



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

*ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ*

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	31.850,00 €
Φ.Π.Α. ( 24 %)	:	7.644,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	:	39.494,00 €

*Αριθμός μελέτης : 2*

*ΔΙΣΤΟΜΟ 20.02.2017*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ

Δίστομο 20.02.2017

ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ -  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάσσεται προκειμένου ο Δήμος να αναθέσει σε κατάλληλο ή κατάλληλα συνεργεία αυτοκινήτων (μηχανικού, ηλεκτρολόγου, φανοποιού, επισκευής ελαστικών, υπερκατασκευών) για εργασίες συντήρησης (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών) καθώς και την προμήθεια ελαστικών και μπαταριών, όλων των οχημάτων (επιβατικά, απορριματοφόρα, φορτηγά κλπ), μηχανημάτων έργου (εξοκαφείς - φορτωτές, καδοπλυντήριο κλπ), καθώς επίσης και όσα τυχόν αυτοκίνητα - μηχανήματα έργου προμηθευτεί ο Δήμος κατά τη διάρκεια του χρόνου ισχύος της σύμβασης που θα συναφθεί, με βάση την παρούσα μελέτη.

Οι εργασίες συντήρησης έχουν ομαδοποιηθεί σε υποομάδες, όπου θα εκτελούνται κάθε φορά που θα υπάρχει ανάγκη.

Υπάρχει αναλυτική αναφορά σε κάθε ομάδα και για τις εργασίες και για τα ανταλλακτικά - υλικά που θα απαιτηθούν.

Διευκρινίζεται ότι, καθίσταται αδύνατος οποιοσδήποτε προσδιορισμός της προς προμήθεια ποσότητας ανταλλακτικών - υλικών ή εργασιών (πλήν των ελαστικών), επειδή η προσμέτρηση των εργασιών είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης, (λόγω άγνωστων κάθε φορά έκτακτων συντηρήσεων του κάθε οχήματος ξεχωριστά). Για το λόγο αυτό, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης περιλαμβάνει τις ποσότητες των επιμέρους ανταλλακτικών - υλικών & εργασιών των τακτικών, βάση προγράμματος συντηρήσεων.

Η διάθεση και κατανομή των ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της Υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν και μόνο μέχρι εξάντληση του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, σε περίπτωση που εξαντληθεί το ποσό κάποιας ομάδας, να διακόψει τη σύμβαση και να προχωρήσει σε νέο διαγωνισμό.

Οι συντηρήσεις θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τους ορισμούς των κατασκευαστών των οχημάτων - μηχανημάτων του Δήμου.

Οι τεχνικές προδιαγραφές, το τιμολόγιο και το μέγεθος της προμήθειας περιγράφονται και αναλύονται στα συμβατικά τεύχη της παρούσης μελέτης / προμήθειας. Τα είδη του προϋπολογισμού προέκυψαν λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των περασμένων ετών και το πρόγραμμα συντήρησης για το 2017.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των 31.850,00 € συν 7.644,00 € ΦΠΑ 24% δηλαδή συνολικά 39.494,00 € η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από τις πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων του δήμου.

Σύμφωνα με το ύψος του προϋπολογισθέντος ποσού η προμήθεια / συντήρηση θα γίνει με "Συνοπτικό Διαγωνισμό" (άρθρο 117 του Ν. 4412/2016) με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής όπως αυτή προκύπτει από την υποβολή ενιαίου ποσοστού έκπτωσης (%) στις επιμέρους ομάδες - κατηγορίες του διαγωνισμού, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Η πίστωση θα γίνει σε βάρος των

Κ.Α. 10.6263.001 "Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων κλπ." ποσό	744,00 €,
Κ.Α. 20.6263.001 "Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων κλπ." ποσό	7.898,80 €,
Κ.Α. 25.6263.001 "Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων κλπ." ποσό	297,60 €,
Κ.Α. 30.6264.002 "Συντήρηση και επισκευή μηχανημάτων έργων & πλυντηρίου κάδων"	ποσό 2.715,60 €,
Κ.Α. 10.6671.003 "Ανταλλακτικά μεταφορικών μέσων"	ποσό 1.550,00 €,
Κ.Α. 20.6671.003 "Ανταλλακτικά μεταφορικών μέσων"	ποσό 7.960,80 €,
Κ.Α. 25.6671.003 "Ανταλλακτικά μεταφορικών μέσων"	ποσό 248,00 €,
Κ.Α. 30.6671.001 "Ανταλλακτικά οχημάτων και μηχανημάτων"	ποσό 2.901,60 €,
Κ.Α. 10.6671.002 "Προμήθεια ελαστικών - αεροθαλάμων μεταφορικών μέσων"	ποσό 967,20 €,
Κ.Α. 20.6671.002 "Προμήθεια ελαστικών - αεροθαλάμων μεταφορικών μέσων"	ποσό 8.233,60 €,
Κ.Α. 25.6671.001 "Προμήθεια ελαστικών - αεροθαλάμων μεταφορικών μέσων"	ποσό 992,00 €,,
Κ.Α. 30.6671.002 "Προμήθεια ελαστικών μεταφορικών μέσων"	ποσό 4.984,80 €.

Θεωρήθηκε  
20.02.2017

Συντάχθηκε  
Δίστομο, 20.02.2017

Παπαδρόσος Νικόλαος  
Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Τ.Υ.Π. & Π.

Κοπανιάς Γεώργιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ

Δίστομο 20.02.2017

ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ -  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ο Δήμος έχει στην κατοχή του δεκαεννέα (19) συνολικά αυτοκίνητα, μηχανήματα έργου, διαφόρων εργοστασίων κατασκευής και για την τακτική και έκτακτη συντήρηση και επισκευή τους (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών) απαιτείται συνεργείο ειδικότητας μηχανικού, ηλεκτρολόγου, φανοποιού, επισκευής ελαστικών, υπερκατασκευών, με την απαραίτητη σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή και τεχνογνωσία. Επίσης απαιτείται και η προμήθεια των απαραίτητων ελαστικών και μπαταριών για την ομαλή λειτουργία όλων των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου.

Αναλυτικός κατάλογος των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου επισυνάπτεται στη συνέχεια.

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦ.	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΗΜΕΡΟΜ. ΠΡΩΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ
1	ΚΗΗ 4470	FORD	JEEP	Διοικητικές υπηρεσίες	2009.12.14
2	ΚΗΥ 6201	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	Διοικητικές υπηρεσίες	2002.10.07
3	ΚΗΥ 6197	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	Διοικητικές υπηρεσίες	2002.09.19
4	ΚΗΥ 6196	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	Διοικητικές υπηρεσίες	2002.09.16
5	ΚΗΥ 6213	CITROEN	ΠΟΥΛΑΜΑΝΑΚΙ	Διοικητικές υπηρεσίες	1999.11.26

6	KHO 9994	MAN	ΦΟΡΤΗΓΟ (Ανατρεπόμενο με γερανό)	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1995.01.31
7	KHY 6175	MAZDA	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2000.02.04
8	KHY 6156	MITSUBISHI	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1998.01.16
9	KHH 4469	FORD	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2009.10.01
10	KHY 6160	TOYOTA	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	ύδρευση / άρδευση / αποχέτευση	1986.04.18
11	KHY 6219	TOYOTA	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ (Pickup)	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2006.04.13
12	KHO 9993	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1995.01.31
13	KHY 6221	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2006.07.06
14	KHY 6167	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1999.06.29
15	KHY 6164	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1999.06.18
16	KHO 9965	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1992.01.07
17	ME 116083	MAN	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΛΥΣΕΩΣ ΚΑΔΩΝ	Τεχνικών έργων	2009.11.10
18	ME 61746	JCB	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	Τεχνικών έργων	2001.06.29
19	KHY 6152	MERCEDES	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ UNIMOG	Τεχνικών έργων	1997.04.17

Δεδομένου ότι στην Ελληνική αγορά των συνεργείων αυτοκινήτων δεν υπάρχουν γενικά συνεργεία τα οποία καλύπτουν κάθε είδους εργασία - επισκευή που θα χρειαστεί οποιοδήποτε αυτοκίνητο ή μηχανήμα έργου του Δήμου, η παρούσα μελέτη για την

ανάθεση των εργασιών συντήρησης των αυτοκινήτων βασίζεται στην ομαδοποίηση των εργασιών όπως περιγράφεται παρακάτω.

Η εν λόγω ομαδοποίηση οχημάτων κάθε μορφής για εργασίες επισκευής - συντήρησης συμπεριλαμβανομένου και των υπό προμήθεια ανταλλακτικών & προμήθειας ελαστικών για την παρούσα μελέτη είναι η εξής:

Εργασίες επισκευής - συντήρησης (συμπεριλαμβανομένου και των υπό προμήθεια ανταλλακτικών) ανά ομάδα.

- ΤΜΗΜΑ 1 : «Τακτική Συντήρηση»,  
Εργασίες τακτικής συντήρησης (βάση χιλιομέτρων ή χρονικής περιόδου) κάθε είδους επί των μηχανικών ή/και ηλεκτρολογικών μερών των αμαξωμάτων και των υπερκατασκευών αυτών, όλων των οχημάτων.
- ΤΜΗΜΑ 2 : «Υπηρεσίες Πλυντηρίου»  
Υπηρεσίες πλύσεως, απολύμανσης και γρασσαρίσματος, όλων των οχημάτων.
- ΤΜΗΜΑ 3 : «Συντήρηση - Πιστοποίηση Ταχογράφων»  
Εργασίες Συντήρησης των Ταχογράφων και έκδοση των πιστοποιητικών αυτών.
- ΤΜΗΜΑ 4: Προμήθεια Ελαστικών.
- ΤΜΗΜΑ 5: Προμήθεια μπαταριών.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ**

### **A. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με :

Την Υ.Α. αριθμ. 29871/2622/24.8.92 (ΦΕΚ 589/30-9-1992) σχετικά με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάστασή τους σ' αυτά. (όπως ισχύει σήμερα).

Προτυποποίηση κατά E.T.R.T.O. (European Tires And Rim Technical Organization) JATMA και TRA.

Τον κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1222/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Νοεμβρίου 2009 σχετικά με τη σήμανση των ελαστικών επισώτρων αναφορικά με την εξοικονόμηση καυσίμου και άλλες ουσιώδεις παραμέτρους.

### **B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Τα υπό προμήθεια ελαστικά, θα έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές επί ποινή αποκλεισμού εκτός εάν αναγράφεται η λέξη επιθυμητό στην αντίστοιχη προδιαγραφή.

- Θα είναι απολύτως καινούργια, αμεταχειριστά, αρίστης ποιότητας χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα, σύγχρονης τεχνολογίας και δεν θα προέρχονται από αναγύμωση.
- Η πρώτη ύλη κατασκευής των ελαστικών θα είναι μίγμα φυσικού και συνθετικού ελαστικού.
- Ο σκελετός (Carcass) θα αποτελείται από δέσμη λινών (από Nylon ή άλλη συνθετική ίνα ή πλέγματος χαλύβδινων συρμάτων) και θα ενισχύεται με μια ή περισσότερες περιμετρικές λωρίδες (Breaker/Belt), οι οποίες θα αποτελούνται από

συνθετικές ίνες ή από πλέγμα χαλύβδινων συρμάτων.

- Ο σκελετός θα δέχεται αναγόμευση ( regroovable).
- Όλα τα υπό προμήθεια ελαστικά πρέπει υποχρεωτικά να είναι χωρίς αεροθάλαμο «Tubeless», των οποίων ο τύπος θα πιστοποιείται από πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Θα έχουν αυλακωτή χάραξη πέλματος που να εξασφαλίζει ασφαλή ομαλή οδήγηση και γερό κράτημα κατάλληλα για μεσαίες και μεγάλες αποστάσεις για διαδρομές εντός και εκτός δρόμου.
- Τα ελαστικά των φορτηγών θα φέρουν μικτό πέλμα, για γενική χρήση.
- Θα φέρουν σήμανση σύμφωνα με τους παραπάνω κανονισμούς. (επωνυμία του Οίκου, τεχνικά χαρακτηριστικά, χώρα παραγωγής (made in...), ημερομηνία κατασκευής, σήμανση DOT, κ.λ.π.) που θα αποδεικνύουν την προέλευση τους.
- Θα φέρουν αυτοκόλλητο στο πέλμα τους το οποίο θα απεικονίζει την εξοικονόμηση καυσίμου, την κατηγορία εξωτερικού θορύβου κύλισης και την πρόσφυση σε υγρό οδόστρωμα.
- Κατά την ημερομηνία παράδοσης και τοποθέτησης των ελαστικών από το προμηθευτή θα πρέπει να μην έχει συμπληρωθεί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των (06) έξι μηνών από την ημερομηνία παραγωγής τους, η οποία και θα αναγράφεται ανάγλυφα ή έγλυφα στο προφίλ των ελαστικών.
- Όλα τα ελαστικά θα έχουν γραπτή εγγύηση ενός (1) έτους.
- Τα υπό προμήθεια ελαστικά που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα και πρέπει να έχουν δομή «ακτινωτή» (Radial) θα αποτελούνται επί ποινή αποκλεισμού από σκελετό με πλέγμα χαλύβδινων συρμάτων.
- Ο Δείκτης φορτίου αναφέρεται σε μονά/διπλά ελαστικά
- Τα ελαστικά θα παραδοθούν τοποθετημένα και ζυγοσταθμισμένα επί των οχημάτων. Σε περίπτωση που τα οχήματα, για την τοποθέτηση των ελαστικών, πρέπει να μεταβούν σε συνεργείο εκτός των ορίων του Δήμου, το κόστος μετάβασης και επιστροφής βαρύνει τον ανάδοχο.

Ειδικότερα ισχύουν οι διαστάσεις - προδιαγραφές όπως απεικονίζονται στο σχετικό πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών ελαστικών.

Η προσφορά των συμμετεχόντων θα πρέπει να καλύπτει μία ή περισσότερες εργασίες επισκευής - συντήρησης (συμπεριλαμβανομένου και των υπό προμήθεια ανταλλακτικών) & προμήθειας ελαστικών που περιλαμβάνει η κάθε ανωτέρω Ομάδα και ενδεικτικά περιγράφονται στη συνέχεια.

Θεωρήθηκε  
20.02.2017

Παπαδρόσος Νικόλαος  
Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Τ.Υ.Π. & Π.

Συντάχθηκε  
Δίστομο, 20.02.2017

Κοπανιάς Γεώργιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ

Δίστομο 20.02.2017

ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ -  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

CPV's

- 34350000-5 Ελαστικά ελαφράς και βαρέας χρήσεως
- 50110000-9 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανοκίνητων οχημάτων και παρεπόμενου εξοπλισμού
- 50112000-3 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτοκινήτων
- 50114000-7 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης φορτηγών αυτοκινήτων
- 50116100-2 Υπηρεσίες επισκευής ηλεκτρολογικών συστημάτων
- 50116500-6 Υπηρεσίες επισκευής

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΑ

- ΤΜΗΜΑ 1 : «Τακτική Συντήρηση» **11.110,00 €**
- ΤΜΗΜΑ 2 : «Υπηρεσίες Πλυντηρίου» **2.350,00 €**
- ΤΜΗΜΑ 3 : «Συντήρηση - Πιστοποίηση Ταχογράφων» **2.700,00 €**
- ΤΜΗΜΑ 4 : «Προμήθεια Ελαστικών» **12.240,00 €**
- ΤΜΗΜΑ 5 : «Προμήθεια Μπαταριών» **3.450,00 €**

**ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ 31.850,00 €**  
**ΦΠΑ 24% 7.644,00 €**  
**ΣΥΝΟΛΟ 39.494,00 €**



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΚΑΤΑ ΚΩΔΙΚΟ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. 10.6263.001 "Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων κλπ.",	744,00 €
Κ.Α. 20.6263.001 "Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων κλπ.",	7.898,80 €
Κ.Α. 25.6263.001 "Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων κλπ.",	297,60 €
Κ.Α. 30.6264.001 "Συντήρηση και επισκευή μηχανημάτων έργων, & πλυντηρίου κάδων",	2.715,60 €
Κ.Α. 10.6671.003 "Ανταλλακτικά μεταφορικών μέσων",	1.550,00 €
Κ.Α. 20.6671.003 "Ανταλλακτικά μεταφορικών μέσων",	7.960,80 €
Κ.Α. 25.6671.003 "Ανταλλακτικά μεταφορικών μέσων",	248,00 €
Κ.Α. 30.6671.001 "Ανταλλακτικά μεταφορικών μέσων",	2.901,60 €
Κ.Α. 10.6671.002 "Προμήθεια ελαστικών - αεροθαλάμων μεταφορικών μέσων",	967,20 €
Κ.Α. 20.6671.002 "Προμήθεια ελαστικών - αεροθαλάμων μεταφορικών μέσων",	8.233,60 €
Κ.Α. 25.6671.001 "Προμήθεια ελαστικών - αεροθαλάμων μεταφορικών μέσων",,	992,00 €
Κ.Α. 30.6672.002 "Προμήθεια ελαστικών - αεροθαλάμων".	4.984,80 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΩΔΙΚΩΝ</b>	<b>39.494,00 €.</b>

Θεωρήθηκε  
20.02.2017

Συντάχθηκε  
Δίστομο, 20.02.2017

Παπαδρόσος Νικόλαος  
Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Τ.Υ.Π. & Π.

Κοπανιάς Γεώργιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ

Δίστομο 20.02.2017

ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ -  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1ο - «Τακτική Συντήρηση»

Έργασίες τακτικής συντήρησης (βάση χιλιομέτρων ή χρονικής περιόδου) κάθε είδους επί των μηχανικών ή/και ηλεκτρολογικών μερών των αμαξωμάτων και των υπερκατασκευών αυτών, όλων των οχημάτων. '

Τιμή: 11.110,00 € (Έντεκα χιλιάδες εκατό δέκα ευρώ )

ΑΡΘΡΟ 2ο - «Υπηρεσίες Πλυντηρίου»

Υπηρεσίες πλύσεως, απολύμανσης και γρασσαρίσματος , όλων των οχημάτων. '

Τιμή: 2.350,00 € (Δύο χιλιάδες τριακόσια πενήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 3ο - «Συντήρηση - Πιστοποίηση Ταχογράφων»

Έργασίες Συντήρησης των Ταχογράφων και έκδοση των πιστοποιητικών αυτών'

Τιμή: 2.700,00 € (Δύο χιλιάδες επτακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 4ο

Προμήθεια Ελαστικών. '

Τιμή: 11.240,00 € (Έντεκα χιλιάδες διακόσια σαράντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 5ο

Προμήθεια μπαταριών. '

Τιμή: 3.450,00 € (Τρεις Χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ευρώ)

Θεωρήθηκε  
20.02.2017

Συντάχθηκε  
Δίστομο, 20.02.2017

Παπαδρόσος Νικόλαος  
Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Τ.Υ.Π. & Π.

Κοπανιάς Γεώργιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ

Δίστομο 20.02.2017

ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ -  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Η εκτέλεση της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί κατά τις διατάξεις των :

1. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
2. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης"
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08.08.16) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
4. Τις διατάξεις του Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ Α' 194) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.».
5. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρέωση ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο 'Πρόγραμμα Διαύγεια'» όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4412/2016.
6. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/26.03.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.α.»
7. Τις διατάξεις του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173/30.09.2010) περί Δικαστικής Προστασίας.
8. Τις διατάξεις της Απόφασης του Υπουργού Προεδρίας 3373/390/20-3-75 & την τροπ/κή της 4993/745/24-4-75 «Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως, αγοράς ανταλλακτικών & προμήθειας καυσίμων & λιπαντικών κ.λ.π. των οχημάτων του Δημοσίου, των Ο.Τ.Α & των εν γένει Ν.Π.Δ.Δ. κ.λ.π. περί των το άρθρο Ι του Ν.Δ/τος 2396/53»
9. Την με αριθμό 2/2017 μελέτη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας
10. Το αίτημα της Υπηρεσίας με ΑΔΑΜ: **17REQ005823052**
11. Τις σχετικές αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής.

ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο της προμήθειας / υπηρεσίας

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

προκύπτουν έως το τέλος του έτους 2017. Επίσης στην προμήθεια ελαστικών και μπαταριών για τις ανάγκες των οχημάτων όπως περιγράφονται παρακάτω.

ΑΡΘΡΟ 2ο Τεχνικές προδιαγραφές - σύνταξη προσφορών

Οι τεχνικές προδιαγραφές θα είναι σύμφωνες με την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης.

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν τον τιμοκατάλογο της εταιρείας τους με:

- . τη χρέωση της ώρας εργασίας στο συνεργείο τους μετά την προσφερόμενη έκπτωση.
- . την έκπτωση επί του πίνακα δαπανών εργασιών επισκευής της υπηρεσίας.

