

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
Πληροφορίες: Α. Λατσίνου  
Τηλ: 2521352437  
Fax: 2521352409  
Email: thanasisl@doxato.gr

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ**  
**ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΟΞΑΤΟΥ 2017**

ΠΡΟΫΠ: 86.500,00€(με τον ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 19/2017

cpv: 50100000-6

## ΜΕΛΕΤΗ

### Συντήρηση και επισκευή οχημάτων Δήμου Δοξάτου 2017

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνική Περιγραφή
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Οικονομικές Προσφορές

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
Πληροφορίες: Α. Λατσίνογλου  
Τηλ: 2521352437  
Fax: 2521352409  
Email: thanasisl@doxato.gr

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ**  
**ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΟΞΑΤΟΥ 2017**

ΠΡΟΫΠ: 86.500,00€(με τον ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 19/2017

cpv: 50100000-6

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Για την εύρυθμη λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου που χρησιμοποιούν υπηρεσιακά οχήματα, συντάχθηκε από την Δ/νση Περιβάλλοντος η παρούσα μελέτη που αφορά στις πάσης φύσεως εργασίες επισκευής – συντήρησης των οχημάτων του Δήμου μας, συμπεριλαμβανομένης και της προμήθειας των απαραίτητων ανταλλακτικών, ώστε, λόγω: α) της έλλειψης κατάλληλων εγκαταστάσεων με τον απαραίτητο εξοπλισμό για εξειδικευμένες επισκευές (PLC, υδραυλικά συστήματα κ.α. ή επισκευές μεγάλης κλίμακας (κατασκευή φορείου, μαχαιριού κ.α. και β) του μεγάλου πλήθους των ειδικών ανταλλακτικών που απαιτούνται για την συντήρηση των είκοσι οκτώ (28) οχημάτων (υπερκατασκευές απορριμματοφόρων, ρυμουλκά συρμών μεταφοράς – συμπίεσης απορριμμάτων κ.α.), να ανατεθούν οι εργασίες αυτές σε εξωτερικά συνεργεία. Διευκρινίζεται ότι το προσωπικό του συνεργείου επισκευής οχημάτων του Δήμου εκτελεί τις ορισμένες από τις περιοδικές και καθημερινές εργασίες επισκευής και συντήρησης μικρής κλίμακας, αλλά είναι απασχολημένο και στη συντήρηση του λοιπού εξοπλισμού του δήμου (χλοοκοπτικά, κάδοι απορριμμάτων, κτίρια, δίκτυα κλπ).

Για την σύνταξη της προϋπολογιζόμενης δαπάνης ελήφθησαν υπ' όψη οι προβλεπόμενες ώρες λειτουργίας του κάθε οχήματος, το κόστος συντήρησής του, οι βλάβες που μπορεί να προκύψουν κατά την συμπλήρωση ορισμένων χιλιομέτρων και ωρών εργασίας, οι ζημιές που προκαλούνται στις υπερκατασκευές, τα αναλώσιμα υλικά που απαιτούνται με τη συμπλήρωση των χιλιομέτρων ή ωρών λειτουργίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της επισκευής και συντήρησης των οχημάτων (εργασίες και ανταλλακτικά) ανέρχεται στο ποσό των 86.500,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% η δε πίστωση θα βαρύνει τους Κ.Α. όπως αυτοί φαίνονται στον προϋπολογισμό των εργασιών. Τα ποσά που αναφέρονται ανά κατηγορία δαπάνης στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο μηχανήματος και υπερκατασκευής .

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να καταθέσουν προσφορά για οποιαδήποτε από τις 12 υποομάδες επισκευών και συντήρησης

24-4-2017  
Συντάχθηκε

24-4-2017  
Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος

Θεόδωρος Κυριατζάκης  
Δ.Ε. Ηλεκτρολόγων

Αθανάσιος Λατσίνογλου  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
Πληροφορίες: Α. Λατσίνογλου  
Τηλ: 2521352437  
Fax: 2521352409  
Email: [thanasisl@doxato.gr](mailto:thanasisl@doxato.gr)

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ**  
**ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΟΞΑΤΟΥ 2017**

ΠΡΟΫΠ: 86.500,00€(με τον ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 19/2017

cpv: 50100000-6

## 2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Επειδή δεν είναι δυνατή η ακριβής προμέτρηση των εργασιών, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους ανταλλακτικών-υλικών & εργασιών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε υποομάδας ομοειδών ανταλλακτικών-υλικών, εργασιών και το γενικό σύνολο.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής. Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν κατά τη διάρκεια των συμβάσεων.

ΚΑ		10/6263	10/6671	20/6263	20/6671	25/6263	25/6671	30/6263	30/6264	30/6671	30/6672	70/6263	70/6671	Σύνολο ανά υπηρεσία
Υπηρεσία		Διοικ. & Οικ. Υπηρεσία (10)		Καθαριότητα & Ηλεκτροφωτισμός (20)		Ύδρευση-Αρδευση-Αποχέτευση (25)		Τεχνική Υπηρεσία (30)				Λοιπές Υπηρεσίες (70)		
Κωδικός Ομάδας	Είδος εργασιών	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Εργασία	Αντ/κά	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	
<b>A. Μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά κλπ</b>														
A.1.1	Συντήρηση και επισκευή κινητήρων, κιβωτίων ταχυτήτων, συμπλεκτών, συστημάτων πέδησης, συστημάτων διεύθυνσης κλπ (Ομάδα οχημάτων I)	0	0	6,000	19,300	0	0	0	0	0	0	0	0	25,300
A.1.2	Συντήρηση και επισκευή κινητήρων, κιβωτίων ταχυτήτων, συμπλεκτών, συστημάτων πέδησης, συστημάτων διεύθυνσης κλπ (Ομάδα οχημάτων II)	0	0	500	500	0	0	0	2,000	0	4,000	0	0	7,000
A.1.3	Συντήρηση και επισκευή κινητήρων, κιβωτίων ταχυτήτων, συμπλεκτών, συστημάτων πέδησης, συστημάτων διεύθυνσης κλπ (Ομάδα οχημάτων III)	400	300	0	0	800	2,300	400	0	500	0	300	300	5,300
A.2.1	Αναλλακτικά οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.α. (Ομάδα οχημάτων I&II)	-	0	-	2,000	-	0	-	-	600	0	-	0	2,600
A.2.2	Αναλλακτικά οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.α. (Ομάδα οχημάτων III)	-	0	-	0	-	0	-	-	200	0	-	400	600
A.3	Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρικών μερών (όλες οι Ομάδες Οχημάτων)	100	100	1,000	1,000	500	500	200	300	200	600	100	200	4,800
A.4	Συντήρηση και επισκευή οργάνων ελέγχου ταχύτητας οχήματος (όλες οι Ομάδες Οχημάτων)	0	0	300	400	0	0	0	0	0	0	0	0	700
A.5	Συντήρηση και επισκευή αντλιών πετρελαίου, υπερσυμπίεστών κλπ (όλες οι Ομάδες Οχημάτων)	0	0	300	300	200	200	0	200	0	500	0	0	1,700
<b>B. Υπερκατασκευές</b>														
B.1	Υπερκατασκευές και εργασίες μηχανουργείου (όλες οι Ομάδες Οχημάτων)	0	0	1,500	2,200	200	0	100	1,500	0	1,400	0	0	6,900
B.2	Φανοποιεία οχημάτων (όλες οι Ομάδες Οχημάτων)	0	200	1,500	1,800	500	1,000	400	500	300	0	100	300	6,600
<b>Γ. Ελαστικά, πλύσιμο, γρασάρισμα</b>														
Γ.1	Προμήθεια ελαστικών, συντήρηση ελαστικών (όλες οι Ομάδες Οχημάτων)	0	400	1,500	7,300	200	900	0	1,000	400	5,000	100	800	17,600
Γ.2	Πλύσιμο, γρασάρισμα (όλες οι Ομάδες Οχημάτων)	100	0	4,300	0	700	0	400	1,000	0		900	0	7,400
<b>Σύνολο ανά ΚΑ</b>		<b>600</b>	<b>1,000</b>	<b>16,900</b>	<b>34,800</b>	<b>3,100</b>	<b>4,900</b>	<b>1,500</b>	<b>6,500</b>	<b>2,200</b>	<b>11,500</b>	<b>1,500</b>	<b>2,000</b>	<b>86,500</b>

24-4-2017  
Συντάχθηκε

Θεόδωρος Κυριατζάκης  
Δ.Ε. Ηλεκτρολόγος

24-4-2017  
Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Περιβάλλοντος

Αθανάσιος Λατσίνου  
Πολιτικός Μηχανικός

### 3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Δοξάτου διαθέτει είκοσι οκτώ (28) οχήματα στα οποία συμπεριλαμβάνονται απορριμματοφόρα, συρμοί μεταφοράς, φορτηγά, ημιφορτηγά, καλαθοφόρα, μηχανήματα έργων, επιβατικά, λεωφορείο κ.α. Για την τακτική και έκτακτη συντήρηση και επισκευή τους απαιτείται συνεργείο ειδικότητας μηχανικού, ηλεκτρολόγου, φρένων, ταχογράφων, ψυκτικού, υπερκατασκευών με την απαραίτητη σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή και τεχνογνωσία.

Δεδομένου ότι στην ελληνική αγορά των συνεργείων αυτοκινήτων δεν υπάρχουν γενικά συνεργεία που να καλύπτουν κάθε είδους εργασία και επισκευή που θα χρειαστεί οποιοδήποτε αυτοκίνητο ή μηχανήμα έργου του Δήμου, δηλαδή δεν υπάρχουν συνεργεία τα οποία αναλαμβάνουν εργασίες και επί μικρών επιβατικών και επί μηχανημάτων έργου και φορτηγών, η παρούσα μελέτη για την ανάθεση των εργασιών συντήρησης των οχημάτων βασίζεται στην ομαδοποίηση των οχημάτων και στο είδος των εργασιών ανά ομάδα οχημάτων.

