση μπουκάλας αέρος	2			
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

2.Δ. Ανυψωτικό Νο.7 (Ravaglioli 2,7 tn)

α/α	Περιγραφή εργασίας	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Αντικατάσταση ελαστικού πέλματος ανύψωσης	8			
2	Αντικατάσταση φάρο-σειρήνας	1			
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α (με ΦΠΑ):

Β. Εργασίες τακτικής περιοδικής συντήρησης, προληπτικού ελέγχου, αποκατάστασης βλαβών – επισκευές στις γερανογέφυρες.

1. ΤΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Ποσότητα (τριμηνιαίες συντηρήσεις)	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Εργασίες όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας Β.1.Α.	16			
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ (ΠΙΘΑΝΩΝ) ΒΛΑΒΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου	2			
2	Αντικατάσταση μπουτονιέρας	2			
3	Αντικατάσταση του πείρου ασφάλισης στο γάντζο ανύψωσης	2			
4	Τοποθέτηση stop δύο σταθερών σχέσεων στην κομβιοδόχο (Γ/Γ ABUS 5 tn)	2			
5	Τοποθέτηση ελαστικών stoppers (ελαστικά πρόσκρουσης) στο φορείο.(Γ/Γ ABUS 5 tn)	4			
6	Επισκευή - τοποθέτηση διακόπτη, πριν τις απολήξεις του κορμού, για την αλλαγή της ταχύτητας από γρήγορη σε αργή.	2			
7	Επισκευή - τοποθέτηση διακόπτη στις απολήξεις έτσι ώστε να σταματά η λειτουργία κίνησης τόσο του βαρούλκου όσο και του φορείου (και να μην προσκρούει στα τέρματα της διαδρομής)	2			
8	Επισκευή - τοποθέτηση τέρματος διαδρομής στο σύστημα ανύψωσης και καθόδου του γάντζου	2			
9	Αντικατάσταση ράουλων κίνησης γερανογέφυρας ενός φορείου (σετ)	4			
10	Αντικατάσταση φρενου βαρούλκου	2			
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Β (με ΦΠΑ):

Γ. Εργασίες τακτικής περιοδικής συντήρησης, προληπτικού έλεγχου και αποκατάστασης βλαβών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Κ.Τ.Ε.Ο. (Κέντρο Τεχνικού Ελέγχου Οχημάτων), και του συνεργείου ελαστικών

1. ΤΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

α/α	Τακτική περιοδική συντήρηση ανυψωτικού	Ποσότητα (τριμηνιαίες συντηρήσεις)	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΕΟ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΕΩΣ 3.5 tn- (Όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 3.Α.1)	8			

2	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΕΟ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΝΩ ΤΩΝ 3.5 tn-(Όπως αυτές αναφέρονται στο τεύχος "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ", Πίνακας 3.Α.2)	8			
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ (ΠΙΘΑΝΩΝ) ΒΛΑΒΩΝ

α/α	Επισκευές συνεργείου ελαστικών	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο (€)
1	Επισκευή μηχανής ζυγοστάθμισης τροχών	2			
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Γ (με ΦΠΑ):

Δ. Εργασίες τακτικής περιοδικής συντήρησης, προληπτικού έλεγχου και αποκατάστασης βλαβών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του δικτύου πετρελαίου αέρα.

1. ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο
1	Ετήσια τακτική συντήρηση αεροσυμπιεστή	4			
2	Μηνιαία τακτική συντήρηση αεροσυμπιεστή	44			
3	Έκδοση πιστοποιητικού αεροφυλακίου	1			
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ (ΠΙΘΑΝΩΝ) ΒΛΑΒΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Κόστος εργασιών	Κόστος υλικών	Σύνολο
1	Αντικατάσταση φίλτρου λαδιού, κωδικός κατασκευαστή (Paramina) 108081091	2			
2	Αντικατάσταση φίλτρου αέρα κωδικός κατασκευαστή (Paramina) 109003552	2			
3	Αντικατάσταση βαλβίδας thermo by-pass	4			
4	Αντικατάσταση O-ring kit βαλβίδας εισαγωγής	4			
5	Καθαρισμός γραμμής επιστρεφόμενων λαδιών αεροσυμπιεστή	3			
6	Αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας-βαλβίδας εισαγωγής αέρα	2			
7	Αντικατάσταση σωλήνας υψηλής πίεσης (μαρκούτσι)	10			
8	Αντικατάσταση βαλβίδας ελάχιστης πίεσης διαχωριστή	2			
9	Αντικατάσταση ασφαλιστικού αεροφυλακίου	1			
10	Αντικατάσταση ιμάντα (Paramina κωδικός 148061752)	6			
11	Αντικατάσταση διαχωριστήρα (Paramina κωδικός 102011171)	5			
12	Αντικατάσταση στοιχείου φίλτρου AEOLUS AE140F	4			