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί :

1. Φυσικά πρόσωπα της ημεδαπής ή αλλοδαπής
2. Νομικά πρόσωπα της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
3. Συνεταιρισμοί.
4. Ενώσεις ή κοινοπραξίες οικονομικών φορέων.

Συγκεκριμένα ο συμμετέχων στο διαγωνισμό (με μία από τις κατωτέρω μορφές) μπορεί να είναι :

I. η επίσημη αντιπροσωπεία για θέματα επισκευών - συντήρησης και διακίνησης ανταλλακτικών των αντίστοιχων οχημάτων-μηχανημάτων ή υπερκατασκευών.

II. εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευής και να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τα οποία προμηθεύεται από το εκάστοτε επίσημο δίκτυο διακίνησης ανταλλακτικών των επίσημων αντιπροσώπων ή διανομέων στη χώρα ή να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τρίτων κατασκευαστών κατάλληλα και αποδεκτά για την χρήση για την οποία προορίζονται.

III. ανεξάρτητο συνεργείο επισκευής και να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τα οποία προμηθεύεται από το εκάστοτε επίσημο δίκτυο διακίνησης ανταλλακτικών των επίσημων αντιπροσώπων ή διανομέων στη χώρα ή να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τρίτων κατασκευαστών κατάλληλα και αποδεκτά για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Ο συμμετέχων στον διαγωνισμό με οποιαδήποτε από τις προαναφερόμενες μορφές, πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση του επί ποινη αποκλεισμού με την οποία θα βεβαιώνει ότι διαθέτει Συνεργείο Αυτοκινήτων με εν ισχύ άδεια λειτουργίας καθώς ότι διαθέτει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά για την λειτουργία του συνεργείου.

Επειδή τα οχήματα του Δήμου είναι διαφόρων τύπων και χρονολογίας, σε πολλά μπορεί να μην υπάρχουν γνήσια ανταλλακτικά ή ακόμα και του εμπορίου και γι' αυτό θα απαιτηθεί η τοποθέτηση μεταχειρισμένου ανταλλακτικού με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με το γνήσιο ανταλλακτικό, με την προϋπόθεση όμως της σύμφωνης γνώμης για το ανταλλακτικό που θα χρησιμοποιηθεί από την επιτροπή ανάθεσης των εργασιών επισκευής και συντήρησης των οχημάτων.

Απορρίπτονται ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών των οχημάτων και των αντίστοιχων μηχανικών μερών τους κατά περίπτωση.

Εάν χρησιμοποιηθεί ανταλλακτικό μεταχειρισμένο ίδιου τύπου με το γνήσιο η τιμή κόστους του θα προεγκρίνεται από την επιτροπή ανάθεσης των εργασιών επισκευής και συντήρησης οχημάτων.

Σε κάθε περίπτωση τοποθέτησης ανταλλακτικού ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του οχήματος και πριν την παραλαβή του από το Δήμο να παραδίδει και το ανταλλακτικό - εξάρτημα που αφαιρέθηκε και αντικαταστάθηκε από το εκάστοτε όχημα.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι σε κάθε περίπτωση σε θέση να αποδείξουν την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων - προτεινόμενων ανταλλακτικών.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό με υπεύθυνη δήλωση η οποία θα επισυνάπτεται στην προσφορά τους, θα δηλώνουν ότι θα δέχονται τον έλεγχο στο συνεργείο τους από την Υπηρεσία όποτε θεωρεί ότι είναι αναγκαίος ο έλεγχος, χωρίς προηγούμενη ενημέρωση στον μειοδότη.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει απαραίτητως να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου (στα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας, Πρώην 'Γαλλική', Δίστομο, τηλ. 22670 22296 και Φαξ. 22670 22998, και σε συνεννόηση με την υπηρεσία να εξετάσουν τα οχήματα και τις υπερκατασκευές και να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για αυτά και για τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν κατά την αυτοψία που θα πραγματοποιήσουν στο αμαξοστάσιο του Δήμου.

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

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να καταθέσουν προσφορά για οποιονδήποτε ομάδα. Αντίστοιχα θα ανακηρυχθούν μειοδότες ανά ομάδα ή ομάδες.

Προσφορά η οποία δεν συμπεριλαμβάνει συγχρόνως:

α) το κόστος εργασίας ανά ώρα και

β) το ποσοστό έκπτωσης επί των ανταλλακτικών

απορρίπτεται και αποκλείεται της περαιτέρω διαδικασίας του διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να αναφέρεται ευκρινώς η ομάδα (ή οι ομάδες) για την οποία κατατίθεται η προσφορά

Το ποσό το οποίο αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης είναι το διαθέσιμο από το Δήμο για το σύνολο των επισκευών και ανταλλακτικών που δύναται να προμηθευτεί ο Δήμος έως το τέλος του έτους 2017.. Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά ομάδα, τύπο οχήματος και υπερκατασκευής ή στην ποσότητα των ανταλλακτικών. Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν και μόνο μέχρι εξάντλησής τους.

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

Επίσης, σε περίπτωση που τα οχήματα, για τη συντήρηση – επισκευή τους, πρέπει να μεταβούν σε συνεργείο εκτός των ορίων του Δήμου, το κόστος μετάβασης και επιστροφής βαρύνει τον ανάδοχο ο οποίος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή μεταφορά και την παράδοσή τους.

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 και ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική είτε ολική για το ζημιωθέν όχημα.

Εάν κάποιος από τους όρους του παρόντος άρθρου της παρούσης μελέτης πάψει να ικανοποιείται από τους μειοδότες ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπιπτο.

#### ΑΡΘΡΟ 3ο Οχήματα

Τα οχήματα τα οποία πιθανόν να τύχουν της ανάγκης συντήρησης και επισκευής είναι τα ακόλουθα :

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦ.	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΗΜΕΡΟΜ. ΠΡΩΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ
1	ΚΗΗ 4470	FORD	JEEP	Διοικητικές υπηρεσίες	2009.12.14
2	ΚΗΥ 6201	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	Διοικητικές υπηρεσίες	2002.10.07
3	ΚΗΥ 6197	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	Διοικητικές υπηρεσίες	2002.09.19
4	ΚΗΥ 6196	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	Διοικητικές υπηρεσίες	2002.09.16
5	ΚΗΥ 6213	CITROEN	ΠΟΥΛΜΑΝΑΚΙ	Διοικητικές υπηρεσίες	1999.11.26
6	ΚΗΟ 9994	MAN	ΦΟΡΤΗΓΟ (Ανατρεπόμενο με γερανό)	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1995.01.31
7	ΚΗΥ 6175	MAZDA	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2000.02.04

8	KHY 6156	MITSUBISHI	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1998.01.16
9	KHH 4469	FORD	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2009.10.01
10	KHY 6160	TOYOTA	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	ύδρευση / άρδευση / αποχέτευση	1986.04.18
11	KHY 6219	TOYOTA	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ (Pickup)	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2006.04.13
12	KHO 9993	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1995.01.31
13	KHY 6221	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2006.07.06
14	KHY 6167	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1999.06.29
15	KHY 6164	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1999.06.18
16	KHO 9965	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1992.01.07
17	ME 116083	MAN	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΛΥΣΕΩΣ ΚΑΔΩΝ	Τεχνικών έργων	2009.11.10
18	ME 61746	JCB	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	Τεχνικών έργων	2001.06.29
19	KHY 6152	MERCEDES	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ UNIMOG	Τεχνικών έργων	1997.04.17

#### ΑΡΘΡΟ 4ο Συντήρηση

Οι κυριότερες εργασίες οι οποίες πιθανόν να προκύψουν κατά το συμβατικό διάστημα και έως τη λήξη της σύμβασης και οι οποίες πιθανόν να απαιτούν και ανταλλακτικά για την αποπεράτωσή τους αφορούν προαναφερόμενες εργασίες στον πίνακα του προυπολογισμού.

Παρακάτω δίδονται ομαδοποιημένες ενδεικτικά οι κυριότερες εργασίες που απαιτούνται και που τυχόν θα προκύψουν ανά είδος επισκευής.

Τυχόν εργασίες που δεν αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω, αλλά μπορεί να προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν κατά την διάρκεια εκπόνησης της μελέτης, θα τιμολογούνται με την ίδια χρέωση ανά ώρα που έχει προσφέρει ο πάροχος της υπηρεσίας στο έντυπο της προσφοράς του και για τις υπόλοιπες ακόλουθες εργασίες.

Οι κυριότερες εργασίες επισκευής και συντήρησης οι οποίες πιθανόν να προκύψουν και οι οποίες πιθανόν να απαιτούν και ανταλλακτικά για την αποπεράτωσή τους και οι οποίες δεν αποκλείουν άλλες δευτερεύουσες εργασίες οι οποίες τυχόν θα προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν αφορούν σε:

Εργασίες τακτικής συντήρησης (βάση χιλιομέτρων ή χρονικής περιόδου) κάθε είδους επί των μηχανικών ή/και ηλεκτρολογικών μερών των αμαξωμάτων και των υπερκατασκευών αυτών, όλων των οχημάτων

Κατάλογος εργασιών επί της Υπερκατασκευής των Φορτηγών, Απορριμματοφόρων και πλύσεως κάδων οχήματος του Δήμου

- 1 Αλλαγή αεροφουσκας
- 2 Αλλαγή ακρομπαρου
- 3 Αλλαγή άκρου εμβόλου ανυψωτ.
- 4 Αλλαγή άκρου εμβόλου μαχαιριού
- 5 Αλλαγή άκρου εμβόλου πόρτας
- 6 Αλλαγή άκρου εμβόλου φορείου
- 7 Αλλαγή άκρου λεβιέ
- 8 Αλλαγή αμορτισέρ
- 9 Αλλαγή αναπνευστήρα (τάπα)
- 10 Αλλαγή αναστολέα σώματος
- 11 Αλλαγή ανέμης
- 12 Αλλαγή αντλίας νερού
- 13 Αλλαγή ανυψωτικού μηχανισμού
- 14 Αλλαγή άξονα ραουλο
- 15 Αλλαγή άξονα
- 16 Αλλαγή άξονα αντλίας
- 17 Αλλαγή άξονα ανυψωτ. Μηχανισμ.
- 18 Αλλαγή άξονα κινήσεως σασμάν
- 19 Αλλαγή άξονα κινητήρα
- 20 Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης
- 21 Αλλαγή άξονα στήριξης ανατροπή
- 22 Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Μαχαιριού



- 23 Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Πόρτας container
- 24 Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Προωθητηρα
- 25 Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Ραουλου σταθερ/σης amplirol
- 26 Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Φορείου
- 27 Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλέτου
- 28 Αλλαγή άρθρωσης μπράτσου ανυψ.
- 29 Αλλαγή άρθρωσης πόρτας
- 30 Αλλαγή άρθρωσης πόρτας container
- 31 Αλλαγή άρθρωσης πρέσας
- 32 Αλλαγή άρθρωσης ραουλου container
- 33 Αλλαγή άρθρωσης σώματος
- 34 Αλλαγή άρθρωσης τροχού container
- 35 Αλλαγή ασφάλειας βραχ.ς.μ.α.
- 36 Αλλαγή ασφάλειας γάντζου amplirol
- 37 Αλλαγή ασφάλειας συγκρ.container
- 38 Αλλαγή ατέρμονα ανυψ.μηχ.
- 39 Αλλαγή βάκτρου εμβόλου
- 40 Αλλαγή βαλβίδας
- 41 Αλλαγή βάνας
- 42 Αλλαγή βάνας τρίοδος
- 43 Αλλαγή βάσεων εξάτμισης
- 44 Αλλαγή βάσεων κινητήρα
- 45 Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού
- 46 Αλλαγή βάσεων σκελετού
- 47 Αλλαγή βάσεων σώματος
- 48 Αλλαγή βάσεων τροχών container
- 49 Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας
- 50 Αλλαγή βάσης αντλίας
- 51 Αλλαγή βάσης βαρέλας ραουλοφ
- 52 Αλλαγή βάσης ελατ.σωμ.πρεσσας
- 53 Αλλαγή βάσης εμβόλου πόρτας
- 54 Αλλαγή βάσης μοτέρ
- 55 Αλλαγή βάσης ραουλου σταθερ/σης amplirol
- 56 Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού
- 57 Αλλαγή βάσης στοπ ανυψωτ.μηχαν

- 58 Αλλαγή βάσης υδραυλικού κινητ.
- 59 Αλλαγή βάσης χειριστηρίου
- 60 Αλλαγή βραχίονα ανυψωτ. Μηχαν.
- 61 Αλλαγή βραχίονα έλξης container
- 62 Αλλαγή γάντζου ασφαλ.πορτας
- 63 Αλλαγή γάντζου ασφάλισης amplirol
- 64 Αλλαγή γάντζου έλξης container
- 65 Αλλαγή γάντζου πόρτας
- 66 Αλλαγή γλίστρας πορτα
- 67 Αλλαγή γλίστρας ανυψωτ.μηχαν.
- 68 Αλλαγή γλίστρας προωθητήρια
- 69 Αλλαγή γραναζιού
- 70 Αλλαγή γραναζιού μίζας
- 71 Αλλαγή γωνίας τύμπανου
- 72 Αλλαγή δείκτη ελαίου
- 73 Αλλαγή δέλτα
- 74 Αλλαγή διακόπτη
- 75 Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπ
- 76 Αλλαγή ελάσματος φωτοκύτταρου
- 77 Αλλαγή ελαστ.παρεμβ.πορτας σμα
- 78 Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες. Με άκρα
- 79 Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες.γαντζου
- 80 Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού
- 81 Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής
- 82 Αλλαγή ελαστικού ποδιάς
- 83 Αλλαγή ελαστικού πόρτας
- 84 Αλλαγή ελαστικού στεγανοποίησης
- 85 Αλλαγή ελατήριου έλξεως
- 86 Αλλαγή ελατήριου σώματος
- 87 Αλλαγή ελατήριου τζαβετας
- 88 Αλλαγή ελατήριου χειριστηρίου
- 89 Αλλαγή εμβολου υδραυλ.αντλιας
- 90 Αλλαγή εμβόλου αέρα
- 91 Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού
- 92 Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας

- 93 Αλλαγή εμβόλου γάντζου
- 94 Αλλαγή εμβόλου κτενίου
- 95 Αλλαγή εμβόλου μαχαιριού
- 96 Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών
- 97 Αλλαγή εμβόλου πόρτας
- 98 Αλλαγή εμβόλου πόρτας ημιρυμ/νου
- 99 Αλλαγή εμβόλου προωθητήρα
- 100 Αλλαγη εμβολου συρ.πορτας ημιρυμ/νου
- 101 Αλλαγη εμβολου τηλεσκοπικου
- 102 Αλλαγη εμβολου φορειου
- 103 Αλλαγη εμβολου φορειου συμπιες
- 104 Αλλαγη εμβολου χειριστηριου
- 105 Αλλαγη εμπροσθ. Μερους σκελετου
- 106 Αλλαγη εμπροσθιας μπαρας
- 107 Αλλαγη επαγωγικου (φωτοκυττ)
- 108 Αλλαγη επαφης
- 109 Αλλαγη ερταλον κουζινεττου
- 110 Αλλαγη ζυγι
- 111 Αλλαγη ηλεκτρ. Βαλβ. Ψεκ. Υδατος
- 112 Αλλαγη ηλεκτρ. Συστημ. Ανυψωτ.
- 113 Αλλαγη ηλεκτροβαλβιδας
- 114 Αλλαγη θερμικου ηλεκτρ. Κυκλ.
- 115 Αλλαγη θηλειας container
- 116 Αλλαγη καδενας
- 117 Αλλαγη καλωδιωσεως
- 118 Αλλαγη καμερας
- 119 Αλλαγη κανονα χειριστηριου
- 120 Αλλαγη κανονιου
- 121 Αλλαγη καρδιας αντλιας
- 122 Αλλαγη καρρε αξονα
- 123 Αλλαγη κατανεμητη
- 124 Αλλαγη κεντρ. Ραουλου τυμπανου
- 125 Αλλαγη κεντρ. Τμημ. Προωθητηρα
- 126 Αλλαγη κεντρικων δοκων σωματος
- 127 Αλλαγη κεφαλης πλυστικου

- 128 Αλλαγή κεφαλής τερματ.διακοπτη
- 129 Αλλαγή κιτ οπισθ.παρακ.
- 130 Αλλαγή κιτ χειριστηριου
- 131 Αλλαγή κολωνας τζαβεττας
- 132 Αλλαγή κολωνων container
- 133 Αλλαγή κολωνων οροφης
- 134 Αλλαγή κολωνων πατωματος
- 135 Αλλαγή κολωνων σωματος
- 136 Αλλαγή κομπλερ
- 137 Αλλαγή κομπλερ τροχων μειωτηρα
- 138 Αλλαγή κουζινετου
- 139 Αλλαγή κοχυλιου
- 140 Αλλαγή κρεμαστρας ανυψωτικου
- 141 Αλλαγή κρεμαστρας ημιρυμ/νου
- 142 Αλλαγή κρεμαστρας με γλιστρες
- 143 Αλλαγή κρουπιον
- 144 Αλλαγή κτενιου
- 145 Αλλαγή λαδιου
- 146 Αλλαγή λαδιου υδρ.κυκλωμ. Σμα
- 147 Αλλαγή λαμαρινας λαστιχου
- 148 Αλλαγή λασπιωτηρα
- 149 Αλλαγή λαστιχου εισαγωγης
- 150 Αλλαγή λαστιχου μπαρας ανυψωτικου
- 151 Αλλαγή λαστιχου σκελετου
- 152 Αλλαγή λεβιε χειριστηριου
- 153 Αλλαγή μαχαιριου πρεσσας
- 154 Αλλαγή μειωτη
- 155 Αλλαγή μερων τυμπανου
- 156 Αλλαγή μεταλλακτη
- 157 Αλλαγή μιζας
- 158 Αλλαγή μισου εμπρ.τμημ.σκελ.
- 159 Αλλαγή μισου τυμπανου
- 160 Αλλαγή μονιτορ
- 161 Αλλαγή μπαρας ανυψωτικου
- 162 Αλλαγή μπαρας εμβ. Ραουλου σταθερ/σης amplirol

- 163 Αλλαγή μπαρας σουστων
- 164 Αλλαγή μπαρας τιμονιου
- 165 Αλλαγή μπουτον
- 166 Αλλαγή μπουτον ηλεκτρ.χειριστ.
- 167 Αλλαγή μπουτονιερας
- 168 Αλλαγή μπρατσοy ανυψ.μηχαν.
- 169 Αλλαγή ντιζας κλισεως ανυψωτ.
- 170 Αλλαγή ντιζας τηλεχειρισμου
- 171 Αλλαγή ξυστρας φορειου σμα
- 172 Αλλαγή οδηγου προωθητηρα
- 173 Αλλαγή οδηγων πατωματος
- 174 Αλλαγή ολων των φιλτρων
- 175 Αλλαγή ορθοστατη προωθητ.
- 176 Αλλαγή ουρανου container
- 177 Αλλαγή ουρανου πρεσσας
- 178 Αλλαγή πατωματος container
- 179 Αλλαγή πατωματος πρεσσας
- 180 Αλλαγή πελματων ανυψωτικου
- 181 Αλλαγή πεταλου φωτοκυτταρου
- 182 Αλλαγή πηνιου
- 183 Αλλαγή πι καδενας
- 184 Αλλαγή πι οδηγων προωθητηρα
- 185 Αλλαγή πι ολισθησης γλιστρας
- 186 Αλλαγή πιεζοστατη
- 187 Αλλαγή πινακα container
- 188 Αλλαγή πιστολιου
- 189 Αλλαγή πλαινου σκαφης
- 190 Αλλαγή πλαινου τραβερσας
- 191 Αλλαγή πλαινων καπακ.εμβ.πορτ.
- 192 Αλλαγή πλαινων σωματος
- 193 Αλλαγή πλακακιου αντλιας
- 194 Αλλαγή πλακετας
- 195 Αλλαγή πλατης φορειου
- 196 Αλλαγή πλατω
- 197 Αλλαγή ποδαρικου