Οι ομάδες οχημάτων είναι τρεις (3) (I, II, και III) και φαίνονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1  
Ομάδες Οχημάτων

α/α	Είδος Οχήματος	Κατασκευαστής	Αρ. Κυκλοφορίας	Έτος 1ης Κυκλοφορίας	Κινητήρας	ΚΑ Υπηρεσίας
<b>ΟΜΑΔΑ I</b>		<b>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ-ΦΟΡΤΗΓΑ-ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ</b>				
1	ΣΥΡΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ-ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ	VOLVO	ΚΥ 8688	2010	Πετρέλαιο	20
2	ΣΥΡΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ-ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ	VOLVO	ΚΥ 8721	2010	Πετρέλαιο	20
3	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	ΚΗΥ 1404	1994	Πετρέλαιο	20
4	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	ΚΗΥ 1445	1999	Πετρέλαιο	20
5	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	STEYR	ΚΗΥ 1415	1996	Πετρέλαιο	20
6	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	FIAT IVECO	ΚΗΥ 9411	2002	Πετρέλαιο	20
7	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	IVECO	ΚΥ-8704	2010	Πετρέλαιο	20
8	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	ΚΗΗ-5292	2014	Πετρέλαιο	20
9	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	IVECO	ΚΗΥ 1486	1999	Πετρέλαιο	20
10	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	MERCEDES	ΚΗΥ 1385	1984	Πετρέλαιο	20
11	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	FIAT IVECO	ΚΗΥ 1485	1999	Πετρέλαιο	70
<b>ΟΜΑΔΑ II</b>		<b>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ</b>				
1	ΦΟΡΤΩΤΗΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	JCB	ΜΕ 116311	2010	Πετρέλαιο	30
2	ΦΟΡΤΩΤΗΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	JCB	ΜΕ 48078	2002	Πετρέλαιο	30

3	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ	KOMATSU	ME 48016	1998	Πετρέλαιο	30
4	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ	VOLVO	ME 097958	2007	Πετρέλαιο	30
5	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	NISSAN	ME 48059	2001	Πετρέλαιο	20
6	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	MERCEDES	KHY 1405	1995	Πετρέλαιο	20
7	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	FENOT	ME 52716	1973	Πετρέλαιο	30
8	ΣΑΡΩΦΟΡΟ	IVECO	ME 75937	2003	Πετρέλαιο	20
	<b>ΟΜΑΔΑ III</b>	<b>ΛΟΙΠΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ</b>				
1	ΚΛΕΙΣΤΟ ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ (κλούβα)	FORD	KHY 9467	2008	Πετρέλαιο	25
2	ΚΛΕΙΣΤΟ ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ (κλούβα)	FORD	KHY 9469	2008	Πετρέλαιο	25
3	(HMI)ΦΟΡΤΗΓΟ 4x4	MAZDA	KHY 1444	1999	Βενζίνη	25
4	(HMI)ΦΟΡΤΗΓΟ 4x4	MAZDA	KHY 9500	1999	Βενζίνη	25
5	(HMI)ΦΟΡΤΗΓΟ	MERCEDES	KHY 9470	2003	Πετρέλαιο	30
6	(HMI)ΦΟΡΤΗΓΟ	TOYOTA	KHY 9511	1991	Βενζίνη	70
7	(HMI)ΦΟΡΤΗΓΟ	MITSUBISHI	KHY 9493	1999	Πετρέλαιο	25
8	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	HUNDAI	KHY 9416	2005	Βενζίνη	70
9	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	HONDA	KHY 9514	2010	Βενζίνη	10

Οι ομάδες των εργασιών φαίνονται στον Πίνακα 2.

**Πίνακας 2**  
**Ομάδες Εργασιών**

Κωδικός Ομάδας	Ομάδα Οχημάτων	Περιγραφή εργασιών
<b>A.1.1</b>	I Απορριματοφόρα, Φορτηγά, Λεωφορείο	Κινητήρας, κιβώτιο ταχυτήτων, συμπλέκτης, εμπρόσθιο σύστημα, σύστημα ανάρτησης (σούστες, αποσβεστήρες κλπ), αεροσυμπιεστής, διαφορικό, μηχανισμός καμπίνας, κλιματισμός-αερισμός καμπίνας, σύστημα πέδησης, ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά συστήματα (εργασία και ανταλλακτικά)
<b>A.1.2</b>	II Μηχανήματα Έργου	Κινητήρας, κιβώτιο ταχυτήτων, συμπλέκτης, εμπρόσθιο σύστημα, σύστημα ανάρτησης (σούστες, αποσβεστήρες κλπ), αεροσυμπιεστής, διαφορικό, μηχανισμός καμπίνας, κλιματισμός-αερισμός καμπίνας, σύστημα πέδησης, ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά συστήματα (εργασία και ανταλλακτικά)
<b>A.1.3</b>	III Λοιπά αυτοκίνητα	Κινητήρας, κιβώτιο ταχυτήτων, συμπλέκτης, εμπρόσθιο σύστημα, σύστημα ανάρτησης (σούστες, αποσβεστήρες κλπ), αεροσυμπιεστής, διαφορικό, σύστημα πέδησης, ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά συστήματα, κλιματισμός (εργασία και ανταλλακτικά)
<b>A.2.1</b>	I & II Απορριματοφόρα, Φορτηγά, Λεωφορείο, Μηχανήματα Έργου	Ανταλλακτικά
<b>A.2.2</b>	III Λοιπά αυτοκίνητα	Ανταλλακτικά
<b>A.3</b>	I, II, III Όλα τα οχήματα	Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρικών μερών (εργασία και ανταλλακτικά)
<b>A.4</b>	I, II, III Όλα τα οχήματα	Συντήρηση και επισκευή οργάνων ελέγχου ταχύτητας οχήματος, ταχογράφων (εργασία και ανταλλακτικά)

<b>A.5</b>	I, II, III Όλα τα οχήματα	Συντήρηση – επισκευή αντλιών πετρελαίου, υπερσυμπιεστών κ.α. (εργασία και ανταλλακτικά)
<b>B.1</b>	I, II, III Όλα τα οχήματα	Ελασματοουργικές εργασίες σώματος υπερκατασκευής, υδραυλικά συστήματα, μηχανικά ή πνευματικά συστήματα υπερκατασκευής, ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά συστήματα υπερκατασκευής, στεγανοποίηση (τσιμούχες, λάστιχα κλπ), συμπίεστές απορριμμάτων
<b>B.2</b>	I, II, III Όλα τα οχήματα	Φανοποιεία οχημάτων (εργασία και ανταλλακτικά)
<b>Γ.1</b>	I, II, III Όλα τα οχήματα	Προμήθεια ελαστικών, συντήρηση ελαστικών (εργασία και ανταλλακτικά)
<b>Γ.2</b>	I, II, III Όλα τα οχήματα	Πλύσιμο, γρασάρισμα (εργασία)

Με την ανωτέρω ομαδοποίηση των οχημάτων και των εργασιών, ο Δήμος θα μπορέσει να καλύψει τις ανάγκες συντήρησης των οχημάτων του.

Οι κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανά είδος επισκευής, και οι οποίες πιθανόν να προκύψουν κατά τη διάρκεια του έτους, δίδονται ενδεικτικά ομαδοποιημένες στο Παράρτημα Α. Οι κυριότερες εργασίες πιθανόν να απαιτούν και ανταλλακτικά για την αποπεράτωσή τους και δεν αποκλείουν άλλες δευτερεύουσες εργασίες που τυχόν θα προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν. Η προσφορά των συμμετεχόντων θα πρέπει να καλύπτει όλες τις εργασίες επισκευής και συντήρησης (και τα ανταλλακτικά εφόσον περιλαμβάνονται) που περιλαμβάνει κάθε κωδικός προσφοράς.

24-4-2017  
Συντάχθηκε

Θεόδωρος Κυριατζάκης  
Δ.Ε. Ηλεκτρολόγων

24-4-2017  
Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος

Αθανάσιος Λατσίνογλου  
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΫΠ: 86.500,00€(με τον ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 19/2017

#### 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

##### **Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες επισκευής και συντήρησης σε εξωτερικά συνεργεία συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ανταλλακτικών, όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου, για εργασίες που τυχόν θα προκύψουν το έτος 2017.

##### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές - Σύνταξη Προσφορών**

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν τους τιμοκαταλόγους με τα γνήσια ανταλλακτικά για όλα τα οχήματα της ομάδας οχημάτων (Πίνακας 1) για τα οποία θα υποβάλει προσφορά. Οι κατατεθειμένοι τιμοκατάλογοι μπορούν λόγω του μεγάλου όγκου τους και για μεγαλύτερη ευχρηστία να κατατεθούν σε ηλεκτρονική μορφή (CD).

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν Τεχνική Προσφορά στην οποία θα δηλώνει:

- 1) το τεχνικό προσωπικό ή τεχνικούς φορείς που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την παροχή των υπηρεσιών
- 2) τον τεχνικό εξοπλισμό, τα μηχανήματα και τις εγκαταστάσεις που διαθέτει ο πάροχος υπηρεσιών
- 3) δέχεται τον έλεγχο στο συνεργείο τους από την Επίβλεψη η οποία θα ορίζεται από την υπηρεσία όποτε η Επίβλεψη θεωρεί ότι είναι αναγκαίος ο έλεγχος.

4) Ότι πληροί τους παρακάτω Ειδικούς όρους:

- α. Ο τιμοκατάλογος που συνοδεύει την οικονομική του προσφορά πρέπει να περιέχει τα ανταλλακτικά που αφορούν στα αντίστοιχα οχήματα του Δήμου και είναι τα γνήσια που προτείνει
- β. Εντός 24 ωρών, από την γραπτή ειδοποίηση της υπηρεσίας να είναι σε θέση ο ανάδοχος να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την τεχνική επιθεώρηση του οχήματος, τον εντοπισμό της βλάβης και τον προσδιορισμό των απαιτούμενων εργασιών, εξαρτημάτων και ανταλλακτικών.
- γ. Σε περίπτωση ακινητοποίησης οχήματος στο δρόμο, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταβεί και να επισκευάσει επί τόπου το ακινητοποιημένο όχημα/μηχάνημα έργου όπου κι αν βρίσκεται αυτό.

5) Η αναθέτουσα αρχή θεωρεί επιβεβλημένη την **επιτόπια επίσκεψη** και εξέταση των προς επισκευή και συντήρηση οχημάτων και μηχανημάτων προκειμένου οι οικονομικοί φορείς να αποκτήσουν ίδια αντίληψη του είδους και του τύπου των οχημάτων καθώς και των επισκευών που αυτά έχουν τύχει μέχρι σήμερα και να εκτιμήσουν τις εργασίες και τα υλικά-ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για τη συντήρηση ή επισκευή τους, σε συνεννόηση με το Γραφείο Κίνησης της Δ/νσης Περιβάλλοντος & κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (Μηχανοστάσιο-Αποθήκες 13ο χλμ Δράμας-Καβάλας, Δοξάτο, τηλέφωνο 2521067658).

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν σε συνεννόηση με την υπηρεσία. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να

δώσουν στους τύπους των υπερκατασκευών τους μηχανισμούς που αυτές φέρουν και στα προβλήματα που αυτές παρουσιάζουν.

Οι συμμετέχοντες δύνανται να καταθέσουν προσφορά για οποιαδήποτε Ομάδα (Πίνακας 2).

Αντίστοιχα θα ανακηρυχθούν μειοδότες **ανά Ομάδα**. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν προσφορά για εργασία και ανταλλακτικά για το σύνολο των οχημάτων του κάθε ΟΜΑΔΑΣ. Επί των τιμών του καταλόγου θα προσφερθεί ποσοστιαία έκπτωση..

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δώσουν στους τύπους των υπερκατασκευών τους μηχανισμούς που αυτές φέρουν και στα προβλήματα που αυτές παρουσιάζουν.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δεν υποχρεούνται να καταθέσουν προσφορά για ανταλλακτικά για το σύνολο των οχημάτων του Δήμου. Επί των τιμών του καταλόγου θα προσφερθεί ποσοστιαία έκπτωση.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής.

Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν για ένα έτος από την υπογραφή των συμβάσεων.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

#### **Διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών**

##### **Διαδικασία**

- Το υπεύθυνο Τμήμα για τη διαχείριση και συντήρηση των οχημάτων εκδίδει «ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ» (στο εξής «Δελτίο») που θα αναγράφει περιληπτικά το είδος των απαιτούμενων εργασιών συντήρησης και επισκευής. Στο έντυπο αναγράφεται από τον υπεύθυνο του συνεργείου ότι αδυνατεί να εκτελέσει εν μέρει ή στο σύνολο τις συγκεκριμένες εργασίες συντήρησης και επισκευής.
- Η αρμόδια επιτροπή ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (στο εξής «Επιτροπή Συντήρησης») προωθεί το Δελτίο σε συνεργαζόμενο ιδιωτικό συνεργείο.
- Το ιδιωτικό συνεργείο υποχρεούται εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών (ή/και αυθημερόν εφόσον υπάρχει σχετική παρατήρηση για κατεπείγουσες εργασίες) από την λήψη του Δελτίου να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την τεχνολογική επιθεώρησή του οχήματος, τον εντοπισμό της βλάβης και τον προσδιορισμό των απαιτούμενων εργασιών, εξαρτημάτων και ανταλλακτικών. Στη συνέχεια το ιδιωτικό συνεργείο υποχρεούται να συμπληρώσει στο Δελτίο τις τεχνικές διαπιστώσεις που έκανε κατά τον έλεγχο του αυτοκινήτου, όλες τις επισκευαστικές εργασίες ή εργασίες συντήρησης που απαιτούνται, καθώς και τα εξαρτήματα, ανταλλακτικά κλπ που θα χρησιμοποιηθούν με τις αντίστοιχες δαπάνες.
- Το Δελτίο αυτό διαβιβάζεται στην Επιτροπή Συντήρησης για επανέλεγχο με τις παρατηρήσεις του συνεργείου, ώστε να δοθεί η τελική έγκριση για την επισκευή ή συντήρηση με την έκδοση απόφασης «ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ».
- Το συνεργείο υποχρεούται να επισκευάσει το όχημα ή να αντικαταστήσει εξαρτήματα κλπ με χρήση νέων ανταλλακτικών εντός διαστήματος που θα ορισθεί σε συνεννόηση με την υπηρεσία κατά την συμπλήρωση του Δελτίου.

Η εν λόγω διαδικασία θα τηρείται για κάθε τιμολόγιο ξεχωριστά, φωτοαντίγραφα δε των ως άνω εντύπων θα υποβάλλονται στην διεύθυνση οικονομικών υπηρεσιών συνοδεύοντας το αντίστοιχο χρηματικό ένταλμα πληρωμής.

Επισημαίνεται ότι:

- Ο δήμος έχει τη δυνατότητα, απευθυνόμενος στον επίσημο αντιπρόσωπο ή κατασκευαστή του εκάστοτε υλικού το οποίο προορίζεται προς συντήρηση και επισκευή, να εξετάζει την ορθότητα των προτεινόμενων κάθε φορά εργασιών, την καταλληλότητα των προτεινόμενων ανταλλακτικών, έτσι ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας του συνόλου και να διασφαλίζεται η σωστή και μέσα στα πλαίσια των προδιαγραφών της λειτουργία του τροχαίου υλικού του.
- Ο δήμος διατηρεί το δικαίωμα έρευνας στην αγορά για το ύψος των προσφερόμενων τιμών, είτε αρχικά είτε διαδοχικά, εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης.

- δίνεται η δυνατότητα στην υπηρεσία εφόσον κρίνει απαραίτητο να διασταυρώνει το χρόνο τιμολόγησης των ωρών εργασίας σε σχέση με το βιβλίο εισερχομένων εξερχομένων οχημάτων, εφόσον το βιβλίο αυτό βρίσκεται σε ισχύ από την κείμενη φορολογική νομοθεσία.
- Ο δήμος δύναται, μετά την οριστική διάγνωση της εκάστοτε βλάβης και τη σύνταξη του Δελτίου μετά ή άνευ ανταλλακτικών από το συνεργείο, να αποφασίσει να μην προχωρήσει στην αποκατάσταση αυτής και απλώς να καταβάλει στον ανάδοχο την αξία της εργασίας του έως τη φάση της διάγνωσης της βλάβης, αφού ο ανάδοχος παραδώσει στον Δήμο το ελεγμένο μηχανικό μέρος στην κατάσταση στην οποία το παρέλαβε.
- Ο δήμος μπορεί να προμηθευτεί τα απαραίτητα ανταλλακτικά από άλλον προμηθευτή και να τα παραδώσει στο συνεργείο για την τοποθέτησή τους.
- Κατά την διάρκεια παραμονής οχήματος ή οχημάτων στον χώρο του αναδόχου, αυτός είναι κύρια και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά ή απώλεια που πιθανόν θα προκληθεί από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλης αιτίας μέχρι παράδοσης αυτού στον Δήμο Δοξάτου. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική ή ολική για το ζημιωθέν όχημα.
- Οι μειοδότες δεν θα ενεργούν αυτοβούλως στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών, στην διάγνωση βλαβών, στην αποξήλωση ανταλλακτικών, στη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην εφαρμογή νέων ανταλλακτικών, στην επανασυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή χωρίς σε κάθε περίπτωση τη σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης.
- Στην διάρκεια όπου το Δημοτικό όχημα βρίσκεται στον χώρο του μειοδότη, αυτός είναι κύρια & αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτού & ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική είτε ολική για το ζημιωθέν όχημα.
- Εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την υπηρεσία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει Τεχνική Έκθεση από τον ανάδοχο για ειδικά ζητήματα (αιτία βλάβης, ακριβής διάγνωση, λεπτομερής περιγραφή της βλάβης ή της κατάστασης του οχήματος, προέλευση ανταλλακτικών, πρόταση για χρήση μεταχειρισμένων ανταλλακτικών κλπ)

#### **ΑΡΘΡΟ 4°**

##### **Επικοινωνία**

Η γραπτή επικοινωνία μεταξύ Δήμου & μειοδότη, εάν δεν μπορεί να γίνει διαφορετικά, θα διακινείται μέσω τηλεομοιοτυπίας (fax) & θα είναι δεσμευτική για τα συμβαλλόμενα μέρη.

#### **ΑΡΘΡΟ 5°**

##### **Εγγύηση Επισκευών**

Ο χρόνος εγγύησης μετά την πάροδο του οποίου διενεργείται η οριστική παραλαβή των επισκευών ορίζεται κατ' ελάχιστο σε **12 μήνες**.

Κάθε βλάβη ή και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα των 12 μηνών οφειλόμενη σε κακή ποιότητα εργασιών και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά πρέπει να επανορθώνεται το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας.

Εάν παρέλθει η προθεσμία επισκευής και ο ανάδοχος δεν ενεργήσει για την επισκευή της βλάβης, τότε ο Δήμος μπορεί να επισκευάσει το ελαττωματικό μέρος και να χρεώσει την αξία του τιμολογίου στον ανάδοχο παρακρατώντας το αντίστοιχο ποσό από την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 6°**

##### **Χρόνος Ανταπόκρισης - Προθεσμία Παράδοσης**

Η ανταπόκριση του προμηθευτή σε αίτημα της υπηρεσίας για εργασίες επισκευής και συντήρησης θα είναι άμεση εντός του επόμενου 24ώρου για τα επιβατηγά και **για όλα τα υπόλοιπα εντός 3 ωρών (επί ποινή αποκλεισμού)**.

Η προθεσμία παράδοσης θα ορίζεται για κάθε επισκευή μετά από συμφωνία με την υπηρεσία και θα εξαρτάται από την έκταση και σοβαρότητα αυτής ενώ η παράδοση θα μπορεί να είναι και τμηματική.

#### **ΑΡΘΡΟ 7°**

##### **Μεταφορά οχημάτων και ανταλλακτικών**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των αντίστοιχων μηχανικών μερών στην περίπτωση που το προς επισκευή εξάρτημα αποσυναρμολογηθεί εντός του

δημοτικού συνεργείου επισκευής μηχανημάτων και οχημάτων. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτών.

Εφόσον οποιαδήποτε χρονική στιγμή το όχημα ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταβεί επί τόπου και να επισκευάσει τη βλάβη ή να αναλάβει αδαπάνως την μεταφορά του οχήματος στο συνεργείο του.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

##### **Παραλαβή Εργασιών**

Η παραλαβή των επισκευασμένων μερών ή/και των ανταλλακτικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και μετά από δοκιμές και έλεγχο αυτών κατά την κρίση της. Στη συνέχεια θα υπογράφεται το σχετικό πρωτόκολλο.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί ότι η ποιότητα των ανταλλακτικών δεν ανταποκρίνεται στις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή εμφανίζονται ελαττώματα κλπ ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει ή να βελτιώσει αυτά, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, και εάν δεν συμμορφωθεί με αυτό εντός οριζόμενης από την Υπηρεσία προθεσμίας ή παρέλθει η παραπάνω προθεσμία και δεν ενεργήσει για την επισκευή της βλάβης, τότε ο Δήμος μπορεί να αγοράσει τα καταστραφέντα ή ελαττωματικά υλικά απ' ευθείας από το εμπόριο, να επισκευάσει το ελαττωματικό μέρος και να χρεώσει την αξία του τιμολογίου στον ανάδοχο με κράτηση από τον λογαριασμό της πιστοποίησης ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

##### **Ποιότητα Υλικών – Έλεγχος Αυτών**

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι σε κάθε περίπτωση σε θέση να αποδείξουν τη γνησιότητα αλλά και καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων – προτεινόμενων ανταλλακτικών καθώς και την εκπαίδευση και εξειδίκευση του προσωπικού τους.

Οι εργασίες & τα ανταλλακτικά θα είναι αρίστης ποιότητας και γνήσια. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών να στέλνει αυτά κατά την κρίση του σε οποιοδήποτε εργαστήριο για εξακρίβωση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών.

Σε κάθε περίπτωση θα χρησιμοποιούνται τα γνήσια ανταλλακτικά τα οποία προτείνονται από τα εργοστάσια κατασκευής των αντίστοιχων οχημάτων. Απορρίπτονται ανταλλακτικά μιμασιόν και ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών των οχημάτων και των αντίστοιχων μηχανικών μερών τους κατά περίπτωση. Για τα οχήματα που διαθέτει ο Δήμος μας και δεν υπάρχει πλέον αντιπροσωπεία στη χώρα μας, ούτε ανταλλακτικά με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά, ο μειοδότης μπορεί να προτείνει μεταχειρισμένα ανταλλακτικά με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά.