13	Αντικατάσταση στοιχείου φίλτρου AEOLUS AE140P	4			
14	Αντικατάσταση λαδιού αεροσυμπιεστή No. 46, DIN 51515, DIN 51506 VBL/VCL BS-489/1983, GEGB 2070-01 (συσσκευασία δοχείο 20lt)	4			
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Γ (με ΦΠΑ):

ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ (χωρίς ΦΠΑ):

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ(με ΦΠΑ):

Ο Προσφέρων
(Σφραγίδα – Υπογραφή)

Ημερομηνία:

Υποδείγματα φύλλων συντήρησης ή επισκευής

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΦΥΛΛΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ: Μηνιαία συντήρηση پرسών

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ

A/A Φύλλου :

Χώρος εργασιών Δημοτικό Μηχανουργείο Ημερομηνία :/...../.....

Ωρα προσέλευσης : Ωρα αποχώρησης :

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Έλεγχος
1.		<input type="checkbox"/>
2.		<input type="checkbox"/>
3.		<input type="checkbox"/>
4.		<input type="checkbox"/>
5.		<input type="checkbox"/>
6.		<input type="checkbox"/>
7.		<input type="checkbox"/>
8.		<input type="checkbox"/>
9.		<input type="checkbox"/>
10.		<input type="checkbox"/>
11.		<input type="checkbox"/>

3. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Για την σωστή και ασφαλή τήρηση των διαδικασιών συντήρησης.

Ο υπεύθυνος Μηχανουργείου

Για τον ανάδοχο

Υπογραφή
Όνοματεπώνυμο

Υπογραφή
Όνοματεπώνυμο συντηρητή
Όνομα εταιρείας

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΦΥΛΛΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ

A/A Φύλλου :

Χώρος εργασιών Δημοτικό Μηχανουργείο Ημερομηνία :/...../.....

Ωρα προσέλευσης : Ωρα αποχώρησης :

Συνέχεια Φύλλου :

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΛΑΒΗΣ

3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

4. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Για την σωστή και ασφαλή τήρηση των διαδικασιών επισκευής.

Ο υπεύθυνος Μηχανουργείου

Για τον ανάδοχο

Υπογραφή
Όνοματεπώνυμο

Υπογραφή
Όνοματεπώνυμο επισκευαστή
Όνομα εταιρείας

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο/Η Επιστημονικός Υπεύθυνος/η.....,

στα πλαίσια της συντήρησης επισκευής

.....
.....

βεβαιώνω ότι

ότι ο/η (ονοματεπώνυμο δικαιούχου)

εκτέλεσε καλώς τις ακόλουθες εργασίες που του/της είχαν ανατεθεί στο πλαίσιο

των συμβατικών του/της υποχρεώσεων κατά το χρονικό διάστημα

.....
.....

α) Πακέτο Εργασίας/Είδος υπηρεσίας.....

.....
.....

Ο/Η ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ/Η

.....(υπογραφή)

Φύλλο ελέγχου-δοκιμής ασφαλιστικών διατάξεων

Χώρος εργασιών Δημοτικό Μηχανουργείο
– Δίκτυο πεπιεσμένου αέρα

Ημερομηνία :/...../.....

α/α	Ταυτότητα ασφαλιστικού	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Πίεση δοκιμής	Ωρα	Επιτυχής λειτουργία ασφαλιστικού

Για τον ανάδοχο

Υπογραφή
Όνοματεπώνυμο επισκευαστή
Όνομα εταιρείας