- 198 Αλλαγή ποδίας
- 199 Αλλαγή πορτακι
- 200 Αλλαγή πορτακι container
- 201 Αλλαγή πορτακι container σμα
- 202 Αλλαγή πορτακι φορτ.πρεσσας
- 203 Αλλαγή πορτας
- 204 Αλλαγή πορτας container
- 205 Αλλαγή πριζας
- 206 Αλλαγή προβολεα
- 207 Αλλαγή προεκτ.σε γαντζ.μπρατσ.
- 208 Αλλαγή προωθητηρα
- 209 Αλλαγή πυρρου
- 210 Αλλαγή πυρρου εμβ.ραουλου σμα
- 211 Αλλαγή πυρρου ραουλ.κυλ.φορ.
- 212 Αλλαγή πυρρων συμπλ. Container
- 213 Αλλαγή ραουλου
- 214 Αλλαγή ραουλου container
- 215 Αλλαγή ραουλου κυλ.φορειου σμα
- 216 Αλλαγή ραουλου παλαντζας
- 217 Αλλαγή ραουλοφωλιας
- 218 Αλλαγή ραουλων κυλ.φορειου σμα
- 219 Αλλαγή ρεγουλατορου αμπραγιαζ
- 220 Αλλαγή ρεγουλατορου μπρατσου
- 221 Αλλαγή ρελε
- 222 Αλλαγή ρουλεμ.& γραναζ.μειωτη
- 223 Αλλαγή ρουλεμαν & στεγαν. Τροχ.
- 224 Αλλαγή ρουλεμαν ακρου εμβ.φορ.
- 225 Αλλαγή ρουλεμαν ανυψωτικου
- 226 Αλλαγή ρουλεμαν καβαλετου
- 227 Αλλαγή ρουλεμαν μαχαιριου
- 228 Αλλαγή ρουλεμαν πλατω
- 229 Αλλαγή ρουλεμαν πορτας ημιρυμ/
- 230 Αλλαγή ρουλεμαν πρεσσας
- 231 Αλλαγή ρουλεμαν ραουλου
- 232 Αλλαγή ρυθμιστη

- 233 Αλλαγη σασμαν
- 234 Αλλαγη σιδηροσωληνα
- 235 Αλλαγη σκαλοπατιου
- 236 Αλλαγη σκαφης μυλου
- 237 Αλλαγη σκαφης πρεσσας
- 238 Αλλαγη σκελετου
- 239 Αλλαγη σταυρου
- 240 Αλλαγη στεγανων
- 241 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Ανυψ.container
- 242 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Ανυψωτ.
- 243 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Ασφαλισης container
- 244 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Γαντζου amplirol
- 245 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Κτενιου
- 246 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Μαχαιρ.
- 247 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Πορτας
- 248 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Προωθ.
- 249 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Συγκρ.container
- 250 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Τηλ. Ημιρυμ/νου
- 251 Αλλαγη στεγανων εμβολ. Φορειου
- 252 Αλλαγη στεγανων εμβολ.γαντζου
- 253 Αλλαγη στεγανων υδρ.εμβ.πορτας
- 254 Αλλαγη στεγανων υδραυλ.κινητ.
- 255 Αλλαγη στεγανων χειρ.φορτ.-εκφ
- 256 Αλλαγη στεφανης κυλις.τυμπανου
- 257 Αλλαγη στοιχειου φιλτρου εισαγ
- 258 Αλλαγη στοπ σουστας
- 259 Αλλαγη συρματοσχοινου
- 260 Αλλαγη συρομ.πορτας ημιρυμ/νου
- 261 Αλλαγη συστ. Γαντζου ασφαλισης container
- 262 Αλλαγη συστ.ελεγχου συμπιεστη
- 263 Αλλαγη σωληνα πολυαμιδιου
- 264 Αλλαγη σωματος
- 265 Αλλαγη τακακι γλιστρας προωθητ
- 266 Αλλαγη τακακι γλιστρας φορειου
- 267 Αλλαγη τακακι γλιστρας φορειου ημιρυμ/νου

- 268 Αλλαγή τακου βαλβιδας
- 269 Αλλαγή ταχυσυνδεσμων
- 270 Αλλαγή τερματικου διακοπτη
- 271 Αλλαγή τζαβεττας
- 272 Αλλαγή τμημ. Καθρεπτη σκελετου
- 273 Αλλαγή τμημ. Οροφης
- 274 Αλλαγή τμημ. Τραβερασας σωματος
- 275 Αλλαγή τμηματος πορτας
- 276 Αλλαγή τμηματος σκαφης
- 277 Αλλαγή τμηματος σωματος
- 278 Αλλαγή τμηματος ψευδοπλ.
- 279 Αλλαγή τουμπο εμβολου
- 280 Αλλαγή τροχου container
- 281 Αλλαγή τραβερασας πορτας
- 282 Αλλαγή τραβερασας σκαφης
- 283 Αλλαγή τραβερασας σωματος container
- 284 Αλλαγή τσιμουχας στεγ.ρουλ.
- 285 Αλλαγή τσιμουχων ραουλου
- 286 Αλλαγή τυμπανου
- 287 Αλλαγή υδρ. Ηλεκτροβαλβιδας
- 288 Αλλαγή υδρ. Κυκλ.ποδαρικων
- 289 Αλλαγή υδρ. Κυκλωματος αντλιας
- 290 Αλλαγή υδραυλικης αντλιας
- 291 Αλλαγή υδραυλικου κινητηρα
- 292 Αλλαγή φανου
- 293 Αλλαγή φαρου
- 294 Αλλαγή φιλτρου
- 295 Αλλαγή φιλτρου ποτβα
- 296 Αλλαγή φιλτρου επιστρ. Σμα
- 297 Αλλαγή φις
- 298 Αλλαγή φλαντζας
- 299 Αλλαγή φορειου
- 300 Αλλαγή φτερου
- 301 Αλλαγή φυλλου αλουμινιου
- 302 Αλλαγή φυσσουνακι αερος



- 303 Αλλαγή χειριστηριου
- 304 Αλλαγή χερουλι εργατων
- 305 Αλλαγή χωνιου
- 306 Αλλαγή ψευδοπλαισιου
- 307 Αλλαγή ψυκτροθηκης
- 308 Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτ. Κιν. Πρεσσας
- 309 Αποσυνδ.-επαν. Αναστοlea ελατ.
- 310 Αποσυνδ.-επαν. Ανατρ. Κιβωτ.
- 311 Αποσυνδ.-επαν. Αντλιας
- 312 Αποσυνδ.-επαν. Αντλιας πλυστικ
- 313 Αποσυνδ.-επαν. Ανυψωτ. Μηχαν
- 314 Αποσυνδ.-επαν. Αξονα ανυψωτ
- 315 Αποσυνδ.-επαν. Αξονα μεταδ.
- 316 Αποσυνδ.-επαν. Βασης ραουλου ελ
- 317 Αποσυνδ.-επαν. Βραχιονα ανυψ.
- 318 Αποσυνδ.-επαν. Δελτα
- 319 Αποσυνδ.-επαν. Δοχειου λαδιου
- 320 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανατρ
- 321 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Cont
- 322 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Container
- 323 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Βελονιου
- 324 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου
- 325 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου amplirol
- 326 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Κτενιου
- 327 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Μαχαιριου
- 328 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Περιστρ.
- 329 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πορτας
- 330 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Προωθ
- 331 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ραουλου σταθερ/σης amplirol
- 332 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Συγκ. Container
- 333 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Τηλ. Ημιρυμ/νου
- 334 Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Φορειου
- 335 Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτρ.μοτερ
- 336 Αποσυνδ.-επαν. Καβαλετου
- 337 Αποσυνδ.-επαν. Κρεμαστρας

- 338 Αποσυνδ.-επαν. Μαχαιριου
- 339 Αποσυνδ.-επαν. Μειωτη
- 340 Αποσυνδ.-επαν. Μπρατσου ανυψ.
- 341 Αποσυνδ.-επαν. Παλαντζας
- 342 Αποσυνδ.-επαν. Πενταλ
- 343 Αποσυνδ.-επαν. Πεταλου
- 344 Αποσυνδ.-επαν. Πορτας
- 345 Αποσυνδ.-επαν. Πορτας κιβωταμ.
- 346 Αποσυνδ.-επαν. Πρεσσας σμα
- 347 Αποσυνδ.-επαν. Προωθητηρα
- 348 Αποσυνδ.-επαν. Ραουλου
- 349 Αποσυνδ.-επαν. Ραουλου παλαντζας
- 350 Αποσυνδ.-επαν. Ραουλων φορειου
- 351 Αποσυνδ.-επαν. Ρουλεμαν παλαντζας
- 352 Αποσυνδ.-επαν. Σασμαν
- 353 Αποσυνδ.-επαν. Σκελετου
- 354 Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου
- 355 Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλιας
- 356 Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ.κινητηρα
- 357 Αποσυνδ.-επαν. Υπερκατασκευης
- 358 Αποσυνδ.-επαν. Φορειου
- 359 Αποσυνδ.-επαν. Φορειου συμπιες
- 360 Αποσυνδ.-επαν. Χειριστηριου
- 361 Αποσυνδ.-μετατ.- επαν. Γαντζων
- 362 Αποσυνδεση παλαιας υπερκατασκ.
- 363 Αποσυνδεση πλυστικου
- 364 Βαφη container
- 365 Βαφη απορ/ρου
- 366 Βαφη πορτας
- 367 Βαφη υπερκατασκευης
- 368 Γενικο service κινητηρα hatz
- 369 Ελεγχος & ρυθμιση φωτοκυτταρου
- 370 Ελεγχος ανυψωτικου μηχανισμου
- 371 Ελεγχος γαντζων ασφαλισης πορτας
- 372 Ελεγχος διαρροων

- 373 Ελεγχος εμβολων πορτας
- 374 Ελεγχος ηλεκτρικου κυκλωματος
- 375 Ελεγχος κομπρεσερ
- 376 Ελεγχος λειτουργ.συμπιεστη σμα
- 377 Ελεγχος πιεσεων
- 378 Ελεγχος πιεσεων σμα
- 379 Ελεγχος πιεσεως εμβολ. Γαντζου
- 380 Ελεγχος ραουλων
- 381 Ελεγχος σασμαν
- 382 Ελεγχος υδραυλ. Αντλιας
- 383 Ελεγχος υδραυλ. Κινητηρα
- 384 Ελεγχος υδραυλ. Χειριστηριου
- 385 Ελεγχος υδραυλικος ς.μ.α.
- 386 Ελεγχος ψευδοπλαισιου
- 387 Ενισχυση ανυψωτικου μηχανισμου
- 388 Ενισχυση αρθρωσεων πορτας
- 389 Ενισχυση αρθρωσης εμβολ.πορτας
- 390 Ενισχυση αρθρωσης εμβολου προωθ.
- 391 Ενισχυση αρθρωσης εμβολου φορειου
- 392 Ενισχυση βασης ελατηρ.σωμ.πρεσσας
- 393 Ενισχυση βασης εμβολου φορειου
- 394 Ενισχυση βασης πυρρου τυμπανου
- 395 Ενισχυση βασης στηριξης πορτας
- 396 Ενισχυση βραχιονων ανυψ.μηχαν.
- 397 Ενισχυση γεφυρας
- 398 Ενισχυση δελτα
- 399 Ενισχυση δεξαμενης νερου
- 400 Ενισχυση εμπροσθ.γεφ.ψευδοπλ.
- 401 Ενισχυση εσωτερικου τυμπανου
- 402 Ενισχυση κολωνας ανυψωτικου
- 403 Ενισχυση κολωνας σωματος
- 404 Ενισχυση κολωνων πορτας
- 405 Ενισχυση κοχυλιου
- 406 Ενισχυση κρεμαστρας ανυψωτικου
- 407 Ενισχυση μασιφ τυμπανου

- 408 Ενισχυση μαχαιριου
- 409 Ενισχυση οδηγων προωθητηρα
- 410 Ενισχυση ορθοστατη
- 411 Ενισχυση οροφης σωματ.πρεσσας
- 412 Ενισχυση πατωματος
- 413 Ενισχυση πεταλου
- 414 Ενισχυση πι καδενας
- 415 Ενισχυση πλαιν. Σκαφης πρεσσας
- 416 Ενισχυση πλαινων σκαφης
- 417 Ενισχυση πλαισιου
- 418 Ενισχυση πλατης φορειου
- 419 Ενισχυση ποδιας
- 420 Ενισχυση πορτας
- 421 Ενισχυση προωθητηρα
- 422 Ενισχυση πυρρων συμπλεξης container
- 423 Ενισχυση ραουλοφορου βασης
- 424 Ενισχυση ραουλοφωλιας
- 425 Ενισχυση σασσι container
- 426 Ενισχυση σκαφης
- 427 Ενισχυση σωματος πρεσσας
- 428 Ενισχυση τζαβετας
- 429 Ενισχυση τραβερσας πορτας
- 430 Ενισχυση τραβερσας σκαφης
- 431 Ενισχυση τυμπανου
- 432 Ενισχυση φορειου container
- 433 Ενισχυση φορειου ς.μ.α.
- 434 Ενισχυση φτερου
- 435 Ενισχυση φωλιας γαντζου
- 436 Ενισχυση ψευδοπλαισιου
- 437 Ενισχυση ψευδοπλαισιου amplirol
- 438 Ενισχυση-ευθ/ση γαντζου amplirol
- 439 Ενισχυση-συγκολ.πλατης φορειου
- 440 Επανατοποθετηση πρεσσας σμα
- 441 Επιβραχυση πλαισιου
- 442 Επισκευη (τορνιρ.-γεμ.) Αξον.ραουλων

- 443 Επισκευη ανυψωτικου μηχανισμου
- 444 Επισκευη αξονα μεταδοσης κινησης
- 445 Επισκευη αρθρωσης
- 446 Επισκευη βασεων τροχων container
- 447 Επισκευη βασης εμβολου φορειου
- 448 Επισκευη βασης ραουλου ελξης
- 449 Επισκευη βραχιονα συγκρ.container
- 450 Επισκευη γαντζου ελξης cont.
- 451 Επισκευη δελτα
- 452 Επισκευη διαρροης εμβολ.μαχαιριου
- 453 Επισκευη διαρροης λαστιχ.εισαγωγης
- 454 Επισκευη διαρροων υδραυλ. Αντλιας
- 455 Επισκευη διαρροων υδραυλ. Κυκλωματος
- 456 Επισκευη δισκου
- 457 Επισκευη δοχειου λαδιου
- 458 Επισκευη εμβολου ανατρ.
- 459 Επισκευη εμβολου ανυψ. Container
- 460 Επισκευη εμβολου ανυψωτικου
- 461 Επισκευη εμβολου ασφαλισης container
- 462 Επισκευη εμβολου βελονιου
- 463 Επισκευη εμβολου γαντζου
- 464 Επισκευη εμβολου κουβουκλιου
- 465 Επισκευη εμβολου μαχαιριου
- 466 Επισκευη εμβολου περιστροφης
- 467 Επισκευη εμβολου πορτας
- 468 Επισκευη εμβολου προωθητηρα
- 469 Επισκευη εμβολου ραουλου σταθερ/σης amplirol
- 470 Επισκευη εμβολου φορειου
- 471 Επισκευη εμβολου χτενιου
- 472 Επισκευη ηλεκτρικου κυκλωματος
- 473 Επισκευη θηλειας ελξης container
- 474 Επισκευη κοντρας διαφορικου
- 475 Επισκευη κυκλ.αυτ.λιπανσης
- 476 Επισκευη μαχαιριου
- 477 Επισκευη μπρατσων ανυψωτικου

- 478 Επισκευη οδηγου γλιστρων
- 479 Επισκευη οδηγων προσεγγισης container
- 480 Επισκευη ουρανου container
- 481 Επισκευη πατωματος
- 482 Επισκευη πενταλ
- 483 Επισκευη πλαισιου container
- 484 Επισκευη ποδιας
- 485 Επισκευη πορτακι (πανω) ημιρυμ/νου
- 486 Επισκευη πορτας οχηματος
- 487 Επισκευη προωθητηρα
- 488 Επισκευη ραουλου
- 489 Επισκευη ραουλοφωλιας
- 490 Επισκευη σασμαν
- 491 Επισκευη σκαλοπατιου
- 492 Επισκευη σκαφης υποδ. Απορ/των
- 493 Επισκευη σκελετου
- 494 Επισκευη στηρ.στεφ.κυλ.τυμπαν.
- 495 Επισκευη συστ. Ασφαλ. Πορτας
- 496 Επισκευη συστ. Αυτομ. Λιπανσης
- 497 Επισκευη τηλεχειριστηριου
- 498 Επισκευη υδραυλικης αντλιας
- 499 Επισκευη υδραυλικου κινητηρα
- 500 Επισκευη υδραυλικου κυκλωματος
- 501 Επισκευη φορειου
- 502 Επισκευη φορειου σμα
- 503 Επισκευη χειριστηριου
- 504 Ευθυγρ/ση ανυψ.μηχαν.
- 505 Ευθυγρ/ση αξονα ανυψωτικου
- 506 Ευθυγρ/ση αρθρ.ασφαλ.πορτας πρ
- 507 Ευθυγρ/ση αρθρ.εμβολου ανυψ.
- 508 Ευθυγρ/ση αρθρωσεων πορτας πρεσσα
- 509 Ευθυγρ/ση αρθρωσης σωματος
- 510 Ευθυγρ/ση ασφαλειων τζαβετα
- 511 Ευθυγρ/ση βασεων κινητηρα
- 512 Ευθυγρ/ση βασεων συγκρ.σουστων

- 513 Ευθυγρ/ση βασης πλατης φορειου
- 514 Ευθυγρ/ση βασης ραουλου σταθερ/σης amplirol
- 515 Ευθυγρ/ση βραχιονων ανυψωτικου
- 516 Ευθυγρ/ση γαντζου ελξης cont.
- 517 Ευθυγρ/ση γαντζου πρεσσας σμα
- 518 Ευθυγρ/ση γαντζων πορτας container
- 519 Ευθυγρ/ση γωνιας τυμπανου
- 520 Ευθυγρ/ση ελικωσεων τυμπανου
- 521 Ευθυγρ/ση κρεμαστρας
- 522 Ευθυγρ/ση μασιφ
- 523 Ευθυγρ/ση μπρατσων ανυψωτικου
- 524 Ευθυγρ/ση οδηγου μικρης πορτας container
- 525 Ευθυγρ/ση οδηγων προωθητηρα
- 526 Ευθυγρ/ση πλαινου αψιδας
- 527 Ευθυγρ/ση πλαισιου container
- 528 Ευθυγρ/ση ποδιας
- 529 Ευθυγρ/ση πορτακι (επανω) ημιρυμουλκουμενου
- 530 Ευθυγρ/ση πορτας
- 531 Ευθυγρ/ση πορτας container
- 532 Ευθυγρ/ση πορτας ανατροπης
- 533 Ευθυγρ/ση πυρρων συμπλεξης container
- 534 Ευθυγρ/ση σασσι
- 535 Ευθυγρ/ση σκαλοπατιου
- 536 Ευθυγρ/ση σωματος
- 537 Ευθυγρ/ση φωλιας γαντζου
- 538 Ευθυγρ/ση χτενιου ανυψωτικου
- 539 Ευθυγρ/ση-ενισχ.βασ.στηρ.αντλ
- 540 Ευθυγρ/ση-ενισχ.γεφυρ.σασσι
- 541 Ευθυγρ/ση-ενισχ.κεντρ.δοκ.σωμ.
- 542 Ευθυγρ/ση-ενισχ.ραουλοφ.βασεως
- 543 Ευθυγρ/ση-ενισχ.ψευδ.& ραουλ
- 544 Ευθυγρ/ση-ενισχυση πλαινων
- 545 Ευθυγρ/ση-τορνιρισμα στεφ.κυλ.τυμ
- 546 Ηλεκτρολογικες εργασιες σμα
- 547 Ηλεκτρολογικη συνδεση πορτας

- 548 Καθαρισμος βαλβιδων
- 549 Καθαρισμος ραουλων φορειου σμα
- 550 Λιπανση κινουμενων μερων
- 551 Λιπανση πρεσσας σμα
- 552 Μετατροπη βασεως αντλιας
- 553 Ρεγουλαρισμα ανυψωτικου μηχαν.
- 554 Ρεγουλαρισμα ραουλων
- 555 Ρεγουλαρισμα υδραυλ. Κινητηρα
- 556 Ρυθμιση ανυψωτικου μηχανισμου
- 557 Ρυθμιση μπρατσων ανυψωτικου
- 558 Ρυθμιση πιεσεων
- 559 Ρυθμιση πορτας
- 560 Ρυθμιση ραουλων
- 561 Ρυθμιση σκαλοπατιου
- 562 Ρυθμιση υδρ.κινητηρα
- 563 Στεγαν.λεκανης υποδοχης απορρ.
- 564 Στηριξη βασεων δελτα
- 565 Συγκολληση ακρου φορειου
- 566 Συγκολληση αναστολεων σωματος
- 567 Συγκολληση ανυψωτικου
- 568 Συγκολληση αξονα ανυψωτικου
- 569 Συγκολληση αξονα αρθρ.βραχ.ανυ
- 570 Συγκολληση αρθρ.εμβολ.ανυψ.
- 571 Συγκολληση αρθρ.εμβολου πορτας
- 572 Συγκολληση αρθρ.εμπρ.καβαλετου
- 573 Συγκολληση αρθρωσης εμβ. Φορειου
- 574 Συγκολληση αρθρωσης πορτας
- 575 Συγκολληση βασης ελατηρ.σωματ.
- 576 Συγκολληση βασης εμβολου ανυψ.
- 577 Συγκολληση βασης στεφανης κυλ.
- 578 Συγκολληση βασης στηρ. Φτερου
- 579 Συγκολληση βασης υδρ.αντλιας
- 580 Συγκολληση βασης υδρ.κινητηρα
- 581 Συγκολληση βασης χειριστηριου
- 582 Συγκολληση βραχιονα συγκ.container