Σε περίπτωση που απαιτείται ανταλλακτικό το οποίο λόγω τύπου ή λόγω έλλειψης στην αγορά, ο ανάδοχος μειοδότης θα πρέπει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες ανεύρεσης & προμήθειας του ανταλλακτικού για λογαριασμό του Δήμου, μετά από συνεννόηση.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι σε κάθε περίπτωση σε θέση να αποδείξουν τη γνησιότητα αλλά και καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων – προτεινόμενων ανταλλακτικών καθώς και την εκπαίδευση και εξειδίκευση του προσωπικού τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

##### **Ποινικές Ρήτρες**

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προθεσμίας συντήρησης του εκάστοτε οχήματος όπως έχει συμφωνηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Τεχνικές Προδιαγραφές) της Μελέτης επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

24-4-2017  
Συντάχθηκε

24-4-2017  
Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος

Θεόδωρος Κυριατζάκης  
Δ.Ε. Ηλεκτρολόγων

Αθανάσιος Λατσίνογλου  
Πολιτικός Μηχανικός

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### ΠΙΝΑΚΑΣ Α

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ, ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ, ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ, ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ κ.α. (απορριματοφόρων, φορητών, πλυντηρίων, καλαθοφόρων, επιβατικών, κ.λ.π.)**

α/α	Εργασία	Οχήματα			Μηχανήματα Έργου	
		<3,5tn	< 5tn	>5tn	<100HP	>100HP
<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ</b>						
1	Ρεκτιφιέ στροφάλου	4	4	6	4	6
2	Εφαρμογή κουζινέτων	2	2	4	2	4
3	Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων	3	4	5	4	5
4	Πλάνισμα καπακιού	3	4	5	4	5
5	Πλάνισμα κορμού κινητήρα	3	4	5	4	5
6	Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων	1	2	3	2	3
7	Αντικατάσταση χιτωνίων	2	3	4	3	4
8	Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	1	2	3	2	3
9	Αλλαγή δακτυλιδίων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	1	2	3	2	3
10	Αλλαγή οδηγών βαλβίδων	1	2	3	2	3
11	Αλλαγή εδρών βαλβίδων	1	2	3	2	3
12	Φλάντζες τσιμούχες	1	2	3	2	3
13	Ελατήρια	1	2	3	2	3
14	Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων	1	2	3	2	3
15	Ρύθμιση βαλβίδων	1	2	3	2	3
16	Αλλαγή αντλία νερού	1	2	3	2	3
17	Έλεγχος – επισκευή αντλίας καυσίμου	3	4	5	4	5
18	Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού	2	3	4	3	4
19	Επισκευή υπερσυμπιεστή	5	5	6	5	6
20	Αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα πετρελαίου	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
21	SERVICE πετρελαιοκινητήρων: Αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρων: (λαδιού, αέρα, πετρελαίου, καμπίνας, τιμονιού), έλεγχος βαλβολινών σασμάν-διαφορικό, έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, έλεγχος ιμάντων	3	3	3	3	3
22	Έλεγχος καυσαερίων	2	2	3	2	3
23	SERVICE βενζινοκινητήρων: Αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρων: (λαδιού, αέρα, βενζίνης, καμπίνας), αλλαγή μπουζί, έλεγχος φρένων, έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, έλεγχος ιμάντων	3	-	-	2	3
24	Εξαγωγή ψυγείου νερού και επανατοποθέτηση	2	3	4	3	4
25	Επισκευή ψυγείου	3	5	6	5	6
26	Αλλαγή ιμάντα	1	1	1	1	1
27	Αντικατάσταση κολλάρου νερού	1	1	1	1	1
28	Εξαγωγή θερμοστατών αλλαγή αυτών	1	1	1	1	1
<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ</b>						
1	Αλλαγή φουρκέτες	2	3	4	4	4
2	Αλλαγή συγχρόνιζε	2	3	4	4	4
3	Αλλαγή ρουλεμάν	2	3	4	4	4
4	Αλλαγή γρναζιών	2	3	4	4	4
5	Αλλαγή φουρκέτες, συγχρονιζέ, ρουλεμάν, γρναζιών	8	15	15	15	15
6	Επισκευή αργό γρήγορο (fuller)	-	8	12	8	12

7	Φλάντζες τσιμούχες	-	5	6	5	6
8	Πρωτεύων άξονας κομπλέ	4	5	5	5	5
9	Δευτερεύων άξονας κομπλέ	4	5	3	5	5
10	Πρωτεύων – Δευτερεύων – Ενδιάμεσος άξονας	8	10	10	10	10
11	Σταυροί ταχυτήτων	5	7	11	7	11
12	Σταθερά ταχυτήτων	4	4	4	4	4
13	Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων	-	16	16	-	-
<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ</b>						
1	Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη	2	3	4	3	4
2	Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη	2	3	4	3	4
3	Αλλαγή σειτ δίσκου πλατώ ρουλεμάν	5	7	9	7	9
4	Αντικατάσταση ζεύγη φερμουίτ	2	4	4	4	4
5	Επισκευή δίσκου	2	3	4	3	4
6	Επισκευή πλατώ	3	3	5	3	5
7	Αλλαγή φυσούνας	3	4	5	4	5
<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΝ (σούστες , αποσβεστήρες κραδασμών)</b>						
1	Αλλαγή αμορτισέρ	5	5	6	2	2
2	Αλλαγή - επισκευή σούστες	4	5	7	2	2
3	Αλλαγή μπρακέτα	3	4	5	4	5
4	Αλλαγή σινεμπλόκ	2	3	5	2	2
5	Αλλαγή κόντρες κλπ.	3	4	6	4	6
<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ</b>						
1	Έλεγχος δικτύου αέρος	1	1	1	1	1
2	Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας	1	1	1	1	1
3	Έλεγχος – αλλαγή φυσούνες τροχών	2	2	3	2	3
4	Έλεγχος – αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων	3	3	4	3	4
5	Έλεγχος – τορνίρισμα ταμπούρων	2	2	4	2	4
6	Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ εμπρόσθιων τροχών	3	4	5	4	5
7	Έλεγχος – αλλαγή σιαγώνων οπίσθιων τροχών	3	4	5	4	5
8	Λίπανση – αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών – μουαγιέ					
9	Λίπανση – αντικατάσταση ενός ρουλεμάν	1	2	3	2	3
10	Τσιμούχες – δαχτυλίδια	1	2	3	2	3
11	Εξαγωγή και επισκευή παντόφλας φρένων	2	3	4	3	4
12	Αντικατάσταση τακάκια εμπρόσθιων τροχών	1	2	3	2	3
13	Αλλαγή δύο ταμπούρων	3	3	5	3	5
14	Αλλαγή 4 ελατηρίων	2	3	4	3	4
<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>						
1	Ακραξώνιο	2	3	3	3	3
2	Πείρος ακραξωνίου	2	3	3	3	3
3	Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων	2	3	3	3	3
4	Ακραξόνιο – Πείρος Ακραξωνίου – Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων	5	6	8	6	8
5	Ρουλεμάν – Τσιμούχες μουαγιέ, Ροδέλες, Ροδέλες μεταλλικές	3	4	6	4	6
6	Γλίστρες – κουζινέτα	-	8	8	8	9
7	Τάπες πηροδακτυλίων					
8	Γρασσαδοράκια					
9	Αλλαγή ακρόμπαρα μικρής – μεγάλης μπάρας	2	3	4	4	6
10	Έλεγχος – επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης (μηχανικός)	2	3	5	4	6

11	Έλεγχος – επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού	5	6	8	6	8
12	Έλεγχος – επισκευή υδραυλικού ατέρμονα τιμονιού	6	7	10	7	10
13	Αντικατάσταση αντλίας τιμονιού	3	4	5	4	5
14	Έλεγχος – αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως	2	3	4	3	4
<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ</b>						
1	Στρόφαλος, Ρουλεμάν, Ελατήρια κόφλερ (σετ), Δακτυλίδια, Μπιέλες, Σετ ελατήρια, Σετ φλάντζες	3	5	6	5	6
2	Αντικατάσταση Σκάστρα κόφλερ	2	3	4	4	5
3	Σετ φλάντζες κόφλερ κεφαλής	1	2	3	2	3
4	Σετ ελατήρια κόφλερ					
5	Βαλβίδα κόφλερ	1	2	3	2	3
6	Χιτώνιο κόφλερ					
7	Φίλτρα					
<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ</b>						
1	Επισκευή – αντικατάσταση πηνίο κορώνα ρουλεμάν	8	10	15	10	15
2	Επισκευή – αντικατάσταση μειωτήρων – ημιαξονίων	5	6	8	6	8
3	Φλάντζες τσιμούχες	3	4	5	4	5
<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΜΠΙΝΑΣ-ΟΧΗΜΑΤΟΣ</b>						
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου	2	3	4	2	2
2	Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης	1	2	3	2	2
3	Έλεγχος – επισκευή – αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης	1	1	1	2	2
4	Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας	2	2	2	2	2
5	Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας	2	2	2	2	2
6	Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας	2	2	2	2	2
7	Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί	3	5	6	1	1
8	Επισκευή καθισμάτων αέρος	2	3	4	3	4
9	Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, ελατηρίων και ταπετσαρίας κατά περίπτωση	4	5	7	5	7
10	Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος	4	5	6	5	6
11	Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπινάκα	2	2	3	2	3
12	Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων	2	2	3	2	3
13	Επισκευή αρθρώσεων θυρών	2	2	2	2	2
14	Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων	3	3	4	3	4
15	Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών	3	3	5	3	5
16	Τσιμούχες στεγανοποίηση	1	1	1	1	1
17	Καθαρισμός καμπίνας, καθίσματα, ταπετσαρίες, πλαστικά μέρη	1	1	2	1	2
<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ</b>						
1	Αλλαγή καζανάκι εξάτμισης	5	5	7	5	7
2	Αλλαγή σπιράλ εξάτμισης	2	3	4	3	4
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΙΑΣ-ΒΑΦΗΣ</b>						
1	Αντικατάσταση καθρέπτη με μπράτσο	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2	Αντικατάσταση ντίζας και χειρολαβής πόρτας	1	1	1	1	1
3	Αντικατάσταση καθίσματος οδηγού	1	1	1	1	1
4	Αλλαγή κολλητού παρμπρίζ επιβατηγού	1	-	-	-	-
5	Αλλαγή κολλητού παρμπρίζ φορτηγού	-	2	2	-	-
6	Αλλαγή παρμπρίζ μηχανήματος έργου	-	-	-	2	2
7	Αλλαγή σε λάστιχο παρμπρίζ επιβατηγού	1	-	-	-	-
8	Αλλαγή σε λάστιχο παρμπρίζ φορτηγού	-	1	1	-	-

9	Αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου	1	2	2	-	-
10	Αλλαγή προφυλακτήρα	1	2	2	-	-
11	Αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας	1	0.5	0.5	-	-
12	Αλλαγή γρύλου τζαμιού	1	1	1.5	1	1.5
13	Βαφή φτερών αυτοκινήτου	4	4	5	4	5
14	Βαφή πόρτας φορτηγού	3	3	4	3	4
15	Επισκευή κλειδαριάς	1	1	1.5	1.5	1.5
16	Κατασκευή ταπετσαρίας καθίσματος	3	3	4	3	4
<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</b>						
1	Συντήρηση – επισκευή αντλιών μπεκ	4				
2	Έλεγχος καυσαερίων	1				
3	Έλεγχος τροφοδοσίας	2				
4	Επισκευή αντλίας πετρελαίου	5				
5	Εξαγωγή – επισκευή μπεκ	2				
6	Αλλαγή ρεγυλατόρου	2				
7	Έλεγχος ρεγυλατόρου	2				
8	Αλλαγή βοηθητικής αντλίας πίεσεως	2				
9	Αλλαγή ρύθμισης	2				
10	Εξαγωγή καθαρισμός ρεζερβουάρ και σέρβις TURBO	4				
<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ</b>						
1	Γενική επισκευή μίζας	4				
2	Αλλαγή μίζας	2				
3	Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτομάτου	4				
4	Αλλαγή δυναμό	2				
5	Έλεγχος και επισκευή φωτισμού	3				
6	Αλλαγή φαναριών	1				
7	Έλεγχος και επισκευή μίζας	4				
8	Έλεγχος και επισκευή δυναμό	4				
9	Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών	2				
10	Έλεγχος και επισκευή φάρων	1				
11	Έλεγχος και επισκευή πλαινών και πίσω προβολέων	2				
12	Έλεγχος και επισκευή μοτέρ και μπράτσων υαλοκαθαριστήρων	3				
13	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων	4				
14	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών	2				
15	Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και αιρκοντίσιον	6				
16	Αντικατάσταση λαμπτήρων	0,20				
17	Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων	0,20				
18	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης οχήματος	8				
19	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών	8				
20	Έλεγχος και αντικατάσταση κόρνας	1				
21	Έλεγχος και επισκευή οργάνων (καντράν)	2				
22	Αντικατάσταση φανών	0,30				
23	Αλλαγή διακόπτη καλοριφέρ	2				
24	Αντικατάσταση ψυγείου	3				
25	Επισκευή καυστήρα	4				

## ΠΙΝΑΚΑΣ Β

### ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Απορριματοφόρων – φορτηγών – πλυντηρίων κ.λ.π.

α/α	Εργασία	Ώρες
1	Αλλαγή box κολώνας container	7

α/α	Εργασία	Ώρες
318	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Φορείου	40

2	Αλλαγή αεροφουσκας	5
3	Αλλαγή ακρόμπαρου	2
4	Αλλαγή άκρου εμβόλου ανυψωτ.	2
5	Αλλαγή άκρου εμβόλου μαχαιριού	6
6	Αλλαγή άκρου εμβόλου πόρτας	3.5
7	Αλλαγή άκρου εμβόλου φορείου	6
8	Αλλαγή άκρου λεβιε	1
9	Αλλαγή αμορτισέρ	3
10	Αλλαγή αναπνευστήρα (ταπα)	0.6
11	Αλλαγή αναστολέα σώματος	2.5
12	Αλλαγή ανέμης	2.5
13	Αλλαγή αντλίας νερού	7
14	Αλλαγή ανυψωτικού μηχανισμού	20
15	Αλλαγή άξονα ραουλου	5
16	Αλλαγή άξονα	5
17	Αλλαγή άξονα αντλίας	5
18	Αλλαγή άξονα ανυψωτ. Μηχανισμ.	7
19	Αλλαγή άξονα κινήσεως σασμάν	3.5
20	Αλλαγή άξονα κινητήρα	8.5
21	Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης	5
22	Αλλαγή άξονα στήριξης ανατροπή	3.5
23	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Μαχαιριού	13.5
24	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Πόρτας Container	20
25	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Προωθητήρα	50
26	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης ampliroi	20
27	Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού	2
28	Αλλαγή βάσης στοπ ανυψωτ.μηχαν	2
29	Αλλαγή βάσης υδραυλικού κινητ.	10
30	Αλλαγή βάσης χειριστηρίου	3.5
31	Αλλαγή βραχίονα ανυψωτ. Μηχαν.	3.5
32	Αλλαγή βραχίονα ελξης container	7
33	Αλλαγή γαντζου ασφαλ.πόρτας	5
34	Αλλαγή γαντζου ασφαλισης ampliroi	10
35	Αλλαγή γάντζου ελξης container	7
36	Αλλαγή γάντζου πόρτας	7
37	Αλλαγή γλίστρας πορτα	4
38	Αλλαγή γλίστρας ανυψωτ.μηχαν.	2

319	Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλετου	10
320	Αλλαγή άρθρωσης μπράτσου ανυψ.	3.5
321	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας	8.5
322	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας container	26.5
323	Αλλαγή άρθρωσης πρέσας	5
324	Αλλαγή άρθρωσης ράουλου container	13.5
325	Αλλαγή άρθρωσης σώματος	5
326	Αλλαγή άρθρωσης τροχού container	3.5
327	Αλλαγή ασφάλειας βραχιονος σ.μ.α.	33.5
328	Αλλαγή ασφάλειας γάντζου ampliroi	3.5
329	Αλλαγή ασφάλειας συγκρ.container	20
330	Αλλαγή ατέρμονα ανυψ.μηχ.	20
331	Αλλαγή βάκτρου εμβόλου	2
332	Αλλαγή βαλβίδας	2
333	Αλλαγή βάνας	2
334	Αλλαγή βάνας τριοδης	2
335	Αλλαγή βάσεων εξάτμισης	2
336	Αλλαγή βάσεων κινητήρα	3.5
337	Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού	2
338	Αλλαγή βάσεων σκελετού	7
339	Αλλαγή βάσεων σώματος	7
340	Αλλαγή βάσεων τροχών container	17
341	Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας	7
342	Αλλαγή βάσης αντλίας	27
343	Αλλαγή βάσης βαρέλας ραουλοφ.	30
344	Αλλαγή βάσης ελατ.σωμ.πρεσσας	7
345	Αλλαγή βάσης εμβόλου πόρτας	8.5
346	Αλλαγή βάσης μοτερ	10
347	Αλλαγή βάσης ράουλου σταθερ/σης τζαβετας	17
348	Αλλαγή ελατηρίου χειριστηρίου	1.16
349	Αλλαγή εμβολου υδραυλ.αντλίας	3.5
350	Αλλαγή εμβόλου αέρα	1
351	Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού	3.5
352	Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας	2
353	Αλλαγή εμβόλου γάντζου	2
354	Αλλαγή εμβόλου κτενιού	3
355	Αλλαγή εμβόλου μαχαιριού	17

39	Αλλαγή γλίστρας προωθητήρα	3.5
40	Αλλαγή γραναζιού	5
41	Αλλαγή γραναζιού μίζας	3.5
42	Αλλαγή γωνίας τυμπάνου	7.5
43	Αλλαγή δείκτη ελαίου	1
44	Αλλαγή δέλτα	13
45	Αλλαγή διακόπτη	1
46	Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπτ	1
47	Αλλαγή ελάσματος φωτοκύπτρου	2
48	Αλλαγή ελαστ.παρεμβ.πόρτας σμα	10
49	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες. Με ακρα	2
50	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες.γαντζου	2
51	Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού	2
52	Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής	2
53	Αλλαγή ελαστικού ποδιάς	0.6
54	Αλλαγή ελαστικού πόρτας	2
55	Αλλαγή ελαστικού στεγανοποίησης	2
56	Αλλαγή ελατηρίου έλξεως	0.5
57	Αλλαγή ελατηρίου σώματος	0.6
58	Αλλαγή ελατηρίου	2
59	Αλλαγή καρδιάς αντλίας	7
60	Αλλαγή καρέ άξονα	1
61	Αλλαγή κατανεμητή	1
62	Αλλαγή κεντρ. Ράουλου τυμπάνου	7
63	Αλλαγή κεντρ. Τμημ. Προωθητήρα	33.5
64	Αλλαγή κεντρικων δοκων σώματος	10
65	Αλλαγή κεφαλής πλυστικού	10
66	Αλλαγή κεφαλής τερματ.διακόπτη	1
67	Αλλαγή κιτ οπισθ.παρακ.	2
68	Αλλαγή κιτ χειριστηρίου	1.5
69	Αλλαγή κολώνας τζαβετας	33.5
70	Αλλαγή κολώνων container	50
71	Αλλαγή κολώνων οροφής	17
72	Αλλαγή κολώνων πατώματος	10
73	Αλλαγή κολώνων σώματος	17
74	Αλλαγή κομπλερ	10
75	Αλλαγή κομπλερ τροχών μειωτήρα	3.5
76	Αλλαγή κουζινετου	3.5
77	Αλλαγή κοχυλιού	20
78	Αλλαγή κρεμάστρας ανυψωτικού	10
79	Αλλαγή κρεμάστρας ημιρυμ/νου	7

356	Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών	17
357	Αλλαγή εμβόλου πόρτας	3.5
358	Αλλαγή εμβόλου πόρτας ημιρυμ/νου	7
359	Αλλαγή εμβόλου προωθητήρα	17
360	Αλλαγή εμβόλου συρ.πόρτας ημιρυμ/νου	10
361	Αλλαγή εμβόλου τηλεσκοπικού	10
362	Αλλαγή εμβόλου φορείου	14
363	Αλλαγή εμβόλου φορείου συμπτεις	33.5
364	Αλλαγή εμβόλου χειριστηρίου	2
365	Αλλαγή εμπροσθ. Μερους σκελετού	17
366	Αλλαγή εμπρόσθιας μπάρας	10
367	Αλλαγή επαγωγικού (φωτοκυττ)	3.5
368	Αλλαγή επαφής	2
369	Αλλαγή ερταλον κουζινετου	0.6
370	Αλλαγή ζύγι	2
371	Αλλαγή ηλεκτρ. Βαλβ. Ψεκ. Ύδατος	0.6
372	Αλλαγή ηλεκτρ. Συστημ. Ανυψωτ.	3.5
373	Αλλαγή ηλεκτροβαλβιδας	2
374	Αλλαγή θερμικού ηλεκτρ. Κυκλ.	2
375	Αλλαγή θηλείας container	14
376	Αλλαγή καδένας	37
377	Αλλαγή καλωδιώσεως	8.5
378	Αλλαγή κάμερας	2
379	Αλλαγή κανόνα χειριστηρίου	2
380	Αλλαγή κανονιού	5
381	Αλλαγή μεταλλάκτη	2
382	Αλλαγή μίζας	2
383	Αλλαγή μισού εμπρ.τμημ.σκελ.	33.5
384	Αλλαγή μισού τυμπάνου	60
385	Αλλαγή μόνιτορ	2
386	Αλλαγή μπάρας ανυψωτικού	3
387	Αλλαγή μπάρας εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplioi	17
388	Αλλαγή μπάρας σουστών	10
389	Αλλαγή μπάρας τιμονιού	7
390	Αλλαγή μπουτον	0.16
391	Αλλαγή μπουτον ηλεκτρ.χειριστ.	1
392	Αλλαγή μπουτονιέρας	2
393	Αλλαγή μπράτσου ανυψ.μηχαν.	2
394	Αλλαγή ντίζας κλίσεως ανυψωτ.	2
395	Αλλαγή ντίζας τηλεχειρισμού	2
396	Αλλαγή ξύστρας φορείου σμα	10

80	Αλλαγή κρεμάστρας με γλιστρες	1.5
81	Αλλαγή κρουπρον	2
82	Αλλαγή κτενιού	7
83	Αλλαγή λαδιού	0.5
84	Αλλαγή λαδιού υδρ.κυκλωμ. Σμα	3.5
85	Αλλαγή λαμαρίνας λάστιχου	3.5
86	Αλλαγή λασπωτήρα	2
87	Αλλαγή λάστιχου εισαγωγης	3.5
88	Αλλαγή λάστιχου μπάρας ανυψωτικού	2
89	Αλλαγή λάστιχου σκελετού	0.8
90	Αλλαγή λεβιέ χειριστηρίου	1
91	Αλλαγή μαχαιριού πρέσας	27
92	Αλλαγή μειωτή	10
93	Αλλαγή μερών τυμπάνου	50
94	Αλλαγή πλαϊνού τραβέρσας	17
95	Αλλαγή πλαϊνών καπακ.εμβ.πορτ.	7
96	Αλλαγή πλαϊνών σώματος	67
97	Αλλαγή πλακάκιου αντλίας	3.5
98	Αλλαγή πλακέτας	2
99	Αλλαγή πλάτης φορείου	23.5
100	Αλλαγή πλατω	17
101	Αλλαγή ποδαρικού	7
102	Αλλαγή ποδιάς	7
103	Αλλαγή πορτάκι	3.5
104	Αλλαγή πορτάκι container	3.5
105	Αλλαγή πορτάκι container σμα	3.5
106	Αλλαγή πορτάκι φορτ.πρεσσας	3.5
107	Αλλαγή πόρτας	17
108	Αλλαγή πόρτας container	10
109	Αλλαγή πριζας	2
110	Αλλαγή προβολεα	0.6
111	Αλλαγή προεκτ.σε γαντζ.μπρατσ.	2
112	Αλλαγή προωθητήρα	27
113	Αλλαγή πύρου	1
114	Αλλαγή πύρου εμβ.ράουλου σμα	1
115	Αλλαγή πύρου ραουλ.κυλ.φορ.	2
116	Αλλαγή πύρων συμπλ. Container	5
117	Αλλαγή ράουλου	3.5
118	Αλλαγή ράουλου container	10
119	Αλλαγή ράουλου κυλ.φορείου σμα	10
120	Αλλαγή ράουλου παλάντζας	5