- 583 Συγκολληση γεφυρας
- 584 Συγκολληση δελτα
- 585 Συγκολληση δοχειου λαδιου
- 586 Συγκολληση ελασματος φωτοκοττ.
- 587 Συγκολληση εμβολου μαχαιριου
- 588 Συγκολληση εμβολου φορειου
- 589 Συγκολληση -ενισχ.βασης μικρ.ραουλου
- 590 Συγκολληση κεντρ.τμημ.προωθητ.
- 591 Συγκολληση κολωνας ανυψωτικου
- 592 Συγκολληση κολωνας σωματος
- 593 Συγκολληση κολωνων πορτας
- 594 Συγκολληση κοχυλιου
- 595 Συγκολληση κρεμαστρας μαχαιριου
- 596 Συγκολληση κτενιου
- 597 Συγκολληση λαμων στηριξ. Μασιφ
- 598 Συγκολληση μασιφ
- 599 Συγκολληση μαχαιριου
- 600 Συγκολληση μπρατσων ανυψωτικου
- 601 Συγκολληση ορθοστατη
- 602 Συγκολληση πατωματος
- 603 Συγκολληση πελματων στηρ.container
- 604 Συγκολληση πεταλου
- 605 Συγκολληση πλαισιου
- 606 Συγκολληση ποδιας
- 607 Συγκολληση πορτας
- 608 Συγκολληση πορτας ανατροπιης
- 609 Συγκολληση προωθητηρα
- 610 Συγκολληση ραουλοφωλιας
- 611 Συγκολληση σκαλοπατιου
- 612 Συγκολληση σκαφης
- 613 Συγκολληση στεφανης κυλισεως
- 614 Συγκολληση σωματος
- 615 Συγκολληση τραβερσας
- 616 Συγκολληση τυμπανου
- 617 Συγκολληση φτερων

- 618 Συγκολληση ψευδοπλασιου
- 619 Συγκολληση-στηριξη λαστιχου
- 620 Συσφιξη ραουλων
- 621 Τοποθετηση inventer
- 622 Τοποθετηση ανυψωτικου μηχανισμου
- 623 Τοποθετηση γλιστρων καδων
- 624 Τοποθετηση ελεγκτη προγρ/τος
- 625 Τοποθετηση μασκας φορειου
- 626 Τοποθετηση μπουτ/ρας χοανης
- 627 Τοποθετηση πλαινων μπαρων
- 628 Τοποθετηση υδραυλικου κυκλωματος
- 629 Τοποθετηση υδραυλικων ποδαρικων
- 630 Τορνιρισμα-γεμισμα αξονα παλαντζας
- 631 Τορνιρισμα-γεμισμα ραουλου
- 632 Τορνιρισμα-κεντραρισμα τυμπανου

Κατάλογος εργασιών κάθε είδους Μηχανολογικής Φύσεως επί όλων των επιβατικών και ημιφορτηγών οχημάτων του Δήμου.

#### Συντήρηση επιβατικών - ημιφορτηγών

- 1 αλλαγή αντλίας νερού επιβατικού
- 2 αλλαγή αντλίας νερού ημιφορτηγού
- 3 αλλαγή λαδιών & φ. Λαδιού επιβατικά-ημιφορτηγά
- 4 αλλαγή σετ δίσκο-πλατό επιβατικού
- 5 έλεγχος-σέρβις a/c επιβατικά/ημιφορτηγά-απολύμανση
- 6 επισκευή κινητήρα επιβατικού-ημιφορτηγού
- 7 επισκευή σασμάν επιβατικού-ημιφορτηγού
- 8 καθαρισμός ψυγείου επιβατικά-ημιφορτηγά
- 9 ρύθμιση βαλβίδες ημιφορτηγού βενζίνη
- 10 ρύθμιση βαλβίδες ημιφορτηγού πετρέλαιο
- 11 σέρβις γενικό επιβατικού
- 12 σέρβις γενικό ημιφορτηγά
- 13 επαναφορά βάσης
- 14 επαναφορά κορμού
- 15 επισκευή εκκεντροφόρου
- 16 εφαρμογές δακτυλιδιών
- 17 εφαρμογές κουζινέτων εκκεντροφόρου

- 18 εφαρμογές, τόννευση καπακιού εδρών & βαλβίδων
- 19 ρεκτιφιέ εδρών & βαλβίδων
- 20 ρεκτιφιέ κελύφους τηλεσκοπικού κυλίνδρου
- 21 τόννευση καπακιού
- 22 τόννευση κορμού
- 23 τόννευση πατούρων
- 24 αλλαγή ακρομπαρο
- 25 αλλαγή μπάρας κεντρικής
- 26 αλλαγή μπάρας τιμονιού
- 27 ευθυγράμμιση -ζυγοστάθμιση επιβατικού/ημιφορτηγού
- 28 ευθυγράμμιση τροχών επιβατικού/ημιφορτηγού
- 29 ζυγοστάθμιση τροχών επιβατικού/ημιφορτηγού
- 30 αλλαγή εμπρόσθιο σπιράλ εξάτμισης
- 31 αλλαγή εξάτμιση κομπλέ
- 32 αλλαγή καταλύτη
- 33 αλλαγή μεσαίο καζανάκι εξάτμισης
- 34 αλλαγή πίσω καζανάκι εξάτμισης
- 35 αλλαγή σπιράλ εξάτμισης το κάτω
- 36 κόλλημα εξάτμισης
- 37 αλλαγή αντλίας συμπλέκτη
- 38 αλλαγή αντλίας φρένων
- 39 αλλαγή βαλβίδας κλαπέτου
- 40 αλλαγή μανετας χειρόφρενου
- 41 αλλαγή ξηραντήρα αέρος
- 42 αλλαγή ρέγουλα διαφορικού
- 43 αλλαγή σιαγώνες, ρύθμιση χειρόφρενου
- 44 αλλαγή σκαστρας αέρος
- 45 αλλαγή ταμπούρα πίσω
- 46 αλλαγή ταμπούρα-σιαγώνες-κυλινδρακια φρένων πίσω
- 47 αλλαγή φερμουιτ διαφορικού, έλεγχος αέρα
- 48 αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω
- 49 αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω, ταμπούρα
- 50 αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φυσουνες διαφορικού
- 51 αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φυσουνες εμπρός
- 52 γέμισμα φουαγιέ, αλλαγή μπουλόνια
- 53 έλεγχος συστήματος αντιεμπλοκης πέδησης (σαπ)
- 54 εξαγωγή τροχών για αλλαγή μπουλόνια
- 55 εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια εμπρός επιβατικού
- 56 εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια εμπρός ημιφορτηγού
- 57 εξαγωγή τροχών, αλλαγή τσιμούχες διαφορικού
- 58 εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ & μειωτήρες διαφορικού

59	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ εμπρός
60	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ πίσω
61	εξαγωγή τροχών, επισκευή μειωτήρων διαφορικού
62	εξαγωγή τροχών, επισκευή φουσυνας αέρος
63	επισκευή διαρροών αέρα
64	επισκευή παντόφλας φρένου
65	επισκευή φουσυνας εμπρός, επισκευή παντόφλας
66	κάρφωμα σιαγώνων
67	τοποθέτηση συστήματος σαπ(abs) στο όχημα
68	αλλαγή ρύθμιση ακροφυσίων
69	αλλαγή τουρμπίνας
70	αναγόμωση βεντιλατερ (επιβατικού)
71	έλεγχος-ρύθμιση αντλίας καυσίμου
72	έλεγχος-ρύθμιση περιοριστή ταχύτητας
73	εξαγωγή επανατοποθέτηση μπεκ
74	εξαγωγή-επισκευή-ρύθμιση, επανατοποθέτηση 6 μπεκ
75	τοποθέτηση περιοριστή ταχύτητας

Κατάλογος εργασιών κάθε είδους Μηχανολογικής Φύσεως επί όλων των βαρέων οχημάτων (φορτηγών, απορριμματοφόρων, πλύσεως κάδων)

Δίδονται ομαδοποιημένες οι κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανά είδος επισκευής οι οποίες είναι ενδεικτικές.

## 1. Συντήρηση κινητήρα

1	Ρεκτιφιέ στροφάλου
2	Εφαρμογή κουζινέτων
3	Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων
4	Πλάνισμα καπακιού
5	Πλάνισμα κορμού κινητήρα
6	Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων
7	Αντικατάσταση χιτωνίων
8	Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή
9	Αλλαγή οδηγών βαλβίδων
10	Αλλαγή εδρών βαλβίδων
11	Φλάντζες τοιμούχες
12	Ελατήρια
13	Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων
14	Ρύθμιση βαλβίδων
15	Αλλαγή αντλία νερού
16	Έλεγχος - επισκευή αντλίας καυσίμων
17	Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού καυσίμων
18	Επισκευή υπερσυμπιεστή

- 19 Αλλαγή φίλτρων λαδιού, αέρα, καυσίμων
- 20 Έλεγχος καυσαερίων
- 21 Αποσυναρμολόγηση - συναρμολόγηση, κινητήρα.
- 22 Συντήρηση - επισκευή αντλιών μπεκ
- 23 Αλλαγή ψυγείου νερού
- 24 Έλεγχος τροφοδοσίας
- 25 Επισκευή αντλίας καυσίμου
- 26 Εξαγωγή - επισκευή μπεκ
- 27 Αλλαγή ρεγυλατόρου
- 28 Έλεγχος ρεγυλατόρου
- 29 Αλλαγή βοηθητικής αντλίας πιέσεως
- 30 Αλλαγή ρύθμισης
- 31 Εξαγωγή καθαρισμός ρεζερβουάρ και σέρβις TURBO
- 32 Αλλαγή αντλίας καυσίμου

## 2. Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων

- 1 Αλλαγή φουρκέτες
- 2 Αλλαγή συγχρόνιζε
- 3 Αλλαγή ρουλεμάν
- 4 Αλλαγή γραναζιών
- 5 Επισκευή αργό γρήγορο
- 6 Φλάντζες τσιμούχες
- 7 Πρωτεύων άξονας κομπλέ - επισκευή
- 8 Δευτερεύων άξονας κομπλέ - επισκευή
- 9 Επισκευή Ημιαξονίου
- 10 Σταυροί ταχυτήτων
- 11 Σταθερά ταχυτήτων
- 12 Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων

## 3. Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη

- 1 Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη
- 2 Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη
- 3 Αλλαγή σε δίσκου πλατώ ρουλεμάν
- 4 Ζεύγη φερμουίτ
- 5 Επισκευή δίσκου
- 6 Επισκευή πλατώ
- 7 Αλλαγή φουσόνας

## 4. Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων (σούστες , αποσβεστήρες κραδασμών)

- 1 Αλλαγή αμορτισέρ
- 2 Αλλαγή - επισκευή σούστες
- 3 Αλλαγή μπρακέτα
- 4 Αλλαγή συνεμπλόκ
- 5 Αλλαγή κόντρες κλπ

5. Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης
  - 1 Έλεγχος δικτύου αέρος
  - 2 Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας
  - 3 Έλεγχος - αλλαγή φουσόνες τροχών
  - 4 Έλεγχος - αλλαγή ρεγουλατόρων φρένων
  - 5 Έλεγχος - τονίρισμα ταμπούρων
  - 6 Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ
  - 7 Λίπανση - αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών - μουαγιέ
  - 8 Τιμούχες - δακτυλίδια
  - 9 Έλεγχος επισκευή δίσκων
  - 10 Αντικατάσταση δίσκων
  - 11 Έλεγχος δικτύου υδραυλικού
  
6. Επισκευή και συντήρηση εμπρόσθιου συστήματος
  - 1 Ακραξώνιο
  - 2 Πείρος ακραξωνίου
  - 3 Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίου
  - 4 Ρουλεμάν μουαγιέ
  - 5 Τιμούχες μουαγιέ
  - 6 Ροδέλες
  - 7 Ροδέλες μεταλλικές
  - 8 Γλίστρες - κουζινέτα
  - 9 Τάπες πηροδακτυλίων
  - 10 Γρασσαδοράκια
  - 11 Αλλαγή μπάρας ακρόμπαρα μικρής - μεγάλης
  - 12 Έλεγχος - επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης
  - 13 Έλεγχος τιμονιού - επισκευή υδραυλικής αντλίας
  - 14 Έλεγχος - αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως
  
7. Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών
  - 1 Στρόφαλος
  - 2 Ρουλεμάν
  - 3 Ελατήρια κόφλερ , σετ
  - 4 Δακτυλίδια
  - 5 Μπιέλες
  - 6 Σετ ελατήρια
  - 7 Σετ φλάντζες
  - 8 Σκάστρα κόφλερ
  - 9 Σετ φλάντζες κόφλερ
  - 10 Σετ ελατήρια κόφλερ
  - 11 Βαλβίδα κόφλερ
  - 12 Χιτώνιο κόφλερ
  - 13 Φίλτρα
  
8. Επισκευή και συντήρηση διαφορικού
  - 1 Επισκευή - αντικατάσταση πηνίο, κορών, ρουλεμάν

- 2      Επισκευή - αντικατάσταση μειωτήρων - ημιαξονίων
- 3      Φλάντζες τοιμούχες
  
9.     Κατάλογος των κυριότερων εργασιών που αφορούν την Συντήρηση - επισκευή ηλεκτρικών μερών
  - 1      Γενική επισκευή μίζας
  - 2      Αλλαγή μίζας
  - 3      Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό - αυτόματου
  - 4      Αλλαγή δυναμό
  - 5      Έλεγχος και επισκευή φωτισμού
  - 6      Αλλαγή φαναριών
  - 7      Έλεγχος και επισκευή μίζας
  - 8      Έλεγχος και επισκευή δυναμό
  - 9      Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών
  - 10     Έλεγχος και επισκευή φάρων
  - 11     Έλεγχος και επισκευή πλαϊνών και πίσω προβολέων
  - 12     Έλεγχος και επισκευή μοτέρ υαλοκαθαριστήρων
  - 13     Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων
  - 14     Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών
  - 15     Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και aircondition
  - 16     Αντικατάσταση λαμπτήρων
  - 17     Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων
  - 18     Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης αυτοκινήτων
  - 19     Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών
  - 20     Αντικατάσταση μπαταρίας ανά τύπο οχήματος
  
10.    Επισκευή και συντήρηση καμπίνας-οχήματος
  - 1      Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου
  - 2      Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης
  - 3      Έλεγχος - επισκευή - αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης
  - 4      Αντικατάσταση ταπετοαρίας οροφής καμπίνας
  - 5      Αντικατάσταση ταπετοαρείας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας
  - 6      Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας
  - 7      Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί
  - 8      Επισκευή καθισμάτων αέρος
  - 9      Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, αλητριών και ταπετοαρίας κατά περίπτωση
  - 10     Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος
  - 11     Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα
  - 12     Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων
  - 13     Επισκευή αρθρώσεων θυρών
  - 14     Αντικατάσταση παραθύρων μηχανισμών ανύψωσης
  - 15     Αντικατάσταση θυρών μηχανισμού ασφάλισης
  - 16     Τοιμούχες στεγανοποίηση
  - 17     Αντικατάσταση αλεξινέμου
  - 18     Αντικατάσταση αλεξηλίων

11. Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρονικών συστημάτων
  - 1 Έλεγχος και επισκευή συστημάτων ABS, ASR, κλπ
  - 2 Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρονικών συστημάτων κινητήρα
  - 3 Έλεγχος και επισκευή λοιπών ηλεκτρονικών συστημάτων πλαισίου
  
12. Φανοποιία
  - 1 Επισκευή προφυλακτήρων
  - 2 Αντικατάσταση προφυλακτήρων
  - 3 Επισκευή σκαλοπατιών και θυρών
  - 4 Επισκευή και αντικατάσταση λοιπών μεταλλικών μερών αμαξώματος
  - 5 Αποκατάσταση ζημιών μεταλλικών μερών αμαξώματος
  - 6 Βαφή
  
13. Κατάλογος κυριότερων εργασιών που αφορούν τις υπερκατασκευές των πλυντηρίων κάδων απορριμμάτων
  - 1 Επισκευή αντλίας υψηλής πίεσης
  - 2 Αντικατάσταση κυλίνδρου αέρος συστήματος εξωτερικής πλύσης
  - 3 Αντικατάσταση χειριστηρίου για τις λειτουργίες του θαλάμου πλύσης
  - 4 Επισκευή προγράμματος λειτουργιών συστήματος πλύσης
  - 5 Επισκευή σπασμένου ανυψωτικού μηχανισμού
  - 6 Αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας ανυψωτικού μικρών κάδων
  - 7 Επισκευή μπράτσου ανύψωσης κεφαλής πλύσης
  - 8 Επισκευή κεφαλής πλύσης
  - 9 Αντικατάσταση πόρτας θαλάμου πλύσης κάδων
  - 10 Αντικατάσταση μπλοκ βαλβίδων νερού
  - 11 Αντικατάσταση κουζινέτων αιώρας
  - 12 Αντικατάσταση ασφαλιστικού πιέσεως νερού
  - 13 Αντικατάσταση βαλβίδας και πηνίου χειριστηρίου μοτέρ αντλίας υψηλής πίεσης
  - 14 Αντικατάσταση λάστιχου στεγανοποίησης καταπακτής
  - 15 Αντικατάσταση ρυθμιστικών βαλβίδων ανυψωτικού και πόρτας πλυντηρίου
  - 16 Αντικατάσταση φίλτρων υδραυλικού
  - 17 Αφαίρεση συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης
  - 18 Επισκευή συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης
  - 19 Τοποθέτηση συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης
  - 20 Αντικατάσταση βάκτρο υδρ. κυλίνδρ. ανύψωσης κεφαλής πλύσης
  - 21 Αντικατάσταση υδραυλικού μπλοκ βαλβίδων νερού με νέου τύπου
  - 22 Εξαγωγή και επανατοποθέτηση αντλίας υψηλής πίεσεως λαδιού - νερού
  - 23 Service υπερκατασκευής
  - 24 Στήριξη μπάρας εξωτερική πλύσεως
  - 25 Επισκευή προγράμματος ανύψωσης κάδων και ρυθμίσεις
  - 26 Επισκευή προγράμματος κλεισίματος πόρτας κάδου πλύσης και ρυθμίσεις



- 27 Επισκευή μπουκάλων ανοίγματος πόρτας, αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση
  - 28 Επισκευή ασφαλιστικού μπουκάλων πόρτας και ρύθμιση
  - 29 Έλεγχος και ρυθμίσεις κυκλωμάτων υδραυλικού – ηλεκτρικού – αέρος και νερού
- 14 Κατάλογος κυριότερων εργασιών που αφορούν στην επισκευή και συντήρηση φορτωτών
- 1 αλλαγή μαρκουτσιών
  - 2 αλλαγή στεγανών μπουκάλας
  - 3 αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας
  - 4 εξαγωγή πυλώνα
  - 5 επανατοποθέτηση πυλώνα
  - 6 σέρβις μηχανήματος
  - 7 επισκευή δίσκου (pτο) τρακτέρ
  - 8 αλλαγή αυτόματο δυναμό (εξωτερικός)
  - 9 αλλαγή αυτόματο δυναμό (εσωτερικός)
  - 10 αλλαγή κάρβουνα μίζας (βιδωτά)
  - 11 αλλαγή κάρβουνα μίζας (κολλητά)
  - 12 αλλαγή μπαταρίας
  - 13 επιδιόρθωση καλωδίων για εξαγωγή υπερκατασκευής
  - 14 επιδιόρθωση καλωδίων λόγο βραχυκυκλώματος
  - 15 επισκευή δυναμό (μερική)
  - 16 επισκευή δυναμό (ολική)
  - 17 επισκευή μίζας (μερική)
  - 18 επισκευή μίζας (ολική)
  - 19 επισκευή ντιζας ταχογράφου-κοντέρ
  - 20 επισκευή πόλων μπαταρίας
  - 21 επισκευή φάρου
  - 22 προγραμματισμός εγκεφάλου-πλότου-γκαζιού
  - 23 τοποθέτηση μπουτόν μίζας
  - 24 τοποθέτηση φάρου
  - 25 τοποθέτηση ωρομετρου (εγκατάσταση)
  - 26 αλλαγή ακρομπαρου
  - 27 αλλαγή βεντούζες φρένου γλίστρας τσάπας
  - 28 αλλαγή δαχτυλιδιών διαφορικού
  - 29 εξαγωγή & τοποθέτηση εμπρός διαφορικού
  - 30 καθαρισμός ψυγείου μ.ε
  - 31 επαναφορά βάσης
  - 32 επαναφορά κορμού
  - 33 επισκευή εκκεντροφόρου
  - 34 εφαρμογές δαχτυλιδιών
  - 35 εφαρμογές κουζινέτων εκκεντροφόρου
  - 36 εφαρμογές, τόννευση καπακιού εδρών & βαλβίδων
  - 37 ρεκτιφιέ εδρών & βαλβίδων
  - 38 ρεκτιφιέ κελύφους τηλεσκοπικού κυλίνδρου