397	Αλλαγή οδηγών προωθητήρα	13.5
398	Αλλαγή οδηγών πατώματος	57
399	Αλλαγή όλων των φίλτρων	10
400	Αλλαγή ορθοστάτη προωθητ.	14
401	Αλλαγή ουρανού container	83.5
402	Αλλαγή ουρανού πρέσας	53.5
403	Αλλαγή πατώματος container	67
404	Αλλαγή πατώματος πρέσας	67
405	Αλλαγή πελμάτων ανυψωτικού	3.5
406	Αλλαγή πετάλου φωτοκύτταρου	2
407	Αλλαγή πηνίου	2
408	Αλλαγή πι καδένας	30
409	Αλλαγή πι οδηγών προωθητήρα	17
410	Αλλαγή πι ολίσθησης γλίστρας	6
411	Αλλαγή πιεζοστατη	2
412	Αλλαγή πίνακα container	10
413	Αλλαγή πιστολιου	2
414	Αλλαγή πλαϊνού σκάφης ανυψωτικού	17
415	Αλλαγή ρουλεμάν καβαλέτου	3.5
416	Αλλαγή ρουλεμάν μαχαιριού	5
417	Αλλαγή ρουλεμάν πλατω	3.5
418	Αλλαγή ρουλεμάν πόρτας ημιρυμ/	7
419	Αλλαγή ρουλεμάν πρέσας	8
420	Αλλαγή ρουλεμάν ράουλου	2
421	Αλλαγή ρυθμιστή	2
422	Αλλαγή σασμάν	10
423	Αλλαγή σιδηροσωληνα	1
424	Αλλαγή σκαλοπατιού	2
425	Αλλαγή σκάφης μύλου	3.5
426	Αλλαγή σκάφης πρέσας	20
427	Αλλαγή σκελετού	17
428	Αλλαγή σταυρού	0.6
429	Αλλαγή στεγανών	3.5
430	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψ. Container	3.5
431	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψωτ.	1
432	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ασφαλισης Container	3.5
433	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Γαντζου Amplirol	3.5
434	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Κτενιου	1
435	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Μαχαιρ.	3
436	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Πόρτας	1
437	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Προωθ.	7

121	Αλλαγή ραουλοφωλιας	5
122	Αλλαγή ραουλων κυλ.φορείου σμα	17
123	Αλλαγή ρεγουλατορου αμπραγιαζ	2
124	Αλλαγή ρεγουλατορου μπρατσου	3.5
125	Αλλαγή ρελε	0.6
126	Αλλαγή ρουλεμ.& γραναζ.μειωτη	17
127	Αλλαγή ρουλεμάν & στεγαν. Τροχ.	3.5
128	Αλλαγή ρουλεμάν άκρου εμβ.φορ.	3.5
129	Αλλαγή ρουλεμάν χειρ.φορτ.-εκφ	1
130	Αλλαγή στεφανης κυλις.τυμπανου	50
131	Αλλαγή στοιχειου φιλτρου εισαγ	0.5
132	Αλλαγή στοπ σουστας Αλλαγή συρομ.πόρτας	3.5
133	Αλλαγή συρματοσχοινου	3.5
134	Αλλαγή συρομ.πόρτας ημιρυμ/νου	17
135	Αλλαγή συστ. Γαντζου ασφαλισης Container	10
136	Αλλαγή συστ.ελεγχου συμπιεστη	33.5
137	Αλλαγή σωλήνα πολυαμιδιου	0.5
138	Αλλαγή σώματος	67
139	Αλλαγή τακάκι γλίστρας προωθητ	2
140	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου	2
141	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου Ημιρυμ/νου	2
142	Αλλαγή τάκου βαλβίδας	2
143	Αλλαγή ταχυσυνδεσμων	1
144	Αλλαγή τερματικού διακόπτη	2
145	Αλλαγή τζαβεττας	5
146	Αλλαγή τμημ. Καθρέπτη σκελετού Αλλαγή τμημ. Τραβέρσας	10
147	Αλλαγή τμημ. Οροφής	17
148	Αλλαγή τμημ. Τραβέρσας σώματος	17
149	Αλλαγή τμήματος πόρτας	13.5
150	Αλλαγή τμήματος σκάφης	13.5
151	Αλλαγή τμήματος σώματος	17
152	Αλλαγή τμήματος ψευδοπλ.	7
153	Αλλαγή τούμπο εμβόλου	7
154	Αλλαγή τροχού container	3.5
155	Αλλαγή τραβέρσας πόρτας	5
156	Αλλαγή τραβέρσας σκάφης	5
157	Αλλαγή τραβέρσας σώματος container	13.5
158	Αλλαγή τσιμούχας στεγ.ρουλ.	1

438	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Συγκρ. Container	3.5
439	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	10
440	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Φορείου	3.5
441	Αλλαγή στεγανών εμβολ.γαντζου	2
442	Αλλαγή στεγανών υδρ.εμβ.πόρτας	3.5
443	Αλλαγή στεγανών υδραυλ.κινητ.	10
444	Αλλαγή στεγανών Ηλεκτροβαλβιδας	3.5
445	Αλλαγή υδρ. Κυκλ.ποδαρικων	2
446	Αλλαγή υδρ. Κυκλώματος αντλίας	7
447	Αλλαγή υδραυλικής αντλίας	7
448	Αλλαγή υδραυλικού κινητήρα	7
449	Αλλαγή φανού	0.3
450	Αλλαγή φάρου	0.3
451	Αλλαγή φίλτρου	0.3
452	Αλλαγή φίλτρου porba	0.3
453	Αλλαγή φίλτρου επιστρ. Σμα	2
454	Αλλαγή φισ	1
455	Αλλαγή φλάντζας	0.3
456	Αλλαγή φορείου	33.5
457	Αλλαγή φτερού	2
458	Αλλαγή φύλλου αλουμινιου	2
459	Αλλαγή φυσσοουνακι αέρος	0.6
460	Αλλαγή χειριστηρίου	5
461	Αλλαγή χερούλι εργατών	0.6
462	Αλλαγή χωνιού	1
463	Αλλαγή ψευδοπλαισιου	33.5
464	Αλλαγή ψυκτροθηκης	0.6
465	Αποσυν.-επαν. Ηλεκτ. Κιν. Πρεσσας	17
466	Αποσυνδ.-επαν. Αναστολεα ελατ.	0.6
467	Αποσυνδ.-επαν. Ανατρ. Κιβωτ.	3.5
468	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας	3.5
469	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας πλουστικ	2
470	Αποσυνδ.-επαν. Ανυψωτ. Μηχαν.	13.5
471	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα ανυψωτ.	4.5
472	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα μεταδ.	5
473	Αποσυνδ.-επαν. Βάσης ράουλου ελ	10
474	Αποσυνδ.-επαν. Βραχίονα ανυψ.	2
475	Αποσυνδ.-επαν. Δελτα	3.5

159	Αλλαγή τσιμουχών ράουλου	1
160	Αλλαγή τυμπάνου	33.5
161	Αλλαγή υδρ.	3.5
162	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Container	3.5
163	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψωτ.	2
164	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ασφαλισής Container	7
165	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Βελονιου	5
166	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου	2
167	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου Amplirol	7
168	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Κτενιου	0.6
169	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Μαχαιριού	5
170	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Περιστρ.	2
171	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πόρτας	5
172	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Προωθ.	8.5
173	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	7
174	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Συγκ. Container	7
175	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	12
176	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Φορείου	8.5
177	Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτρ.μοτερ	1
178	Αποσυνδ.-επαν. Καβαλετου	5
179	Αποσυνδ.-επαν. Κρεμάστρας	3.5
180	Αποσυνδ.-επαν. Μαχαιριού	20
181	Αποσυνδ.-επαν. Μειωτη	3.5
182	Αποσυνδ.-επαν. Μπράτσου ανυψ.	2
183	Αποσυνδ.-επαν. Παλάντζας	2
184	Αποσυνδ.-επαν. Πεντάλ	3.5
185	Αποσυνδ.-επαν. Πετάλου	7
186	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας	17
187	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας κιβωταμ.	7
188	Αποσυνδ.-επαν. Πρέσας σμα	33.5
189	Αποσυνδ.-επαν. Προωθητήρα Κινητήρα	13.5
190	Έλεγχος υδραυλ. Χειριστηρίου	0.6
191	Έλεγχος υδραυλικός ς.μ.α.	3.5
192	Έλεγχος ψευδοπλαισιου	3.5
193	Ενίσχυση ανυψωτικού μηχανισμού	2
194	Ενίσχυση αρθρώσεων πόρτας	7
195	Ενίσχυση άρθρωσης εμβολ.πόρτας	3.5
196	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου προωθ.	7
197	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου φορείου	10
198	Ενίσχυση βάσης ελατηρ.σωμ.πρεσσας	2

476	Αποσυνδ.-επαν. Δοχείου λαδιού	2
477	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανατρ.	3.5
478	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Cont	10
479	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου	5
480	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου παλαντζας	1
481	Αποσυνδ.-επαν. Ραουλων φορείου	10
482	Αποσυνδ.-επαν. Ρουλεμάν παλαντζας	3.5
483	Αποσυνδ.-επαν. Σασμάν	3.5
484	Αποσυνδ.-επαν. Σκελετού	10
485	Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου	3.5
486	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλίας	3.5
487	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ.κινητήρα	10
488	Αποσυνδ.-επαν. Υπερκατασκευής	17
489	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου	27
490	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου συμπιεις.	27
491	Αποσυνδ.-επαν. Χειριστηρίου	3.5
492	Αποσυνδ.-μετατ.-επαν. Γαντζων	10
493	Αποσύνδεση παλαιάς υπερκατασκ.	17
494	Αποσύνδεση πλυστικού	3.5
495	Βαφή container	67
496	Βαφή απορ/ρου	67
497	Βαφή πόρτας	3.5
498	Βαφή υπερκατασκευής	50
499	Γενικό service κινητήρα hatz	10
500	Έλεγχος & ρύθμιση φωτοκύτταρου	2
501	Έλεγχος ανυψωτικού μηχανισμού	1
502	Έλεγχος γάντζων ασφάλισης πόρτας	1
503	Έλεγχος διαρροών	1
504	Έλεγχος εμβολών πόρτας	1
505	Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος	1
506	Έλεγχος κομπρεσέρ Έλεγχος λειτουργ. συμπιεστή σμα	1
507	Έλεγχος πιέσεων	1
508	Έλεγχος πιέσεων σμα	3.5
509	Έλεγχος πιέσεως εμβολ. Γάντζου	0.6
510	Έλεγχος ραουλων	0.6
511	Έλεγχος σασμάν	1
512	Έλεγχος υδραυλ. Αντλίας	0.6
513	Έλεγχος υδραυλ.	0.6
514	Ενίσχυση πλαιν. Σκάφης πρέσας	13.5
515	Ενίσχυση πλαϊνών σκάφης	10