- 39 τórνευση καπακιού
- 40 τórνευση κορμού
- 41 τórνευση πατούρων
- 42 αλλαγή ακρομπαρο
- 43 αλλαγή μπάρας κεντρικής
- 44 αλλαγή μπάρας τιμονιού
- 45 αλλαγή εμπρόσθιο σπιράλ εξάτμισης
- 46 αλλαγή εξάτμιση κομπλέ
- 47 αλλαγή καταλύτη
- 48 αλλαγή μεσαίο καζανάκι εξάτμισης
- 49 αλλαγή πίσω καζανάκι εξάτμισης
- 50 αλλαγή σπιράλ εξάτμισης
- 51 αλλαγή σωλήνας εξάτμισης κατακόρυφη
- 52 αλλαγή φούσκα εξάτμισης & βάσεις
- 53 κατασκευή σωλήνα εξάτμισης οπίσθια
- 54 κόλλημα εξάτμισης
- 55 αλλαγή αντλίας συμπλέκτη
- 56 αλλαγή αντλίας φρένων
- 57 αλλαγή βαλβίδας κλαπέτου
- 58 αλλαγή μανετας χειρόφρενου
- 59 αλλαγή ξηραντήρα αερος
- 60 αλλαγή ρέγουλα διαφορικού
- 61 αλλαγή σιαγώνες, ρύθμιση χειρόφρενου
- 62 αλλαγή σκαστρας αερος
- 63 αλλαγή ταμπούρα πίσω
- 64 αλλαγή ταμπούρα-σιαγώνες-κυλινδρακια φρένων πίσω
- 65 αλλαγή φερμουιτ διαφορικού, έλεγχος αέρα
- 66 αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω
- 67 αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω, ταμπούρα
- 68 αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φουσუნες διαφορικού
- 69 αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φουσουνες εμπρός
- 70 γέμισμα μουαγιε, αλλαγή μπουλόνια
- 71 έλεγχος συστήματος αντιεμπλοκης πέδησης (σαπ)
- 72 εξαγωγή τροχών για αλλαγή μπουλόνια
- 73 εξαγωγή τροχών, αλλαγή τσιμούχες διαφορικού
- 74 εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ & μειωτήρες διαφορ
- 75 εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ εμπρός
- 76 εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ πίσω
- 77 εξαγωγή τροχών, επισκευή μειωτήρων διαφορικού
- 78 εξαγωγή τροχών, επισκευή φουσυνας αερος
- 79 επισκευή διαρροών αέρα
- 80 επισκευή παντόφλας φρένου
- 81 επισκευή φουσυνας εμπρός, επισκευή παντόφλας
- 82 κάρφωμα σιαγώνων
- 83 τοποθέτηση συστήματος σαπ(abs) στο όχημα
- 84 αλλαγή ρύθμιση ακροφυσίων

- 85 αλλαγή τουρμπίνας
- 86 έλεγχος-ρύθμιση αντλίας πετρελαίου
- 87 έλεγχος-ρύθμιση περιοριστή ταχύτητας
- 88 εξαγωγή επανατοποθέτηση μπεκ
- 89 εξαγωγή-επισκευή-ρύθμιση, επανατοποθέτηση 6 μπεκ
- 90 αλλαγή γρύλου τζαμιού
- 91 αλλαγή κολλητού παρμπρίζ
- 92 αλλαγή παρμπρίζ & rη φιλιστρίνι φορτωτή
- 93 αλλαγή παρμπρίζ με λάστιχο
- 94 αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου
- 95 αλλαγή προφυλακτήρα μονοκόμματος
- 96 αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας
- 97 βαφή καμπίνας
- 98 βαφή υπερκατασκευής
- 99 επισκευή κλειδαριάς πόρτας
- 100 επισκευή πατούρες τζαμιών & βαφή κορνιζάς τζαμιών

Κατάλογος εργασιών κάθε είδους Ηλεκτρολογικής Φύσεως επί των ηλεκτρολογικών συστημάτων όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργων του Δήμου.

επιβατικών και ημιφορτηγών οχημάτων

- 1 αλλαγή αυτόματο δυναμό (εξωτερικός)
- 2 αλλαγή αυτόματο δυναμό (εσωτερικός)
- 3 αλλαγή κάρβουνα μίζας (βιδωτά)
- 4 αλλαγή κάρβουνα μίζας (κολλητά)
- 5 αλλαγή μπαταρίας
- 6 βαθμονόμηση - πιστοποιητικό ψηφιακού ταχογράφου
- 7 επιδιόρθωση καλωδίων για εξαγωγή υπερκατασκευής
- 8 επιδιόρθωση καλωδίων λόγο βραχυκυκλώματος
- 9 επισκευή δυναμό (μερική)
- 10 επισκευή δυναμό (ολική)
- 11 αλλαγή αυτόματο δυναμό (εξωτερικός)
- 12 αλλαγή αυτόματο δυναμό (εσωτερικός)
- 13 αλλαγή κάρβουνα μίζας (βιδωτά)
- 14 επισκευή μίζας (μερική)
- 15 επισκευή μίζας (ολική)
- 16 επισκευή ντιζας ταχογράφου-κοντέρ
- 17 επισκευή πόλων μπαταρίας
- 18 επισκευή ταχογράφου (μερική)

- 19 επισκευή ταχογράφου (ολική)
- 20 επισκευή φάρου
- 21 πιστοποιητικό ταχογράφου
- 22 προγραμματισμός αντλίας adblue
- 23 προγραμματισμός εγκεφάλου-πιλότου-γκαζιού
- 24 προγραμματισμός τηλεκοντρόλ κλειδιού αυτοκινήτου
- 25 τοποθέτηση Μπουτάν μίζας
- 26 τοποθέτηση φάρου
- 27 τοποθέτηση ωρομετρου (εγκατάσταση)

#### Βαρέων οχημάτων

- 1 Γενική επισκευή μίζας
- 2 Αλλαγή μίζας
- 3 Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό - αυτόματου
- 4 Αλλαγή δυναμό
- 5 Έλεγχος και επισκευή φωτισμού
- 6 Αλλαγή φαναριών
- 7 Έλεγχος και επισκευή μίζας
- 8 Έλεγχος και επισκευή δυναμό
- 9 Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών
- 10 Έλεγχος και επισκευή φάρων
- 11 Έλεγχος και επισκευή πλαϊνών και πίσω προβολέων
- 12 Έλεγχος και επισκευή μοτέρ υαλοκαθαριστήρων
- 13 Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων
- 14 Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών
- 15 Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και aircondition
- 16 Αντικατάσταση λαμπτήρων
- 17 Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων
- 18 Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης αυτοκινήτων
- 19 Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών
- 20 Αντικατάσταση μπαταρίας ανά τύπο οχήματος

#### Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρονικών συστημάτων Βαρέων οχημάτων

- 1 Έλεγχος και επισκευή συστημάτων ABS, ASR, κλπ
- 2 Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρονικών συστημάτων κινητήρα
- 3 Έλεγχος και επισκευή λοιπών ηλεκτρονικών συστημάτων πλαισίου

#### Κατάλογος εργασιών Φανοποιείας & αντικατάστασης - τοποθέτησης υαλοπινάκων (παρ-μπριζ) όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργων του Δήμου.

- 1 αλλαγή γρύλου τζαμιού
- 2 αλλαγή κολλητού παρμπριζ επιβατικού
- 3 αλλαγή κολλητού παρμπριζ φορτηγού

- 4 αλλαγή παρμπρίζ με λάστιχο επιβατικού
- 5 αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου
- 6 αλλαγή προφυλακτήρα μονοκόμματος
- 7 αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας
- 8 βαφή επιβατικού αυτοκινήτου γενικό
- 9 επισκευή κλειδαριάς πόρτας
- 10 επισκευή πατούρες τζαμιών & βαφή κορνιζάς τζαμιών
- 11 κατασκευή ταπετσαρίας καθίσματος
- 12 παροχή τεχνικής υποστήριξης
- 13 εσωτερικός βιολογικός καθαρισμός αυτοκινήτου
- 14 Επισκευή προφυλακτών
- 15 Αντικατάσταση προφυλακτών
- 16 Επισκευή σκαλοπατιών και θυρών
- 17 Επισκευή και αντικατάσταση λοιπών μεταλλικών μερών αμαξώματος
- 18 Αποκατάσταση ζημιών μεταλλικών μερών αμαξώματος
- 19 Βαφή

«Υπηρεσίες Πλυντηρίου»,

- 1 εξωτερικός καθαρισμός επιβατικού αυτοκινήτου
- 2 εξωτερικός καθαρισμός φορτηγού - μηχανημάτων εργου
- 3 εξωτερικός καθαρισμός - εσωτερικός βιολογικός καθαρισμός αυτοκινήτου
- 4 Λιπανση κινουμενων μερων

«Συντήρηση - Πιστοποίηση Ταχογράφων»

Συντήρηση και Επισκευή Οργάνων ελέγχου ταχύτητας οχήματος βαρέων οχημάτων

- 1 Επισκευή ηλεκτρονικού ταχογράφου
- 2 Βαθμονόμηση ψηφιακού ταχογράφου
- 3 Αντικατάσταση ωρολόγιου ηλεκτρονικού ταχογράφου
- 4 Επισκευή ψηφιακού ταχογράφου
- 5 Επισκευή χιλιομετρητή
- 6 Αντικατάσταση μπαταρίας VDO

## ΑΡΘΡΟ 5ο Προμήθεια

### Κατάλογος των προς Προμήθεια ελαστικών

A/A	ΑΡΙΘΜ. ΚΥΚΛΟΦ.	ΕΡΓΟΣΤ. ΚΑΤΑΣΚ.	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	Κ.Α.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΤΡΟΧΩΝ 1ου ΑΞΟΝΑ	ΤΕΜ. 1ου	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΤΡΟΧΩΝ 2/3 ου ΑΞΟΝΑ	ΤΕΜ. 2/3 ου
1	KHY 6196	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	10.6641.001		185/65 R14	2	185/65 R14	2
2	KHY 6197	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	10.6641.001		185/65 R14	2	185/65 R14	2
3	KHY 6201	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	10.6641.001		185/65 R14	2	185/65 R14	2
4	KHY 6156	MITSUBISHI	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	185/65 R14S	2	185/65 R14S	2
5	KHO 9993	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜ-ΜΑΤΟΦΟΡΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	295 R22,5	2	295 R22,5	4
6	KHY 6221	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜ-ΜΑΤΟΦΟΡΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	285/70 R19,5	2	285/70 R19,5	0
7	KHY 6167	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜ-ΜΑΤΟΦΟΡΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	11 R22,5	2	11 R22,5	0

8	KHY 6164	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜ- ΜΑΤΟΦΟΡΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	11 R22,5	2	11 R22,5	0
9	KHO 9965	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜ- ΜΑΤΟΦΟΡΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	11 R22,5	2	11 R22,5	0
10	KHY 6160	ΤΟΥΤΑ	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	25.6641.001	4Χ4 ΕΚΤΟΣ ΔΡΟΜΟΥ ΧΙΟΝΙ	235/70 R16	2	235/70 R16	2
11	KHY 6152	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ / ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗ ΜΑ	30.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	10,5 - R20 MP 567	0	10,5 - R20 MP 567	2
12	ME 116083	MAN	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΛΥΣΕΩΣ ΚΑΔΩΝ	30.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	215/75 R17,5	0	215/75 R17,5	4
13	ME 61746	JCB	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	30.6641.001	ΕΚΤΟΣ ΔΡΟΜΟΥ	12,5/80 - 18	0	16,9 - 28	2

### Κατάλογος των προς Προμήθεια Μπαταριών

1. Μπαταρία 12Volt , > 60 Ah > 600 CCA A(EN) εκκίνησης ,
2. Μπαταρία 12Volt , > 100 Ah > 900 CCA A(EN) εκκίνησης ,

Οι μπαταρίες θα συνοδεύονται από εγγύηση τριών ετών.

Οι μπαταρίες θα παραδίδονται τοποθετημένες επί των οχημάτων.

Κατά την τοποθέτηση ανάδοχος θα ελέγχει και αν απαιτείται θα αντικαθιστά ακροδέκτες, γέφυρες, προστατευτικά πόλων και ότι άλλο απαιτείται για την καλή λειτουργία της μπαταρίας.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να καταθέσουν προσφορά για οποιαδήποτε από τις προαναφερόμενες βασικές κατηγορίες - ομάδες επισκευών και η οποία θα αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο από τα οχήματα του πίνακα.

Οι προαναφερόμενες βασικές ομάδες επισκευών δεν αποκλείουν την ανάγκη και άλλου είδους επισκευής η οποία δεν μπορεί να προβλεφθεί ιδιαίτερα όσον αφορά στις υπερκατασκευές των οχημάτων.

Τυχόν εργασίες που δεν αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω, αλλά μπορεί να προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης, θα τιμολογούνται με την ίδια χρέωση ανά ώρα που έχει προσφέρει ο πάροχος της υπηρεσίας στο έντυπο της προσφοράς του και για τις υπόλοιπες εργασίες.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο Σύμβαση**

Οι ανάδοχοι μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής και μετά από πρόσκληση της υπηρεσίας, είναι υποχρεωμένοι να προσέλθουν σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μεγαλύτερο των δέκα (5) ημερών, προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσουν την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως το τέλος του έτους από την υπογραφή του συμφωνητικού (ή μέχρι εξάντλησης του ποσού της σύμβασης).

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί του προϋπολογισμού ανά ομάδα όπως φαίνεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των επισκευασμένων μηχανικών μερών και τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας η οποία τα συνοδεύει.

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο Εγγύηση επισκευών**

Ο χρόνος εγγύησης επισκευής κάθε βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, μετά την πάροδο του οποίου διενεργείται η οριστική παραλαβή της επισκευής, θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων, ο οποίος δεν μπορεί να είναι λιγότερος των έξι μηνών.

Κάθε βλάβη ή και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ανταλλακτικών, εργασιών ή αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά, πρέπει να επανορθώνεται με την άμεση αλλαγή του προβληματικού ανταλλακτικού το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας.

Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται, επιβάλλονται στον προμηθευτή οι νόμιμες κυρώσεις.



### **ΑΡΘΡΟ 9ο Παραλαβή & παράδοση εργασιών - ανταλλακτικών - Χρόνος παράδοσης αυτών**

Η παραλαβή των επισκευασμένων μερών ή & των ανταλλακτικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και μετά από δοκιμές και έλεγχο αυτών κατά την κρίση της.

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 10ο Τρόπος πληρωμής**

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκεινται.

Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ μετά από κάθε παραλαβή επισκευής ή την παραλαβή των εκάστοτε παραγγελθέντων ανταλλακτικών από την αρμόδια επιτροπή.

Στην περίπτωση που η Επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κακοτεχνία ως προς την ποιότητα της επισκευής και τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά, θα καταβάλλεται στον προμηθευτή η αξία του εκάστοτε τιμολογίου.

Ο Δήμος δύναται μετά την οριστική διάγνωση της εκάστοτε βλάβης από τον μειοδότη σε συνεργασία με την υπηρεσία και τη σύνταξη της προσφοράς του μειοδότη για την επισκευή - συντήρηση μετά ή άνευ ανταλλακτικών, να αποφασίσει να μην προχωρήσει στην αποκατάσταση αυτής και απλώς να καταβάλει στον μειοδότη την αξία της εργασίας του έως τη φάση της διάγνωσης της βλάβης αφού ο μειοδότης παραδώσει στο Δήμο το ελεγμένο μηχανικό μέρος στην κατάσταση στην οποία το παρέλαβε.

### **ΑΡΘΡΟ 11ο Ποιότητα υλικών.**

Οι εργασίες & τα ανταλλακτικά θα είναι αρίστης ποιότητας.

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.

### **ΑΡΘΡΟ 12ο Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση ανάδοχου - Παράταση εργασιών**

Για κάθε μέρα υπέρβασης της τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας παράδοσης ορίζεται ποινική ρήτρα (100 ΕΥΡΩ) η οποία επιβάλλεται στον προμηθευτή με απόφαση Δημάρχου μετά από αιτιολογημένη έκθεση της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος απαγορεύεται να παρακρατεί παρανόμως όχημα του Δήμου στις εγκαταστάσεις του, αρνούμενος την παράδοσή του, με οποιαδήποτε αιτιολογία. Σε περίπτωση αυθαίρετης παρακράτησης της κινητής περιουσίας του Δήμου, θα κηρύσσεται έκπτωτος και θα του επιβάλλονται οι νόμιμες κυρώσεις.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

### **ΑΡΘΡΟ 13ο Φόροι-τέλη**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται βάσει των κειμένων διατάξεων, με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

### **ΑΡΘΡΟ 14ο Ειδικοί όροι**

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 υπηρεσίας.

1. Η διαδικασία που θα ακολουθείται για την επισκευή - συντήρηση όλων των οχημάτων - μηχανημάτων της μελέτης είναι η ακόλουθη :

.Το Γραφείο Κίνησης θα εκδίδει «Δελτίο ή Εντολή Τεχνικής Επιθεώρησης και Επισκευής οχήματος» που θα αναγράφει περιληπτικά το είδος των απαιτούμενων εργασιών συντήρησης και επισκευής που πρέπει να ανατεθούν σε ιδιωτικό συνεργείο και προωθεί το «Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης και επισκευής οχήματος» στο συνεργαζόμενο ιδιωτικό συνεργείο για την επισκευή - συντήρηση κ.λ.π. του αυτοκινήτου.

.Το ιδιωτικό συνεργείο υποχρεούται εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την λήψη του εντύπου «Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης και Επισκευής οχήματος» από την υπηρεσία 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 υποχρεούται να συμπληρώσει στο «Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης και Επισκευής του Οχήματος» τις τεχνικές διαπιστώσεις που έκανε κατά τον έλεγχο του αυτοκινήτου, όλες τις επισκευαστικές εργασίες ή εργασίες συντήρησης που απαιτούνται (ανάλυση σε ώρες εργασίας και συνολική δαπάνη), καθώς και τα εξαρτήματα, ανταλλακτικά κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν με τις αντίστοιχες δαπάνες. .

.Το Δελτίο αυτό διαβιβάζεται στην Υπηρεσία για επανέλεγχο από το Γραφείο Διαχείρισης & Συντήρησης οχημάτων (Γραφείο Κίνησης) με τις παρατηρήσεις του παρόχου ώστε να δοθεί η τελική έγκριση για την επισκευή ή συντήρηση. .

.Κατόπιν της τελικής έγκρισης του «Δελτίου της Τεχνικής Επιθεώρησης και επισκευής του οχήματος», ο πάροχος υποχρεούται να επισκευάσει το όχημα ή να αντικαταστήσει εξαρτήματα κλπ. με χρήση νέων ανταλλακτικών εντός του επόμενου 48ώρου εκτός, αν αυτό θα πρέπει να παραγγελθεί από το εξωτερικό οπότε η επισκευή γίνεται άμεσα με την λήψη του ανταλλακτικού και σε περίπτωση που η βλάβη είναι μεγάλη να προσδιορίσει τον χρόνο επισκευής του οχήματος κατά την συμπλήρωση του «ΔΕΛΤΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ». .

.Μετά την επισκευή του κάθε οχήματος συντάσσεται «ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ» την οποία υπογράφουν από κοινού ο ανάδοχος, ο αρμόδιος τεχνικός υπάλληλος και ο προϊστάμενος του Γραφείου Κίνησης Οχημάτων του Δήμου, στην οποία αναφέρεται συνοπτικά το ιστορικό της βλάβης και οι εργασίες και τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν για την αποκατάσταση αυτής.

Η εν λόγω διαδικασία θα τηρείται για κάθε τιμολόγιο ξεχωριστά, φωτοαντίγραφο δε των ως ανω εντύπων θα υποβάλλονται στην διεύθυνση οικονομικών υπηρεσιών συνοδεύοντας το αντίστοιχο χρηματικό ένταλμα πληρωμής. Σε κάθε έκδοση τιμολογίου θα επισυνάπτεται φωτοαντίγραφο τμήματος του τιμοκαταλόγου ώστε να διαπιστώνονται οι τιμές των συγκεκριμένων ανταλλακτικών.

Για τα οχήματα που διαθέτει ο Δήμος μας, και δεν υπάρχει πλέον αντιπροσωπεία στη χώρα μας, ούτε υπάρχουν ανταλλακτικά, γνήσια ή άλλων εταιρειών με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά, ο μειοδότης μπορεί να προτείνει μεταχειρισμένα ανταλλακτικά με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά.

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

2. Επισημαίνεται ότι ο Δήμος :

έχει τη δυνατότητα, απευθυνόμενος στον επίσημο αντιπρόσωπο ή κατασκευαστή του εκάστοτε τροχαίου 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.

. διατηρεί το δικαίωμα έρευνας στην αγορά για το ύψος των προσφερόμενων τιμών, είτε αρχικά είτε διαδοχικά, εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης.

. δύναται 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. .

.δύναται, μετά την οριστική διάγνωση της εκάστοτε βλάβης και τη σύνταξη του Δελτίου Τεχνικής Επιθεώρησης Οχήματος μετά ή άνευ ανταλλακτικών από τον πάροχο, 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. .

3. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί ότι η ποιότητα των ανταλλακτικών δεν ανταποκρίνεται στις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή εμφανίζονται ελαττώματα κλπ. ο πάροχος 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 πάροχο με κράτηση από τον λογαριασμό της πιστοποίησης ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

4. Ο πάροχος 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 οχημάτων.

5. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτών.

6. Οι αναφερόμενες στον τιμοκατάλογο βασικές εργασίες συντήρησης και επισκευών καθώς και τα αντίστοιχα ανταλλακτικά είναι ενδεικτικά και δεν αποκλείουν την ανάγκη και άλλου είδους επισκευής ή ανταλλακτικών, η οποία δεν μπορεί να προβλεφθεί ιδιαίτερα. Αν ο διαγωνιζόμενος κρίνει ότι δεν καλύπτεται από τους συγκεκριμένους τιμοκαταλόγους της Υπηρεσίας για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν μπορεί να καταθέσει κατά την κρίση του επιπλέον τιμοκαταλόγους αποκλειστικά και μόνο για εργασίες και ανταλλακτικά που δεν περιέχονται στους τιμοκαταλόγους της Υπηρεσίας.

7. Κατά την τιμολόγηση υποχρεωτικά θα αναγράφεται ο κωδικός του είδους αυτών, αλλά και η περιγραφή του είδους, η οποία θα να είναι ταυτόσημη με αυτήν του καταλόγου που προσκομίστηκε στην διαγωνιστική διαδικασία.

8. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει αδαπάνως την μεταφορά του οχήματος στο συνεργείο του εάν αυτό ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης οποιαδήποτε χρονική στιγμή εντός των ορίων του Δήμου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία πάψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ισχύουν κάποιοι από τις παραπάνω προϋποθέσεις ο Δήμος μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι τιμές του πίνακα περιλαμβάνουν την ενδεικτική δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας προ Φ.Π.Α. και όχι το κόστος των ανταλλακτικών.

### ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ 40,00 €

Επισκευή και συντήρηση υπερκατασκευών	Δαπάνη (€)
1 Αλλαγή αεροφουσκας	685,00
2 Αλλαγή ακρομπαρου	44,00
3 Αλλαγή άκρου εμβόλου ανυψωτ.	65,00
4 Αλλαγή άκρου εμβόλου μαχαιριού	255,00
5 Αλλαγή άκρου εμβόλου πόρτας	123,00
6 Αλλαγή άκρου εμβόλου φορείου	255,00
7 Αλλαγή άκρου λεβιέ	88,00
8 Αλλαγή αμορτισέρ	120,00
9 Αλλαγή αναπνευστήρα (τάπα)	48,00
10 Αλλαγή αναστολέα σώματος	155,00
11 Αλλαγή ανέμης	62,00
12 Αλλαγή αντλίας νερού	255,00
13 Αλλαγή ανυψωτικού μηχανισμού	645,00
14 Αλλαγή άξονα ραουλο	255,00
15 Αλλαγή άξονα	260,00
16 Αλλαγή άξονα αντλίας	255,00
17 Αλλαγή άξονα ανυψωτ. Μηχανισμ.	255,00
18 Αλλαγή άξονα κινήσεως σασμάν	98,00
19 Αλλαγή άξονα κινητήρα	255,00
20 Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης	160,00
21 Αλλαγή άξονα στήριξης ανατροπή	175,00
22 Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Μαχαιριού	380,00
23 Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Πόρτας container	685,00
24 Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Προωθητηρα	1.430,00
25 Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Ραουλου σταθερ/σης ampliro	685,00
26 Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Φορείου	1.030,00

27	Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλέτου	288,00
28	Αλλαγή άρθρωσης μπράτσου ανυψ.	130,00
29	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας	255,00
30	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας container	860,00
31	Αλλαγή άρθρωσης πρέσας	290,00
32	Αλλαγή άρθρωσης ραουλου container	430,00
33	Αλλαγή άρθρωσης σώματος	300,00
34	Αλλαγή άρθρωσης τροχού container	185,00
35	Αλλαγή ασφάλειας βραχ.ς.μ.α.	1.030,00
36	Αλλαγή ασφάλειας γάντζου amplirol	173,00
37	Αλλαγή ασφάλειας συγκρ.contain	688,00
38	Αλλαγή ατέρμονα ανυψ.μηχ.	688,00
39	Αλλαγή βάκτρου εμβόλου	113,00
40	Αλλαγή βαλβίδας	95,00
41	Αλλαγή βάνας	48,00
42	Αλλαγή βάνας τρίοδος	48,00
43	Αλλαγή βάσεων εξάτμισης	95,00
44	Αλλαγή βάσεων κινητήρα	87,00
45	Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού	87,00
46	Αλλαγή βάσεων σκελετού	190,00
47	Αλλαγή βάσεων σώματος	190,00
48	Αλλαγή βάσεων τροχών container	620,00
49	Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας	382,00
50	Αλλαγή βάσης αντλίας	945,00
51	Αλλαγή βάσης βαρέλας ραουλοφ	790,00
52	Αλλαγή βάσης ελατ.σωμ.πρεσσας	460,00
53	Αλλαγή βάσης εμβόλου πόρτας	253,00
54	Αλλαγή βάσης μοτέρ	360,00
55	Αλλαγή βάσης ραουλου σταθερ/σης amplirol	1.030,00
56	Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού	130,00
57	Αλλαγή βάσης στοπ ανυψωτ.μηχαν	48,00
58	Αλλαγή βάσης υδραυλικού κινητ.	380,00
59	Αλλαγή βάσης χειριστηρίου	142,00
60	Αλλαγή βραχίονα ανυψωτ. Μηχαν.	129,00
61	Αλλαγή βραχίονα έλξης container	235,00

62	Αλλαγή γάντζου ασφαλ.πορτας	155,00
63	Αλλαγή γάντζου ασφάλισης amplirol	260,00
64	Αλλαγή γάντζου έλξης container	235,00
65	Αλλαγή γάντζου πόρτας	254,00
66	Αλλαγή γλίστρας πορτα	142,00
67	Αλλαγή γλίστρας ανυψωτ.μηχαν.	78,00
68	Αλλαγή γλίστρας προωθητήρια	160,00
69	Αλλαγή γραναζιού	223,00
70	Αλλαγή γραναζιού μίζας	260,00
71	Αλλαγή γωνίας τύμπανου	198,00
72	Αλλαγή δείκτη ελαίου	65,00
73	Αλλαγή δέλτα	335,00
74	Αλλαγή διακόπτη	65,00
75	Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπ	48,00
76	Αλλαγή ελάσματος φωτοκύτταρου	138,00
77	Αλλαγή ελαστ.παρεμβ.πορτας σμα	260,00
78	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες. Με άκρα	143,00
79	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες.γαντζου	65,00
80	Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού	65,00
81	Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής	52,00
82	Αλλαγή ελαστικού ποδιάς	30,00
83	Αλλαγή ελαστικού πόρτας	65,00
84	Αλλαγή ελαστικού στεγανοποίησης	96,00
85	Αλλαγή ελατήριου έλξεως	18,00
86	Αλλαγή ελατήριου σώματος	18,00
87	Αλλαγή ελατήριου τζαβετας	87,00
88	Αλλαγή ελατήριου χειριστηρίου	30,00
89	Αλλαγή εμβολου υδραυλ.αντλιας	130,00
90	Αλλαγή εμβόλου αέρα	31,00
91	Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού	130,00
92	Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας	130,00
93	Αλλαγή εμβόλου γάντζου	130,00
94	Αλλαγή εμβόλου κτενίου	493,00
95	Αλλαγή εμβόλου μαχαριού	493,00
96	Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών	688,00

97	Αλλαγή εμβόλου πόρτας	130,00
98	Αλλαγή εμβόλου πόρτας ημιρυμ/νου	688,00
99	Αλλαγή εμβόλου προωθητήρα	428,00
100	Αλλαγη εμβολου συρ.πορτας ημιρυμ/νου	428,00
101	Αλλαγη εμβολου τηλεσκοπικου	475,00
102	Αλλαγη εμβολου φορειου	496,00
103	Αλλαγη εμβολου φορειου συμπιες	3.490,00
104	Αλλαγη εμβολου χειριστηριου	48,00
105	Αλλαγη εμπροσθ. Μερους σκελετου	475,00
106	Αλλαγη εμπροσθιας μπαρας	429,00
107	Αλλαγη επαγωγικου (φωτοκυττ)	95,00
108	Αλλαγη επαφης	73,00
109	Αλλαγη ερταλον κουζινεττου	22,00
110	Αλλαγη ζυγι	53,00
111	Αλλαγη ηλεκτρ. Βαλβ. Ψεκ. Υδατος	48,00
112	Αλλαγη ηλεκτρ. Συστημ. Ανυψωτ.	255,00
113	Αλλαγη ηλεκτροβαλβιδας	65,00
114	Αλλαγη θερμικου ηλεκτρ. Κυκλ.	65,00
115	Αλλαγη θηλειας container	345,00
116	Αλλαγη καδενας	960,00
117	Αλλαγη καλωδιωσης	223,00
118	Αλλαγη καμερας	70,00
119	Αλλαγη κανονα χειριστηριου	95,00
120	Αλλαγη κανονιου	158,00
121	Αλλαγη καρδιας αντλιας	260,00
122	Αλλαγη καρρε αξονα	33,00
123	Αλλαγη κατανεμητη	45,00
124	Αλλαγη κεντρ. Ραουλου τυμπανου	200,00
125	Αλλαγη κεντρ. Τμημ. Προωθητηρα	960,00
126	Αλλαγη κεντρικων δοκων σωματος	448,00
127	Αλλαγη κεφαλης πλυστικου	430,00
128	Αλλαγη κεφαλης τερματ.διακοπη	64,00
129	Αλλαγη κιτ οπισθ.παρακ.	105,00
130	Αλλαγη κιτ χειριστηριου	36,00
131	Αλλαγη κολωνας τζαβεττας	980,00



132	Αλλαγή κολωνων container	2.140,00
133	Αλλαγή κολωνων οροφης	815,00
134	Αλλαγή κολωνων πατωματος	460,00
135	Αλλαγή κολωνων σωματος	672,00
136	Αλλαγή κομπλερ	478,00
137	Αλλαγή κομπλερ τροχων μειωτηρα	210,00
138	Αλλαγή κουζινετου	160,00
139	Αλλαγή κοχυλιου	570,00
140	Αλλαγή κρεμαστρας ανυψωτικου	568,00
141	Αλλαγή κρεμαστρας ημιρυμ/νου	217,00
142	Αλλαγή κρεμαστρας με γλιστρες	37,00
143	Αλλαγή κρουπον	50,00
144	Αλλαγή κτενιου	185,00
145	Αλλαγή λαδιου	20,00
146	Αλλαγή λαδιου υδρ.κυκλωμ. Σμα	262,00
147	Αλλαγή λαμαρινας λαστιχου	390,00
148	Αλλαγή λασιπηρα	68,00
149	Αλλαγή λαστιχου εισαγωγης	115,00
150	Αλλαγή λαστιχου μπαρας ανυψωτικου	64,00
151	Αλλαγή λαστιχου σκελετου	32,00
152	Αλλαγή λεβιε χειριστηριου	32,00
153	Αλλαγή μαχαιριου πρεσσας	828,00
154	Αλλαγή μειωτη	510,00
155	Αλλαγή μερων τυμπανου	1.435,00
156	Αλλαγή μεταλλακτη	132,00
157	Αλλαγή μιζας	115,00
158	Αλλαγή μισου εμπρ.τμημ.σκελ.	890,00
159	Αλλαγή μισου τυμπανου	1.595,00
160	Αλλαγή μονιτορ	46,00
161	Αλλαγή μπαρας ανυψωτικου	132,00
162	Αλλαγή μπαρας εμβ. Ραουλου σταθερ/σης amplirol	435,00
163	Αλλαγή μπαρας σουστων	435,00
164	Αλλαγή μπαρας τιμονιου	435,00
165	Αλλαγή μπουτον	5,00
166	Αλλαγή μπουτον ηλεκτρ.χειριστ.	50,00

167	Αλλαγή μπουτονιερας	90,00
168	Αλλαγή μπρατσογ ανυψ.μηχαν.	138,00
169	Αλλαγή ντιζας κλισεως ανυψωτ.	66,00
170	Αλλαγή ντιζας τηλεχειρισμου	66,00
171	Αλλαγή ξυστρας φορειου σμα	338,00
172	Αλλαγή οδηγου προωθητηρα	372,00
173	Αλλαγή οδηγων πατωματος	1.550,00
174	Αλλαγή ολων των φιλτρων	450,00
175	Αλλαγή ορθοστατη προωθητ.	349,00
176	Αλλαγή ουρανου container	2.142,00
177	Αλλαγή ουρανου πρεσσας	1.425,00
178	Αλλαγή πατωματος container	2.142,00
179	Αλλαγή πατωματος πρεσσας	2.055,00
180	Αλλαγή πελματων ανυψωτικου	152,00
181	Αλλαγή πεταλου φωτοκυτταρου	245,00
182	Αλλαγή πηνιου	48,00
183	Αλλαγή πι καδενας	795,00
184	Αλλαγή πι οδηγων προωθητηρα	475,00
185	Αλλαγή πι ολισθησης γλιστρας	165,00
186	Αλλαγή πιεζοστατη	132,00
187	Αλλαγή πινακα container	420,00
188	Αλλαγή πιστολιου	89,00
189	Αλλαγή πλαινου σκαφης	675,00
190	Αλλαγή πλαινου τραβερσας	574,00
191	Αλλαγή πλαινων καπακ.εμβ.πορτ.	258,00
192	Αλλαγή πλαινων σωματος	1.855,00
193	Αλλαγή πλακακιου αντλιας	114,00
194	Αλλαγή πλακετας	70,00
195	Αλλαγή πλατης φορειου	640,00
196	Αλλαγή πλατω	485,00
197	Αλλαγή ποδαρικου	522,00
198	Αλλαγή ποδιας	258,00
199	Αλλαγή πορτακι	160,00
200	Αλλαγή πορτακι container	264,00
201	Αλλαγή πορτακι container σμα	264,00

202	Αλλαγή πορτακι φορτ.πρεσσας	310,00
203	Αλλαγή πορτας	1.035,00
204	Αλλαγή πορτας container	442,00
205	Αλλαγή πριζας	135,00
206	Αλλαγή προβολεα	24,00
207	Αλλαγή προεκτ.σε γαντζ.μπρατσ.	100,00
208	Αλλαγή προωθητηρα	828,00
209	Αλλαγή πυρρου	34,00
210	Αλλαγή πυρρου εμβ.ραουλου σμα	40,00
211	Αλλαγή πυρρου ραουλ.κυλ.φορ.	88,00
212	Αλλαγή πυρρων συμπλ. Container	265,00
213	Αλλαγή ραουλου	168,00
214	Αλλαγή ραουλου container	524,00
215	Αλλαγή ραουλου κυλ.φορειου σμα	570,00
216	Αλλαγή ραουλου παλαντζας	258,00
217	Αλλαγή ραουλοφωλιας	258,00
218	Αλλαγή ραουλων κυλ.φορειου σμα	705,00
219	Αλλαγή ρεγουλατορου αμπραγιαζ	60,00
220	Αλλαγή ρεγουλατορου μπρατσου	260,00
221	Αλλαγή ρελε	20,00
222	Αλλαγή ρουλεμ.& γραναζ.μειωτη	1.132,00
223	Αλλαγή ρουλεμαν & στεγαν. Τροχ.	165,00
224	Αλλαγή ρουλεμαν ακρου εμβ.φορ.	165,00
225	Αλλαγή ρουλεμαν ανυψωτικου	38,00
226	Αλλαγή ρουλεμαν καβαλετου	388,00
227	Αλλαγή ρουλεμαν μαχαιριου	165,00
228	Αλλαγή ρουλεμαν πλατω	265,00
229	Αλλαγή ρουλεμαν πορτας ημιρυμ/	220,00
230	Αλλαγή ρουλεμαν πρεσσας	514,00
231	Αλλαγή ρουλεμαν ραουλου	100,00
232	Αλλαγή ρυθμιστη	196,00
233	Αλλαγή σασμαν	388,00
234	Αλλαγή σιδηροσωληνα	47,00
235	Αλλαγή σκαλοπατιου	168,00
236	Αλλαγή σκαφης μυλου	262,00

237	Αλλαγή σκαφης πρεσσας	642,00
238	Αλλαγή σκελετου	695,00
239	Αλλαγή σταυρου	30,00
240	Αλλαγή στεγανων	138,00
241	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Ανυψ.container	138,00
242	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Ανυψωτ.	35,00
243	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Ασφαλισης container	166,00
244	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Γαντζου amplirol	178,00
245	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Κτενιου	34,00
246	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Μαχαιρ.	100,00
247	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Πορτας	35,00
248	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Προωθ.	262,00
249	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Συγκρ.container	136,00
250	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	525,00
251	Αλλαγή στεγανων εμβολ. Φορειου	100,00
252	Αλλαγή στεγανων εμβολ.γαντζου	48,00
253	Αλλαγή στεγανων υδρ.εμβ.πορτας	262,00
254	Αλλαγή στεγανων υδραυλ.κινητ.	388,00
255	Αλλαγή στεγανων χειρ.φορτ.-εκφ	135,00
256	Αλλαγή στεφανης κυλις.τουμπανου	1.600,00
257	Αλλαγή στοιχειου φιλτρου εισαγ	20,00
258	Αλλαγή στοπ σουστας	178,00
259	Αλλαγή συρματοσχοινου	312,00
260	Αλλαγή συρομ.πορτας ημιρυμ/νου	910,00
261	Αλλαγή συστ. Γαντζου ασφαλισης container	695,00
262	Αλλαγή συστ.ελεγχου συμπιεστη	3.895,00
263	Αλλαγή σωληνα πολυαμιδιου	20,00
264	Αλλαγή σωματος	2.590,00
265	Αλλαγή τακακι γλιστρας προωθητ	139,00
266	Αλλαγή τακακι γλιστρας φορειου	139,00
267	Αλλαγή τακακι γλιστρας φορειου ημιρυμ/νου	139,00
268	Αλλαγή τακου βαλβιδας	180,00
269	Αλλαγή ταχρουνδεσμων	48,00
270	Αλλαγή τερματικου διακοπη	165,00
271	Αλλαγή τζαβεττας	472,00