199	Ενίσχυση βάσης εμβόλου φορείου	5
200	Ενίσχυση βάσης πύρου τυμπάνου	3
201	Ενίσχυση βάσης στηριξης πόρτας	3.5
202	Ενίσχυση βραχιόνων ανυψ.μηχαν.	2
203	Ενίσχυση γέφυρας	17
204	Ενίσχυση δέλτα	10
205	Ενίσχυση δεξαμενής νερού	1
206	Ενίσχυση εμπροσθ.γεφ.ψευδοπλ.	10
207	Ενίσχυση εσωτερικού τυμπάνου	27
208	Ενίσχυση κολώνας ανυψωτικού	7
209	Ενίσχυση κολώνας σώματος	10
210	Ενίσχυση κολώνων πόρτας	5
211	Ενίσχυση κοχυλιού	17
212	Ενίσχυση κρεμάστρας ανυψωτικού	7
213	Ενίσχυση μασίφ τυμπάνου	13.5
214	Ενίσχυση μαχαιριού	20
215	Ενίσχυση οδηγών προωθητήρα	13.5
216	Ενίσχυση ορθοστάτη	27
217	Ενίσχυση οροφής σωματ.πρεσσας	20
218	Ενίσχυση πατώματος	27
219	Ενίσχυση πετάλου	7
220	Ενίσχυση πι καδένας συγκρ.container	17
221	Επισκευή γάντζου έλξης cont.	50
222	Επισκευή δελτα	3.5
223	Επισκευή διαρροης εμβολ.μαχαιριού	3.5
224	Επισκευή διαρροης λαστιχ.εισαγωγης	2.5
225	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Αντλίας	7
226	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Κυκλωματος	7
227	Επισκευή δισκου	7
228	Επισκευή δοχειου λαδιού	3.5
229	Επισκευή εμβόλου ανατρ.	7
230	Επισκευή εμβόλου ανυψ. Container	7
231	Επισκευή εμβόλου ανυψωτικού	1
232	Επισκευή εμβόλου ασφαλισης Container	7
233	Επισκευή εμβόλου βελονιου	3.5
234	Επισκευή εμβόλου γαντζου	3.5
235	Επισκευή εμβόλου κουβουκλιου	3.5
236	Επισκευή εμβόλου μαχαιριού	8.5
237	Επισκευή εμβόλου περιστροφης	7
238	Επισκευή εμβόλου πόρτας	5
239	Επισκευή εμβόλου προωθητήρα	17

516	Ενίσχυση πλαισίου	17
517	Ενίσχυση πλάτης φορείου	57
518	Ενίσχυση ποδιάς	1
519	Ενίσχυση πόρτας	7
520	Ενίσχυση προωθητήρα	17
521	Ενίσχυση πυρρών συμπλέξης Container	7
522	Ενίσχυση ραουλοφόρου βάσης	10
523	Ενίσχυση ραουλοφωλιάς	17
524	Ενίσχυση σασσι container	27
525	Ενίσχυση σκάφης	17
526	Ενίσχυση σώματος πρέσας	27
527	Ενίσχυση τζαβέτας	3.5
528	Ενίσχυση τραβέρσας πόρτας	17
529	Ενίσχυση τραβέρσας σκάφης	17
530	Ενίσχυση τυμπάνου	30
531	Ενίσχυση φορείου container	3.5
532	Ενίσχυση φορείου ζ.μ.α.	33.5
533	Ενίσχυση φτερού	0.6
534	Ενίσχυση φωλιάς γάντζου	2
535	Ενίσχυση ψευδοπλαισίου	5
536	Ενίσχυση ψευδοπλαισίου amplirol	17
537	Ενίσχυση-ευθ/ση γάντζου amplirol	7
538	Ενίσχυση-συγκολ.πλατης φορείου	40
539	Επανατοποθέτηση πρέσας σμα	133.5
540	Επιβράχυνση πλαισίου	50
541	Επισκευή (τορνιρ.-γεμ.) Αξον.ραουλων	7
542	Επισκευή ανυψωτικού μηχανισμού	27
543	Επισκευή άξονα μετάδοσης κίνησης	3.5
544	Επισκευή άρθρωσης	3.5
545	Επισκευή βάσεων τροχών container	10
546	Επισκευή βάσης εμβόλου φορείου	10
547	Επισκευή βάσης ράουλου έλξης	10
548	Επισκευή βραχίονα	17
549	Επισκευή οδηγών γλιστρων	43.5
550	Επισκευή οδηγών προσεγγισης Container	33.5
551	Επισκευή ουρανου container	33.5
552	Επισκευή πατώματος	50
553	Επισκευή πενταλ	3.5
554	Επισκευή πλαισίου container	17
555	Επισκευή ποδιάς	3.5
556	Επισκευή πορτάκι (πανω) ημιρυμ/νου	10

240	Επισκευή εμβόλου ράουλου Σταθερ/σης amplirol	3.5
241	Επισκευή εμβόλου φορείου	5
242	Επισκευή εμβόλου χτενίου	3.5
243	Επισκευή ηλεκτρικού κυκλωματος	3.5
244	Επισκευή θηλειας ελξης container	10
245	Επισκευή κοντρας διαφορικού	2
246	Επισκευή κυκλ.αυτ.λίπανσης	2
247	Επισκευή μαχαιριού	50
248	Επισκευή μπράτσων ανυψωτικού	10
249	Ευθυγρ/ση βάσεων κινητήρα	1
250	Ευθυγρ/ση βάσεων συγκρ.σουστων	5
251	Ευθυγρ/ση βάσης πλατης φορείου	13.5
252	Ευθυγρ/ση βάσης ράουλου σταθερ/σης Amplirol	10
253	Ευθυγρ/ση βραχιονων ανυψωτικού	2
254	Ευθυγρ/ση γαντζου ελξης cont.	10
255	Ευθυγρ/ση γαντζου πρεσσας σμα	33.5
256	Ευθυγρ/ση γαντζων πόρτας container	17
257	Ευθυγρ/ση γωνιας τυμπανου	10
258	Ευθυγρ/ση ελικωσεων τυμπανου	17
259	Ευθυγρ/ση κρεμάστρας	3.5
260	Ευθυγρ/ση μασιφ	17
261	Ευθυγρ/ση μπράτσων ανυψωτικού	1
262	Ευθυγρ/ση οδηγών μικρης πόρτας Container	10
263	Ευθυγρ/ση οδηγών προωθητήρα	17
264	Ευθυγρ/ση πλαινού αφίδας	3.5
265	Ευθυγρ/ση πλαισίου container	17
266	Ευθυγρ/ση ποδιάς	1
267	Ευθυγρ/ση πορτάκι (επανω) Ημιρυμουλκουμενου	17
268	Ευθυγρ/ση πόρτας	7
269	Ευθυγρ/ση πόρτας container	17
270	Ευθυγρ/ση πόρτας ανατροπής	2
271	Ευθυγρ/ση πύρων σύμπλεξης Container	10
272	Ευθυγρ/ση σασσι	17
273	Ευθυγρ/ση σκαλοπατιού	1
274	Ευθυγρ/ση σώματος	50
275	Ευθυγρ/ση φωλιάς γάντζου	3.5
276	Ευθυγρ/ση χτενίου ανυψωτικού	3.5
277	Ευθυγρ/ση- ενισχ.βας.στηρ.αντλ	3.5
278	Συγκόλληση αρθρ.εμπρ.καβαλετου	3.5

557	Επισκευή πόρτας οχηματος	17
558	Επισκευή προωθητήρα	50
559	Επισκευή ράουλου	3.5
560	Επισκευή ραουλοφωλιας	3.5
561	Επισκευή σασμάν	8.5
562	Επισκευή σκαλοπατιού	2
563	Επισκευή σκάφης υποδ. Απορ/των	7
564	Επισκευή σκελετού	10
565	Επισκευή στηρ.στεφ.κυλ.τυμπαν.	10
566	Επισκευή συστ. Ασφαλ. Πόρτας	17
567	Επισκευή συστ. Αυτομ. Λιπανσης	10
568	Επισκευή τηλεχειριστηριου	2
569	Επισκευή υδραυλικης αντλίας	3.5
570	Επισκευή υδραυλικού κινητήρα	3.5
571	Επισκευή υδραυλικού κυκλωματος	3.5
572	Επισκευή φορείου	10
573	Επισκευή φορείου σμα	67
574	Επισκευή χειριστηρίου	2
575	Ευθυγρ/ση ανυψ.μηχαν.	7
576	Ευθυγρ/ση άξονα ανυψωτικού	5
577	Ευθυγρ/ση αρθρ.ασφαλ.πόρτας πρ	5
578	Ευθυγρ/ση αρθρ.εμβόλου ανυψ.	1
579	Ευθυγρ/ση αρθρωσεων πόρτας πρεσσα	17
580	Ευθυγρ/ση άρθρωσης σώματος	5
581	Ευθυγρ/ση ασφαλειων τζαβετα	3.5
582	Ευθυγρ/ση- ενισχ.γεφυρ.σασσι	3.5
583	Ευθυγρ/ση- ενισχ.κεντρ.δοκ.σωμ.	17
584	Ευθυγρ/ση- ενισχ.ραουλοφ.βάσεως	17
585	Ευθυγρ/ση-ενισχ.ψευδ.& ραουλ	17
586	Ευθυγρ/ση-ενίσχυση πλαινων	17
587	Ευθυγρ/ση-τορνιρισμα στεφ.κυλ.τυμ	60
588	Ηλεκτρολογικές εργασίες σμα	17
589	Ηλεκτρολογική σύνδεση πόρτας	3.5
590	Καθαρισμός βαλβίδων	2
591	Καθαρισμός ραουλων φορείου σμα	30
592	Λίπανση κινούμενων μερών	0.6
593	Λίπανση πρέσας σμα	3.5
594	Μετατροπή βάσεως αντλίας	3.5
595	Ρεγουλάρισμα ανυψωτικού μηχαν.	2

279	Συγκόλληση άρθρωσης εμβ. Φορείου	5
280	Συγκόλληση άρθρωσης πόρτας	2
281	Συγκόλληση βάσης ελατηρ.σωματ.	1
282	Συγκόλληση βάσης εμβόλου ανυψ.	1.5
283	Συγκόλληση βάσης στεφάνης κυλ.	7
284	Συγκόλληση βάσης στηρ. Φτερου	3.5
285	Συγκόλληση βάσης υδρ.αντλίας	5
286	Συγκόλληση βάσης υδρ.κινητήρα	3.5
287	Συγκόλληση βάσης χειριστηρίου	1
288	Συγκόλληση βραχίονα συγκ.container	10
289	Συγκόλληση γέφυρας	17
290	Συγκόλληση δέλτα	3.5
291	Συγκόλληση δοχείου λαδιού	3.5
292	Συγκόλληση ελάσματος φωτοκυττ.	1
293	Συγκόλληση εμβόλου μαχαιριού	2
294	Συγκόλληση εμβόλου φορείου	2
295	Συγκόλληση -ενισχ.βάσης μικρ.ράουλου	1
296	Συγκόλληση κεντρ.τμημ.προωθητ.	7
297	Συγκόλληση κολώνας ανυψωτικού	10
298	Συγκόλληση κολώνας	10
299	Συγκόλληση κολώνων πόρτας	3.5
300	Συγκόλληση κοχυλιού	3.5
301	Συγκόλληση κρεμάστρας μαχαιρ.	3.5
302	Συγκόλληση κτενιού	2
303	Συγκόλληση λάμων στηριξ. Μασίφ	18.5
304	Συγκόλληση μασίφ	18.5
305	Συγκόλληση μαχαιριού	10
306	Συγκόλληση μπράτσων ανυψωτικού	3.5
307	Συγκόλληση άκρου φορείου	10
308	Συγκόλληση αναστολέων σώματος	1
309	Συγκόλληση ανυψωτικού	1
310	Συγκόλληση άξονα ανυψωτικού	7
311	Συγκόλληση άξονα αρθρ.βραχ.ανυ	10
312	Συγκόλληση αρθρ.εμβολ.ανυψ.	2
313	Συγκόλληση αρθρ.εμβόλου πόρτας	2
314	Συγκόλληση ορθοστάτη	13.5
315	Συγκόλληση πατώματος	3.5
316	Συγκόλληση πελμάτων στηρ.container	7
317	Συγκόλληση πετάλου	17