272	Αλλαγή τμημ. Καθρεπτη σκελετου	865,00
273	Αλλαγή τμημ. Οροφης	733,00
274	Αλλαγή τμημ. Τραβερσας σωματος	1.290,00
275	Αλλαγή τμηματος πορτας	825,00
276	Αλλαγή τμηματος σκαφης	560,00
277	Αλλαγή τμηματος σωματος	1.550,00
278	Αλλαγή τμηματος ψευδοπλ.	575,00
279	Αλλαγή τουμπο εμβολου	385,00
280	Αλλαγή τροχου container	160,00
281	Αλλαγή τραβερσας πορτας	258,00
282	Αλλαγή τραβερσας σκαφης	420,00
283	Αλλαγή τραβερσας σωματος container	930,00
284	Αλλαγή τοιμουχας στεγ.ρουλ.	49,00
285	Αλλαγή τοιμουχων ραουλου	49,00
286	Αλλαγή τυμπανου	1.110,00
287	Αλλαγή υδρ. Ηλεκτροβαλβιδας	160,00
288	Αλλαγή υδρ. Κυκλ.ποδαρικων	133,00
289	Αλλαγή υδρ. Κυκλωματος αντλιας	522,00
290	Αλλαγή υδραυλικης αντλιας	385,00
291	Αλλαγή υδραυλικου κινητηρα	480,00
292	Αλλαγή φανου	20,00
293	Αλλαγή φαρου	25,00
294	Αλλαγή φιλτρου	38,00
295	Αλλαγή φιλτρου ποτβα	70,00
296	Αλλαγή φιλτρου επιστρ. Σμα	162,00
297	Αλλαγή φις	81,00
298	Αλλαγή φλαντζας	49,00
299	Αλλαγή φορειου	1.588,00
300	Αλλαγή φτερου	110,00
301	Αλλαγή φυλλου αλουμινιου	312,00
302	Αλλαγή φυσσουνακι αερος	93,00
303	Αλλαγή χειριστηριου	275,00
304	Αλλαγή χερουλι εργατων	25,00
305	Αλλαγή χωνιου	29,00
306	Αλλαγή ψευδοπλαισιου	1.720,00

307	Αλλαγή ψυκτροθηκης	45,00
308	Αποσυν.-επαν. Ηλεκτ. Κιν. Πρεσσας	2.575,00
309	Αποσυνδ.-επαν. Αναστολεα ελατ.	55,00
310	Αποσυνδ.-επαν. Ανατρ. Κιβωτ.	135,00
311	Αποσυνδ.-επαν. Αντλιας	135,00
312	Αποσυνδ.-επαν. Αντλιας πλυστικ	135,00
313	Αποσυνδ.-επαν. Ανυψωτ. Μηχαν	388,00
314	Αποσυνδ.-επαν. Αξονα ανυψωτ	135,00
315	Αποσυνδ.-επαν. Αξονα μεταδ.	195,00
316	Αποσυνδ.-επαν. Βασης ραουλου ελ	565,00
317	Αποσυνδ.-επαν. Βραχιονα ανυψ.	135,00
318	Αποσυνδ.-επαν. Δελτα	198,00
319	Αποσυνδ.-επαν. Δοχειου λαδιου	100,00
320	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανατρ	268,00
321	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Cont	298,00
322	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Container	268,00
323	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Βελονιου	268,00
324	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου	70,00
325	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου amplirol	268,00
326	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Κτενιου	35,00
327	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Μαχαιριου	165,00
328	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Περιστρ.	135,00
329	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πορτας	198,00
330	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Προωθ	420,00
331	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ραουλου σταθερ/σης amplirol	268,00
332	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Συγκ. Container	440,00
333	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	482,00
334	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Φορειου	258,00
335	Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτρ.μοτερ	69,00
336	Αποσυνδ.-επαν. Καβαλετου	258,00
337	Αποσυνδ.-επαν. Κρεμαστρας	198,00
338	Αποσυνδ.-επαν. Μαχαιριου	798,00
339	Αποσυνδ.-επαν. Μειωτη	390,00
340	Αποσυνδ.-επαν. Μπρατσου ανυψ.	165,00
341	Αποσυνδ.-επαν. Παλαντζας	262,00

342	Αποσυνδ.-επαν. Πενταλ	180,00
343	Αποσυνδ.-επαν. Πεταλου	385,00
344	Αποσυνδ.-επαν. Πορτας	710,00
345	Αποσυνδ.-επαν. Πορτας κιβωταμ.	325,00
346	Αποσυνδ.-επαν. Πρεσσας σμα	2.140,00
347	Αποσυνδ.-επαν. Προωθητηρα	798,00
348	Αποσυνδ.-επαν. Ραουλου	295,00
349	Αποσυνδ.-επαν. Ραουλου παλαντζας	68,00
350	Αποσυνδ.-επαν. Ραουλων φορειου	695,00
351	Αποσυνδ.-επαν. Ρουλεμαν παλαντζας	198,00
352	Αποσυνδ.-επαν. Σασμαν	198,00
353	Αποσυνδ.-επαν. Σκελετου	475,00
354	Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου	196,00
355	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλιας	388,00
356	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ.κινητηρα	482,00
357	Αποσυνδ.-επαν. Υπερκατασκευης	1.140,00
358	Αποσυνδ.-επαν. Φορειου	880,00
359	Αποσυνδ.-επαν. Φορειου συμπιες	1.300,00
360	Αποσυνδ.-επαν. Χειριστηριου	240,00
361	Αποσυνδ.-μετατ.- επαν. Γαντζων	388,00
362	Αποσυνδεση παλαιας υπερκατασκ.	1.428,00
363	Αποσυνδεση πλυστικου	478,00
364	Βαφη container	3.880,00
365	Βαφη απορ/ρου	3.170,00
366	Βαφη πορτας	435,00
367	Βαφη υπερκατασκευης	2.220,00
368	Γενικο service κινητηρα hatz	695,00
369	Ελεγχος & ρυθμιση φωτοκυτταρου	100,00
370	Ελεγχος ανυψωτικου μηχανισμου	68,00
371	Ελεγχος γαντζων ασφαλισης πορτας	65,00
372	Ελεγχος διαρροων	68,00
373	Ελεγχος εμβολων πορτας	68,00
374	Ελεγχος ηλεκτρικου κυκλωματος	68,00
375	Ελεγχος κομπρεσερ	94,00
376	Ελεγχος λειτουργ.συμπιεστη σμα	525,00

377	Ελεγχος πιεσεων	68,00
378	Ελεγχος πιεσεων σμα	525,00
379	Ελεγχος πιεσεως εμβολ. Γαντζου	50,00
380	Ελεγχος ραουλων	100,00
381	Ελεγχος σασμαν	94,00
382	Ελεγχος υδραυλ. Αντλιας	46,00
383	Ελεγχος υδραυλ. Κινητηρα	68,00
384	Ελεγχος υδραυλ. Χειριστηριου	68,00
385	Ελεγχος υδραυλικος ς.μ.α.	1.245,00
386	Ελεγχος ψευδοπλαισιου	440,00
387	Ενισχυση ανυψωτικου μηχανισμου	65,00
388	Ενισχυση αρθρωσεων πορτας	388,00
389	Ενισχυση αρθρωσης εμβολ.πορτας	135,00
390	Ενισχυση αρθρωσης εμβολου προωθ.	363,00
391	Ενισχυση αρθρωσης εμβολου φορειου	585,00
392	Ενισχυση βασης ελατηρ.σωμ.πρεσσας	68,00
393	Ενισχυση βασης εμβολου φορειου	285,00
394	Ενισχυση βασης πυρρου τυμπανου	135,00
395	Ενισχυση βασης στηριξης πορτας	254,00
396	Ενισχυση βραχιονων ανυψ.μηχαν.	135,00
397	Ενισχυση γεφυρας	675,00
398	Ενισχυση δελτα	488,00
399	Ενισχυση δεξαμενης νερου	68,00
400	Ενισχυση εμπροσθ.γεφ.ψευδοπλ.	488,00
401	Ενισχυση εσωτερικου τυμπανου	805,00
402	Ενισχυση κολωνας ανυψωτικου	420,00
403	Ενισχυση κολωνας σωματος	525,00
404	Ενισχυση κολωνων πορτας	220,00
405	Ενισχυση κοχυλιου	488,00
406	Ενισχυση κρεμαστρας ανυψωτικου	492,00
407	Ενισχυση μασιφ τυμπανου	385,00
408	Ενισχυση μαχαιριου	580,00
409	Ενισχυση οδηγων προωθητηρα	368,00
410	Ενισχυση ορθοστατη	765,00
411	Ενισχυση οροφης σωματ.πρεσσας	588,00



412	Ενισχυση πατωματος	930,00
413	Ενισχυση πεταλου	388,00
414	Ενισχυση πι καδενας	688,00
415	Ενισχυση πλαιν. Σκαφης πρεσσας	388,00
416	Ενισχυση πλαινων σκαφης	325,00
417	Ενισχυση πλαισιου	1.558,00
418	Ενισχυση πλατης φορειου	2.185,00
419	Ενισχυση ποδιας	68,00
420	Ενισχυση πορτας	198,00
421	Ενισχυση προωθητηρα	785,00
422	Ενισχυση πυρρων συμπλεξης container	695,00
423	Ενισχυση ραουλοφορου βασης	781,00
424	Ενισχυση ραουλοφωλιας	730,00
425	Ενισχυση οασσι container	1.310,00
426	Ενισχυση σκαφης	642,00
427	Ενισχυση σωματος πρεσσας	895,00
428	Ενισχυση τζαβετας	215,00
429	Ενισχυση τραβερσας πορτας	574,00
430	Ενισχυση τραβερσας σκαφης	884,00
431	Ενισχυση τυμπανου	1.045,00
432	Ενισχυση φορειου container	272,00
433	Ενισχυση φορειου ς.μ.α.	5.790,00
434	Ενισχυση φτερου	68,00
435	Ενισχυση φωλιας γαντζου	135,00
436	Ενισχυση ψευδοπλαισιου	198,00
437	Ενισχυση ψευδοπλαισιου amplirol	1.588,00
438	Ενισχυση-ευθ/ση γαντζου amplirol	440,00
439	Ενισχυση-συγκολ.πλατης φορειου	1.310,00
440	Επανατοποθετηση πρεσσας σμα	3.630,00
441	Επιβραχυνοση πλαισιου	1.625,00
442	Επισκευη (τορνιρ.-γεμ.) Αξον.ραουλων	265,00
443	Επισκευη ανυψωτικου μηχανισμου	878,00
444	Επισκευη αξονα μεταδοσης κινησης	216,00
445	Επισκευη αρθρωσης	320,00
446	Επισκευη βασεων τροχων container	528,00

447	Επισκευη βασης εμβολου φορειου	395,00
448	Επισκευη βασης ραουλου ελξης	440,00
449	Επισκευη βραχιονα συγκρ.container	584,00
450	Επισκευη γαντζου ελξης cont.	2.180,00
451	Επισκευη δελτα	135,00
452	Επισκευη διαρροης εμβολ.μαχαιριου	170,00
453	Επισκευη διαρροης λαστιχ.εισαγωγης	68,00
454	Επισκευη διαρροων υδραυλ. Αντλιας	392,00
455	Επισκευη διαρροων υδραυλ. Κυκλωματος	392,00
456	Επισκευη δισκου	220,00
457	Επισκευη δοχειου λαδιου	100,00
458	Επισκευη εμβολου ανατρ.	533,00
459	Επισκευη εμβολου ανυψ. Container	268,00
460	Επισκευη εμβολου ανυψωτικου	68,00
461	Επισκευη εμβολου ασφαλισης container	438,00
462	Επισκευη εμβολου βελονιου	268,00
463	Επισκευη εμβολου γαντζου	265,00
464	Επισκευη εμβολου κουβουκλιου	268,00
465	Επισκευη εμβολου μαχαιριου	584,00
466	Επισκευη εμβολου περιστροφης	438,00
467	Επισκευη εμβολου πορτας	267,00
468	Επισκευη εμβολου προωθητηρα	800,00
469	Επισκευη εμβολου ραουλου σταθερ/σης ampliol	178,00
470	Επισκευη εμβολου φορειου	325,00
471	Επισκευη εμβολου χτενιου	135,00
472	Επισκευη ηλεκτρικου κυκλωματος	168,00
473	Επισκευη θηλειας ελξης container	438,00
474	Επισκευη κοντρας διαφορικου	87,00
475	Επισκευη κυκλ.αυτ.λιπανσης	135,00
476	Επισκευη μαχαιριου	1.320,00
477	Επισκευη μπρατσων ανυψωτικου	268,00
478	Επισκευη οδηγου γλιστρων	1.260,00
479	Επισκευη οδηγων προσεγγισης container	1.050,00
480	Επισκευη ουρανου container	938,00
481	Επισκευη πατωματος	1.320,00

482	Επισκευη πενταλ	368,00
483	Επισκευη πλαισιου container	780,00
484	Επισκευη ποδιας	165,00
485	Επισκευη πορτακι (πανω) ημιρυμ/νου	570,00
486	Επισκευη πορτας οχηματος	875,00
487	Επισκευη προωθητηρα	1.560,00
488	Επισκευη ραουλου	165,00
489	Επισκευη ραουλοφωλιας	265,00
490	Επισκευη σασμαν	295,00
491	Επισκευη σκαλοπατιου	108,00
492	Επισκευη σκαφης υποδ. Απορ/των	258,00
493	Επισκευη σκελετου	575,00
494	Επισκευη στηρ.στεφ.κυλ.τυμπαν.	575,00
495	Επισκευη συστ. Ασφαλ. Πορτας	610,00
496	Επισκευη συστ. Αυτομ. Λιπανσης	435,00
497	Επισκευη τηλεχειριστηριου	118,00
498	Επισκευη υδραυλικης αντλιας	295,00
499	Επισκευη υδραυλικου κινητηρα	325,00
500	Επισκευη υδραυλικου κυκλωματος	195,00
501	Επισκευη φορειου	798,00
502	Επισκευη φορειου σμα	2.585,00
503	Επισκευη χειριστηριου	165,00
504	Ευθυγρ/ση ανυψ.μηχαν.	480,00
505	Ευθυγρ/ση αξονα ανυψωτικου	258,00
506	Ευθυγρ/ση αρθρ.ασφαλ.πορτας πρ	436,00
507	Ευθυγρ/ση αρθρ.εμβολου ανυψ.	68,00
508	Ευθυγρ/ση αρθρωσεων πορτας πρεσσα	1.045,00
509	Ευθυγρ/ση αρθρωσης σωματος	160,00
510	Ευθυγρ/ση ασφαλειων τζαβετα	65,00
511	Ευθυγρ/ση βασεων κινητηρα	265,00
512	Ευθυγρ/ση βασεων συγκρ.σουστων	
513	Ευθυγρ/ση βασης πλατης φορειου	512,00
514	Ευθυγρ/ση βασης ραουλου σταθερ/σης amplirol	524,00
515	Ευθυγρ/ση βραχιονων ανυψωτικου	100,00
516	Ευθυγρ/ση γαντζου ελξης cont.	502,00

517	Ευθυγρ/ση γαντζου πρεσσας σμα	868,00
518	Ευθυγρ/ση γαντζων πορτας container	438,00
519	Ευθυγρ/ση γωνιας τριμπανου	265,00
520	Ευθυγρ/ση ελικωσεων τριμπανου	512,00
521	Ευθυγρ/ση κρεμαστρας	68,00
522	Ευθυγρ/ση μασιφ	265,00
523	Ευθυγρ/ση μπρατσων ανυψωτικου	33,00
524	Ευθυγρ/ση οδηγου μικρης πορτας container	650,00
525	Ευθυγρ/ση οδηγων προωθητηρα	372,00
526	Ευθυγρ/ση πλαινου αψιδας	442,00
527	Ευθυγρ/ση πλαισιου container	575,00
528	Ευθυγρ/ση ποδιας	68,00
529	Ευθυγρ/ση πορτακι (επανω) ημιρυμουλκουμενου	885,00
530	Ευθυγρ/ση πορτας	183,00
531	Ευθυγρ/ση πορτας container	625,00
532	Ευθυγρ/ση πορτας ανατροπιης	100,00
533	Ευθυγρ/ση πυρρων συμπλεξης container	528,00
534	Ευθυγρ/ση σασι	570,00
535	Ευθυγρ/ση σκαλοπατιου	33,00
536	Ευθυγρ/ση σωματος	1.565,00
537	Ευθυγρ/ση φωλιας γαντζου	178,00
538	Ευθυγρ/ση χτενιου ανυψωτικου	198,00
539	Ευθυγρ/ση-ενισχ.βασ.στηρ.αντλ	260,00
540	Ευθυγρ/ση-ενισχ.γεφυρ.σασι	260,00
541	Ευθυγρ/ση-ενισχ.κεντρ.δοκ.σωμ.	800,00
542	Ευθυγρ/ση-ενισχ.ραουλοφ.βασεως	582,00
543	Ευθυγρ/ση-ενισχ.ψευδ.& ραουλ	582,00
544	Ευθυγρ/ση-ενισχυση πλαινων	522,00
545	Ευθυγρ/ση-τορνιρισμα στεφ.κυλ.τυμ	1.740,00
546	Ηλεκτρολογικες εργασιες σμα	522,00
547	Ηλεκτρολογικη συνδεση πορτας	100,00
548	Καθαρισμος βαλβιδων	92,00
549	Καθαρισμος ραουλων φορειου σμα	782,00
550	Λιπανση κινουμενων μερων	45,00
551	Λιπανση πρεσσας σμα	94,00

552	Μετατροπή βασεως αντλιας	148,00
553	Ρεγουλαρισμα ανυψωτικου μηχαν.	82,00
554	Ρεγουλαρισμα ραουλων	100,00
555	Ρεγουλαρισμα υδραυλ. Κινητηρα	68,00
556	Ρυθμιση ανυψωτικου μηχανισμου	64,00
557	Ρυθμιση μπρατσων ανυψωτικου	46,00
558	Ρυθμιση πιεσεων	33,00
559	Ρυθμιση πορτας	46,00
560	Ρυθμιση ραουλων	96,00
561	Ρυθμιση σκαλοπατιου	55,00
562	Ρυθμιση υδρ.κινητηρα	46,00
563	Στεγαν.λεκανης υποδοχης απορρ.	68,00
564	Στηριξη βασεων δελτα	165,00
565	Συγκολληση ακρου φορειου	522,00
566	Συγκολληση αναστολεων σωματος	86,00
567	Συγκολληση ανυψωτικου	46,00
568	Συγκολληση αξονα ανυψωτικου	390,00
569	Συγκολληση αξονα αρθρ.βραχ.ανυ	535,00
570	Συγκολληση αρθρ.εμβολ.ανυψ.	100,00
571	Συγκολληση αρθρ.εμβολου πορτας	121,00
572	Συγκολληση αρθρ.εμπρ.καβαλετου	170,00
573	Συγκολληση αρθρωσης εμβ. Φορειου	320,00
574	Συγκολληση αρθρωσης πορτας	110,00
575	Συγκολληση βασης ελατηρ.σωματ.	81,00
576	Συγκολληση βασης εμβολου ανυψ.	136,00
577	Συγκολληση βασης στεφανης κυλ.	485,00
578	Συγκολληση βασης στηρ. Φτερου	165,00
579	Συγκολληση βασης υδρ.αντλιας	295,00
580	Συγκολληση βασης υδρ.κινητηρα	135,00
581	Συγκολληση βασης χειριστηριου	68,00
582	Συγκολληση βραχιονα συγκ.container	295,00
583	Συγκολληση γεφυρας	625,00
584	Συγκολληση δελτα	135,00
585	Συγκολληση δοχειου λαδιου	135,00
586	Συγκολληση ελασματος φωτοκυττ.	68,00

587	Συγκολληση εμβολου μαχαιριου	93,00
588	Συγκολληση εμβολου φορειου	93,00
589	Συγκολληση -ενισχ.βασης μικρ.ραουλου	46,00
590	Συγκολληση κεντρ.τμημ.προωθητ.	485,00
591	Συγκολληση κολωνας ανυψωτικου	532,00
592	Συγκολληση κολωνας σωματος	436,00
593	Συγκολληση κολωνων πορτας	135,00
594	Συγκολληση κοχυλιου	135,00
595	Συγκολληση κρεμαστρας μαχαιριου	167,00
596	Συγκολληση κτενιου	100,00
597	Συγκολληση λαμων στηριξ. Μασιφ	582,00
598	Συγκολληση μασιφ	758,00
599	Συγκολληση μαχαιριου	512,00
600	Συγκολληση μπρατσων ανυψωτικου	92,00
601	Συγκολληση ορθοστατη	438,00
602	Συγκολληση πατωματος	100,00
603	Συγκολληση πελματων στηρ.container	438,00
604	Συγκολληση πεταλου	515,00
605	Συγκολληση πλαισιου	680,00
606	Συγκολληση ποδιας	93,00
607	Συγκολληση πορτας	390,00
608	Συγκολληση πορτας ανατροπιης	165,00
609	Συγκολληση προωθητηρα	388,00
610	Συγκολληση ραουλοφωλιας	215,00
611	Συγκολληση σκαλοπατιου	14,00
612	Συγκολληση σκαφης	38,00
613	Συγκολληση στεφανης κυλισεως	770,00
614	Συγκολληση σωματος	868
615	Συγκολληση τραβερσας	266,00
616	Συγκολληση τομπανου	670,00
617	Συγκολληση φτερων	45,00
618	Συγκολληση ψευδοπλαισιου	135,00
619	Συγκολληση-στηριξη λαστιχου	135,00
620	Συσφιξη ραουλων	262,00
621	Τοποθετηση inventer	880,00