596	Ρεγουλάρισμα ραουλων	2
597	Ρεγουλάρισμα υδραυλ. Κινητήρα	1
598	Ρύθμιση ανυψωτικού μηχανισμού	1
599	Ρύθμιση μπράτσων ανυψωτικού	1
600	Ρύθμιση πιέσεων	0.6
601	Ρύθμιση πόρτας	0.6
602	Ρύθμιση ραουλων	2
603	Ρύθμιση σκαλοπατιού	1
604	Ρύθμιση υδρ.κινητήρα	1
605	Στεγαν.λεκανής υποδοχής απορρ.	1
606	Στήριξη βάσεων δέλτα	3.5
607	Συγκόλληση πλαισίου	10
608	Συγκόλληση ποδιάς	2
609	Συγκόλληση πόρτας	10
610	Συγκόλληση πόρτας ανατροπής	3.5
611	Συγκόλληση προωθητήρα	10
612	Συγκόλληση ραουλοφωλιας	7
613	Συγκόλληση σκαλοπατιού	0.5
614	Συγκόλληση σκάφης	1
615	Συγκόλληση στεφάνης κυλίσεως	27
616	Συγκόλληση σώματος	27
617	Συγκόλληση τραβέρσας	7
618	Συγκόλληση τυμπάνου	23.5
619	Συγκόλληση φτερών	1
620	Συγκόλληση ψευδοπλασίου	3.5
621	Συγκόλληση-στηριξη λάστιχου	3.5
622	Σύσφιξη ραουλων	2
623	Τοποθέτηση inventer	17
624	Τοποθέτηση ανυψωτικού μηχανισμού	37
625	Τοποθέτηση γλιστρών κάδων	17
626	Τοποθέτηση ελεγκτή προογ/τος	17
627	Τοποθέτηση μάσκας φορείου	10
628	Τοποθέτηση μπουτ/ρας χοάνης	1
629	Τοποθέτηση πλαινών μπαρών	27
630	Τοποθέτηση υδραυλικού κυκλώματος	17
631	Τοποθέτηση υδραυλικών ποδαρικών	17
632	Τορνίρισμα-γέμισμα άξονα παλάντζας	1
633	Τορνίρισμα -γέμισμα ράουλου	3.5
634	Τορνίρισμα -κεντραρισμα τυμπάνου	7

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ  
ανυψωτικών μηχανημάτων**

α/α	Εργασία	Ώρες
1	Απλό service ανυψωτικού (βάσης-κορμού-βραχίονα)	4
2	Επισκευή καλαθιού	6
3	Επισκευή συστήματος ασφάλισης	3
4	Επισκευή βαρούλκου	3
5	Επισκευή τροχαλίας	3
6	Επισκευή ράουλου	3
7	Αντικατάσταση μαρκουτσιού	1
8	Έλεγχος χειριστηρίων	3
9	Έλεγχος βαλβίδας	1

α/α	Εργασία	Ώρες
10	Εξαγωγή μπουκάλας ανύψωσης 1ου βραχίονα και επανατοποθέτηση	4
11	Αντικατάσταση κουζινέτου μπουκάλας 1ου βραχίονα	2
12	Γέμισμα πείρου μπουκάλας και τορνάρισμα αυτής	5
13	Τοποθέτηση ασφαλιστικών ποδαρικών βραχίονα	16
14	Τοποθέτηση ασφαλιστικού υπέρβαρου	11
15	Επισκευή SOS emergency	7
16	Επανατοποθέτηση ηλεκτρικού κυκλώματος	12
17	Service	2
18	Επισκευή διαρροών	4

**ΠΙΝΑΚΑΣ Γ**

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
Μηχανικού Σαρώθρου**

α/α	Εργασία	Ώρες
1	Απλό service υπερκατασκευής σαρώθρου (αλλαγή φίλτρων ελαίου, αέρος και ελαίου κινητήρα).	3
2	Αλλαγή κεντρικής σκούπας και ρύθμισης αυτής.	1.5
3	Αλλαγή πλαϊνής σκούπας και ρύθμισης αυτής.	1
4	Γενικό service ήτοι: α) αλλαγή λαδιών κινητήρων πλαισίου και υπερκατασκευής, β) αλλαγή φίλτρων: λαδιού πετρελαίου αέρα και των δυο κινητήρων, γ) έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, ιμάντων, βαλβολίνων σασμάν και διαφορικού, έλεγχος και ρύθμισης συστήματος σάρωσης.	6
5	Επισκευή του συμπλέκτη με εξαγωγή και επανατοποθέτηση του σασμάν και την αλλαγή των αντλιών του συμπλέκτη.	15
6	Επισκευή του υδραυλικού μετατροπέα του σαρώθρου.	16
7	Επισκευή πολλαπλασιαστή στροφών συστήματος μετάδοσης κίνησης τουρμπίνας.	25
8	Αντικατάσταση συρματόσκοινου πλαϊνής σκούπας.	2

α/α	Εργασία	Ώρες
23	Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας συστήματος ψεκασμού ύδατος.	1
24	Αντικατάσταση διακόπτη ηλεκτρικού συστήματος.	1
25	Αντικατάσταση παρεμβύσματος πόρτας κάδου.	5
26	Αντικατάσταση παρεμβύσματος χώρου κινητήρα.	5
27	Αντικατάσταση παρεμβύσματος τουρμπίνας.	3
28	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση μπλοκ ηλεκτροβαλβιδών υδραυλικού συστήματος.	29
29	Αντικατάσταση μεταλλικού αεραγωγού κάδου απορριμμάτων.	18
30	Αντικατάσταση προφυλακτήρων πρόσκρουσης στο εσωτερικό του κάδου απορριμμάτων.	15

9	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κυλίνδρου κεντρικής σκούπας.	4	31	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση συστήματος φίλτρων ψεκασμού ύδατος.	6
10	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κυλίνδρου πλαϊνής σκούπας.	6	32	Αντικατάσταση ελαστικής κουρτίνας συστήματος σάρωσης.	1
11	Αντικατάσταση ψυγείου συστήματος ψύξεως βοηθητικού κινητήρα.	7	33	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση και καθαρισμός δεξαμενής πετρελαίου.	6
12	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση αντλίας ύδατος συστήματος ψεκασμού.	6	34	Αντικατάσταση άξονα κεντρικής σκούπας.	3
13	Αντικατάσταση αντλίας υδραυλικού συστήματος σάρωσης.	9	35	Αντικατάσταση άξονα και κλαπέτου κάδου απορριμμάτων.	9
14	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πλαϊνής σκούπας.	6	36	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση πόρτας κάδου απορριμμάτων και ρύθμιση αυτής.	43
15	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα κεντρικής σκούπας.	6	37	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κεντρικού συστήματος σάρωσης και ευθυγράμμιση αυτού.	43
16	Αντικατάσταση πλαϊνού σωλήνα αναρρόφησης χοάνης.	1	38	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κελύφους τουρμπίνας αναρρόφησης.	15
17	Αντικατάσταση σωλήνα αναρρόφησης οροφής (προβοσκίδα).	3	39	Επισκευή κάδου απορριμμάτων με αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων αυτού.	200
18	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση αντλίας υψηλής πίεσης ύδατος.	29	40	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση πλαϊνού συστήματος σάρωσης και ευθυγράμμιση αυτού.	43
19	Εξαγωγή χοάνης αναρρόφησης. Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων, επανατοποθέτηση και ρύθμιση αυτής.	8	41	Αντικατάσταση συστήματος χοάνης αναρρόφησης.	5
20	Αντικατάσταση ελαστικού, τροχού χοάνης.	3	42	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος ανατροπής κάδου.	29
21	Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας υδραυλικού συστήματος.	1	43	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση υδραυλικού χειριστήριου ανατροπής κάδου.	15
22	Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας συστήματος αέρος.	1	44	Εξαγωγή – επισκευή επανατοποθέτηση και καθαρισμός δεξαμενής νερού	3

**ΠΙΝΑΚΑΣ Δ**  
**ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**  
**Οργάνων ελέγχου Ταχύτητας**

α/α	Εργασία	Ωρες	α/α	Εργασία	Ωρες
1	Επισκευή ηλεκτρονικού ταχογράφου	1	10	Έλεγχος καλωδίωσης ψηφιακού ταχογράφου	0.5
2	Βαθμονόμηση ψηφιακού ταχογράφου	1	11	Επισκευή συστήματος καταγραφής ταχύτητας (βελόνη)	0.5
3	Αντικατάσταση ωρολογιού ηλεκτρονικού ταχογράφου	0.5	12	Εργασία αντικατάστασης καλωδίωσης	0.5
4	Επισκευή ψηφιακού ταχογράφου	0.5	13	Εργασία αντικατάστασης πλακέτας ηλεκτρονικού ταχογράφου	0.5
5	Επισκευή χιλιομετρητή	0.5	14	Έλεγχος δότη ταχογράφου kitas	0.5
6	Αντικατάσταση μπαταρίας VDO	0.5	15	Εργασίας αντικατάστασης πρόσοψης (καπάκι) ταχογράφου	0.5
7	Σφράγισμα-πιστοποιητικό ταχογράφου	1	16	Εργασία αντικατάστασης ακίδων εγγραφής	0.5

8	Έλεγχος ταχύτητας & οδομέτρου ψηφιακού ταχογράφου με HTC	0.5	17	Εργασία αντικατάστασης δότη ταχογράφου	0.5
9	Έλεγχος επισκευής πόρτας (συρτάρι) ταχογράφου	0.5	18	Επισκευή συστήματος αυτόματου χρόνων εργασίας	0.5

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ε**  
**ΠΛΥΣΙΜΟ- ΓΡΑΣΑΡΙΣΜΑ**

α/α	Εργασία	Ώρες	α/α	Εργασία	Ώρες
1	Πλύσιμο-γρασάρισμα απορριμματοφόρου	1.39	5	Πλύσιμο αυτοκινήτου < 3.5t	0.83
2	Πλύσιμο-γρασάρισμα φορτηγού > 3.5 t	1.39	6	Πλύσιμο-γρασάρισμα συρμού μεταφοράς-συμπίεσης	1.81
3	Πλύσιμο κάδου απορριμματοφόρου	0.56	7	Πλύσιμο-γρασάρισμα Μηχανήματος έργου (JCB, grader)	1.67
4	Πλύσιμο μηχανής	0.42	8	Πλύσιμο-γρασάρισμα γερανοφόρου οχήματος	1.39