622	Τοποθέτηση ανυψωτικού μηχανισμού	2.155,00
623	Τοποθέτηση γλιστρών καδών	673,00
624	Τοποθέτηση ελεγκτή προγρ/τος	1.880,00
625	Τοποθέτηση μασκας φορειου	474,00
626	Τοποθέτηση μπουτ/ρας χοανης	38,00
627	Τοποθέτηση πλαινων μπαρων	1.320,00
628	Τοποθέτηση υδραυλικου κυκλωματος	1.745,00
629	Τοποθέτηση υδραυλικων ποδαρικων	985,00
630	Τορνιρισμα-γεμισμα αξονα παλαντζας	33,00
631	Τορνιρισμα-γεμισμα ραουλου	245,00
632	Τορνιρισμα-κεντραρισμα τυμπανου	276,00

#### ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΩΝ

ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ 40,00 €

Επισκευή και συντήρηση επιβατικών και ημιφορτηγών

Δαπάνη (€)

1	αλλαγή αντλίας νερού επιβατικού	55,00
2	αλλαγή αντλίας νερού ημιφορτηγού	75,00
3	αλλαγή λαδιών & φ. Λαδιού επιβατικά - ημιφορτηγά	10,00
4	αλλαγή σεντ δίσκο-πλατό επιβατικού	100,00
5	έλεγχος-σέρβις a/c επιβατικά/ημιφορτηγά-απολύμανση	70,00
6	επισκευή κινητήρα επιβατικού-ημιφορτηγού	400,00
7	επισκευή σασμάν επιβατικού-ημιφορτηγού	150,00
8	καθαρισμός ψυγείου επιβατικά-ημιφορτηγά	50,00
9	ρύθμιση βαλβίδες ημιφορτηγού βενζίνη	50,00
10	ρύθμιση βαλβίδες ημιφορτηγού πετρέλαιο	40,00
11	σέρβις γενικό επιβατικού	50,00
12	σέρβις γενικό ημιφορτηγά	60,00
13	επαναφορά βάσης	150,00
14	επαναφορά κορμού	280,00
15	επισκευή εκκεντροφόρου	120,00
16	εφαρμογές δακτυλιδιών	120,00
17	εφαρμογές κουζινέτων εκκεντροφόρου	120,00
18	εφαρμογές, τόννευση καπακιού εδρών & βαλβίδων	280,00
19	ρεκτιφιέ εδρών & βαλβίδων	200,00
20	ρεκτιφιέ κελύφους τηλεσκοπικού κυλίνδρου	500,00

21	τόρνευση καπακιού	200,00
22	τόρνευση κορμού	280,00
23	τόρνευση πατούρων	200,00
24	αλλαγή ακρομπαρα	60,00
25	αλλαγή μπάρας κεντρικής	60,00
26	αλλαγή μπάρας τιμονιού	60,00
27	ευθυγράμμιση -ζυγοστάθμιση επιβατικού/ημιφορτηγού	85,00
28	ευθυγράμμιση τροχών επιβατικού/ημιφορτηγού	65,00
29	ζυγοστάθμιση τροχών επιβατικού/ημιφορτηγού	40,00
30	αλλαγή εμπρόσθιο σπινάλ εξάτμισης	40,00
31	αλλαγή εξάτμιση κομπλέ	150,00
32	αλλαγή καταλύτη	60,00
33	αλλαγή μεσαίο καζανάκι εξάτμισης	40,00
34	αλλαγή πίσω καζανάκι εξάτμισης	40,00
35	αλλαγή σπινάλ εξάτμισης το κάτω	40,00
36	κόλλημα εξάτμισης	20,00
37	αλλαγή αντλίας συμπλέκτη	30,00
38	αλλαγή αντλίας φρένων	36,00
39	αλλαγή βαλβίδας κλαπέτου	36,00
40	αλλαγή μανετας χειρόφρενου	70,00
41	αλλαγή ξηραντήρα αέρος	60,00
42	αλλαγή ρέγουλα διαφορικού	45,00
43	αλλαγή σιαγώνες, ρύθμιση χειρόφρενου	75,00
44	αλλαγή σκαστρας αέρος	50,00
45	αλλαγή ταμπούρα πίσω	50,00
46	αλλαγή ταμπούρα-σιαγώνες-κυλινδρακια φρένων πίσω	50,00
47	αλλαγή φερμουιτ διαφορικού, έλεγχος αέρα	150,00
48	αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω	250,00
49	αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω, ταμπούρα	220,00
50	αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φουσουνες διαφορικού	220,00
51	αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φουσουνες εμπρός	220,00
52	γέμισμα φουαγιέ, αλλαγή μπουλόνια	80,00
53	έλεγχος συστήματος αντεμπλοκης πέδησης (σαπ)	150,00
54	εξαγωγή τροχών για αλλαγή μπουλόνια	75,00
55	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια εμπρός επιβατικού	50,00
56	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια εμπρός ημιφορτηγού	50,00
57	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τσιμούχες διαφορικού	85,00
58	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ & μειωτήρες διαφορικού	100,00
59	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ εμπρός	100,00



60	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ πίσω	100,00
61	εξαγωγή τροχών, επισκευή μειωτήρων διαφορικού	70,00
62	εξαγωγή τροχών, επισκευή φουσυνας αέρος	60,00
63	επισκευή διαρροών αέρα	30,00
64	επισκευή παντόφλας φρένου	70,00
65	επισκευή φουσυνας εμπρός, επισκευή παντόφλας	100,00
66	κάρφωμα σιαγώνων	45,00
67	τοποθέτηση συστήματος σαπ(abs) στο όχημα	650,00
68	αλλαγή ρύθμιση ακροφυσίων	16,00
69	αλλαγή τουρμπίνας	180,00
70	αναγόμευση βεντιλατερ (επιβατικού)	60,00
71	έλεγχος-ρύθμιση αντλίας καυσίμου	250,00
72	έλεγχος-ρύθμιση περιοριστή ταχύτητας	100,00
73	εξαγωγή επανατοποθέτηση μπεκ	12,00
74	εξαγωγή-επισκευή-ρύθμιση, επανατοποθέτηση 6 μπεκ	180,00
75	τοποθέτηση περιοριστή ταχύτητας	300,00

## ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ 40,00 €

1.	Επισκευή και συντήρηση κινητήρα	Δαπάνη (€)
1	Ρεκτιφιέ στροφάλου	385,00
2	Εφαρμογή κουζινέτων	192,00
3	Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων	290,00
4	Πλάνισμα καπακιού	385,00
5	Πλάνισμα κορμού κινητήρα	432,00
6	Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων	240,00
7	Αντικατάσταση χιτωνίων	530,00
8	Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	195,00
9	Αλλαγή οδηγών βαλβίδων	195,00
10	Αλλαγή εδρών βαλβίδων	195,00
11	Φλάντζες τοιμούχες	240,00
12	Ελατήρια	195,00
13	Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων	240,00
14	Ρύθμιση βαλβίδων	195,00
15	Αλλαγή αντλία νερού	240,00
16	Έλεγχος - επισκευή αντλίας καυσίμων	288,00
17	Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού καυσίμων	340,00
18	Επισκευή υπερσυμπίεστη	295,00
19	Αλλαγή φίλτρων λαδιού, αέρα, καυσίμων	148,00

20	Έλεγχος καυσαερίων	150,00
21	Αποσυναρμολόγηση - συναρμολόγηση, κινητήρα.	1920,00
22	Συντήρηση - επισκευή αντλιών μπεκ	750,00
23	Αλλαγή ψυγείου νερού	290,00
24	Έλεγχος τροφοδοσίας	145,00
25	Επισκευή αντλίας καυσίμου	442,00
26	Εξαγωγή - επισκευή μπεκ	105,00
27	Αλλαγή ρεγυλατόρου	148,00
28	Έλεγχος ρεγυλατόρου	50,00
29	Αλλαγή βοηθητικής αντλίας πιέσεως	145,00
30	Αλλαγή ρύθμισης	145,00
31	Εξαγωγή καθαρισμός ρεζερβουάρ και σέρβις TURBO	480,00
32	Αλλαγή αντλίας καυσίμου	245,00
2. Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων		Δαπάνη (€)
1	Αλλαγή φουρκέτες	340,00
2	Αλλαγή συγχρόνιζε	300,00
3	Αλλαγή ρουλεμάν	245,00
4	Αλλαγή γραναζιών	245,00
5	Επισκευή αργό γρήγορο	440,00
6	Φλάντζες τσιμούχες	198,00
7	Πρωτεύων άξονας κομπλέ - επισκευή	295,00
8	Δευτερεύων άξονας κομπλέ - επισκευή	295,00
9	Επισκευή Ημιαξονίου	342,00
10	Σταυροί ταχυτήτων	295,00
11	Σταθερά ταχυτήτων	198,00
12	Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων	1750,00
3. Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη		Δαπάνη (€)
1	Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη	195,00
2	Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη	242,00
3	Αλλαγή σε δίσκου πλατώ ρουλεμάν	535,00
4	Ζεύγη φερμουίτ	98,00
5	Επισκευή δίσκου	146,00
6	Επισκευή πλατώ	146,00
7	Αλλαγή φουσσόνας	146,00
4. Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων (σούστες , αποσβεστήρες κραδασμών)		Δαπάνη (€)
1	Αλλαγή αμορτισέρ	245,00
2	Αλλαγή - επισκευή σούστες	290,00
3	Αλλαγή μπρακέτα	385,00
4	Αλλαγή συνεμπλόκ	245,00
5	Αλλαγή κόντρες κλπ	290,00
5. Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης		Δαπάνη (€)

1	Έλεγχος δικτύου αέρος	98,00
2	Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας	195,00
3	Έλεγχος - αλλαγή φυσούνες τροχών	122,00
4	Έλεγχος - αλλαγή ρεγουλατόρων φρένων	148,00
5	Έλεγχος - τορνίρισμα ταμπούρων	60,00
6	Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ	1484,00
7	Λίπανση - αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών - μουαγιέ	245,00
8	Τσιμούχες - δαχτυλίδια	98,00
9	Έλεγχος επισκευή δίσκων	60,00
10	Αντικατάσταση δίσκων	98,00
11	Έλεγχος δικτύου υδραυλικού	100,00
6.	Επισκευή και συντήρηση εμπρόσθιου συστήματος	Δαπάνη (€)
1	Ακραξώνιο	195,00
2	Πείρος ακραξωνίου	148,00
3	Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίου	148,00
4	Ρουλεμάν μουαγιέ	98,00
5	Τσιμούχες μουαγιέ	98,00
6	Ροδέλες	100,00
7	Ροδέλες μεταλλικές	50,00
8	Γλίστρες - κουζινέτα	100,00
9	Τάπες πηροδακτυλίων	95,00
10	Γρασσαδοράκια	50,00
11	Αλλαγή μπάρας ακρόμπαρα μικρής - μεγάλης	145,00
12	Έλεγχος - επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης	145,00
13	Έλεγχος τιμονιού - επισκευή υδραυλικής αντλίας	190,00
14	Έλεγχος - αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως	50,00
7.	Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών	Δαπάνη (€)
1	Στρόφαλος	145,00
2	Ρουλεμάν	50,00
3	Ελατήρια κόφλερ , σετ	50,00
4	Δακτυλίδια	98,00
5	Μπιέλες	45,00
6	Σετ ελατήρια	50,00
7	Σετ φλάντζες	45,00
8	Σκάστρα κόφλερ	100,00
9	Σετ φλάντζες κόφλερ	50,00
10	Σετ ελατήρια κόφλερ	50,00
11	Βαλβίδα κόφλερ	98,00
12	Χιτώνιο κόφλερ	45,00
13	Φίλτρα	45,00
8.	Επισκευή και συντήρηση διαφορικού	Δαπάνη (€)

1	Επισκευή - αντικατάσταση πηνίο, κορών, ρουλεμάν	770,00
2	Επισκευή - αντικατάσταση μειωτήρων - ημιαξονίων	285,00
3	Φλάντζες τοιμούχες	140,00
9.	Κατάλογος των κυριότερων εργασιών που αφορούν την Συντήρηση - επισκευή ηλεκτρικών μερών	Δαπάνη (€)
1	Γενική επισκευή μίζας	195,00
2	Αλλαγή μίζας	98,00
3	Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό - αυτόματου	220,00
4	Αλλαγή δυναμό	145,00
5	Έλεγχος και επισκευή φωτισμού	145,00
6	Αλλαγή φαναριών	98,00
7	Έλεγχος και επισκευή μίζας	195,00
8	Έλεγχος και επισκευή δυναμό	145,00
9	Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών	190,00
10	Έλεγχος και επισκευή φάρων	98,00
11	Έλεγχος και επισκευή πλαϊνών και πίσω προβολέων	145,00
12	Έλεγχος και επισκευή μοτέρ υαλοκαθαριστήρων	150,00
13	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων	195,00
14	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών	150,00
15	Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και aircondition	140,00
16	Αντικατάσταση λαμπτήρων	50,00
17	Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων	40,00
18	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης αυτοκινήτων	375,00
19	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών	375,00
20	Αντικατάσταση μπαταρίας ανά τύπο οχήματος	30,00
10.	Επισκευή και συντήρηση καμπίνας - οχήματος	Δαπάνη (€)
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου	195,00
2	Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης	150,00
3	Έλεγχος - επισκευή - αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης	140,00
4	Αντικατάσταση ταπετοαρίας οροφής καμπίνας	150,00
5	Αντικατάσταση ταπετοαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας	148,00
6	Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας	145,00
7	Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί	280,00
8	Επισκευή καθισμάτων αέρος	195,00
9	Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, αλητριών και ταπετοαρίας κατά περίπτωση	245,00
10	Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος	150,00
11	Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα	98,00
12	Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων	100,00
13	Επισκευή αρθρώσεων θυρών	145,00
14	Αντικατάσταση παραθύρων μηχανισμών ανύψωσης	150,00
15	Αντικατάσταση θυρών μηχανισμού ασφάλισης	148,00

16	Τσιμούχες στεγανοποίηση	150,00
17	Αντικατάσταση αλεξινέμου	95,00
18	Αντικατάσταση αλεξηλίων	95,00
11.	Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρονικών συστημάτων	Δαπάνη (€)
1	Έλεγχος και επισκευή συστημάτων ABS, ASR, κλπ	195,00
2	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρονικών συστημάτων κινητήρα	195,00
3	Έλεγχος και επισκευή λοιπών ηλεκτρονικών συστημάτων πλαισίου	200,00
12.	Φανοποιία	Δαπάνη (€)
1	Επισκευή προφυλακτών	198,00
2	Αντικατάσταση προφυλακτών	145,00
3	Επισκευή σκαλοπατιών και θυρών	148,00
4	Επισκευή και αντικατάσταση λοιπών μεταλλικών μερών αμαξώματος	98,00
5	Αποκατάσταση ζημιών μεταλλικών μερών αμαξώματος	95,00
6	Βαφή	900,00
13	Κατάλογος κυριότερων εργασιών που αφορούν τις υπερκατασκευές των πλυντηρίων κάδων απορριμμάτων	
1	Επισκευή αντλίας υψηλής πίεσης	575,00
2	Αντικατάσταση κυλίνδρου αέρος συστήματος εξωτερικής πλύσης	440,00
3	Αντικατάσταση χειριστηρίου για τις λειτουργίες του θαλάμου πλύσης	195,00
4	Επισκευή προγράμματος λειτουργιών συστήματος πλύσης	242,00
5	Επισκευή σπασμένου ανυψωτικού μηχανισμού	295,00
6	Αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας ανυψωτικού μικρών κάδων	145,00
7	Επισκευή μπράτσου ανύψωσης κεφαλής πλύσης	242,00
8	Επισκευή κεφαλής πλύσης	195,00
9	Αντικατάσταση πόρτας θαλάμου πλύσης κάδων	240,00
10	Αντικατάσταση μπλοκ βαλβίδων νερού	195,00
11	Αντικατάσταση κουζινέτων αιώρας	148,00
12	Αντικατάσταση ασφαλιστικού πιέσεως νερού	148,00
13	Αντικατάσταση βαλβίδας και πηνίου χειριστηρίου μοτέρ Αντλίας υψηλής πίεσης	435,00
14	Αντικατάσταση λάστιχου στεγανοποίησης καταπακτής	145,00
15	Αντικατάσταση ρυθμιστικών βαλβίδων ανυψωτικού και Πόρτας πλυντηρίου	195,00
16	Αντικατάσταση φίλτρων υδραυλικού	148,00

17	Αφαίρεση συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης	195,00
18	Επισκευή συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης	240,00
19	Τοποθέτηση συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης	195,00
20	Αντικατάσταση βάκτρο υδρ. κυλίνδρ. ανύψωσης κεφαλής πλύσης	338,00
21	Αντικατάσταση υδραυλικού μπλοκ βαλβίδων νερού με νέου τύπου	380,00
22	Εξαγωγή και επανατοποθέτηση αντλίας υψηλής πίεσεως λαδιού - νερού	535,00
23	Service υπερκατασκευής	292,00
24	Στήριξη μπάρας εξωτερική πλύσεως	148,00
25	Επισκευή προγράμματος ανύψωσης κάδων και ρυθμίσεις	335,00
26	Επισκευή προγράμματος κλεισίματος πόρτας κάδου πλύσης Και ρυθμίσεις	335,00
27	Επισκευή μπουκάλων ανοίγματος πόρτας, αποσυναρμολόγηση - συναρμολόγηση	242,00
28	Επισκευή ασφαλιστικού μπουκάλων πόρτας και ρύθμιση	195,00
29	Έλεγχος και ρυθμίσεις κυκλωμάτων υδραυλικού - ηλεκτρικού - αέρος και νερού	292,00

14 Κατάλογος κυριότερων εργασιών που αφορούν στην επισκευή και συντήρηση φορτωτών

1	αλλαγή μαρκουτσιών	50,00
2	αλλαγή στεγανών μπουκάλας	50,00
3	αντικατάσταση ηλεκτροβαλβιδας	50,00
4	εξαγωγή πυλώνα	250,00
5	επανατοποθέτηση πυλώνα	250,00
6	σέρβις μηχανήματος	110,00
7	επισκευή δίσκου (pto) τρακτέρ	300,00
8	αλλαγή αυτόματο δυναμό (εξωτερικός)	30,00
9	αλλαγή αυτόματο δυναμό (εσωτερικός)	30,00
10	αλλαγή κάρβουνα μίζας (βιδωτά)	35,00
11	αλλαγή κάρβουνα μίζας (κολλητά)	45,00
12	αλλαγή μπαταρίας	5,00
13	επιδιόρθωση καλωδίων για εξαγωγή υπερκατασκευής	120,00
14	επιδιόρθωση καλωδίων λόγο βραχυκυκλώματος	60,00
15	επισκευή δυναμό (μερική)	35,00
16	επισκευή δυναμό (ολική)	35,00

17	επισκευή μίζας (μερική)	35,00
18	επισκευή μίζας (ολική)	45,00
19	επισκευή ντιζας ταχογράφου-κοντέρ	25,00
20	επισκευή πόλων μπαταρίας	18,00
21	επισκευή φάρου	15,00
22	προγραμματισμός εγκεφάλου-πιλότου-γκαζιού	100,00
23	τοποθέτηση μπουτόν μίζας	25,00
24	τοποθέτηση φάρου	25,00
25	τοποθέτηση ωρομετρου (εγκατάσταση)	60,00
26	αλλαγή ακρομπιρο	40,00
27	αλλαγή βεντούζες φρένου γλίστρας τσάπας	450,00
28	αλλαγή δακτυλιδιών διαφορικού	270,00
29	εξαγωγή & τοποθέτηση εμπρός διαφορικού	350,00
30	καθαρισμός ψυγείου μ.ε	70,00
31	επαναφορά βάσης	150,00
32	επαναφορά κορμού	280,00
33	επισκευή εκκεντροφόρου	120,00
34	εφαρμογές δακτυλιδιών	120,00
35	εφαρμογές κουζινέτων εκκεντροφόρου	120,00
36	εφαρμογές, τόννευση καπακιού εδρών & βαλβίδων	280,00
37	ρεκτιφιέ εδρών & βαλβίδων	200,00
38	ρεκτιφιέ κελύφους τηλεσκοπικού κυλίνδρου	500,00
39	τόρνευση καπακιού	200,00
40	τόρνευση κορμού	280,00
41	τόρνευση πατούρων	220,00
42	αλλαγή ακρομπιρο	60,00
43	αλλαγή μπάρας κεντρικής	60,00
44	αλλαγή μπάρας τιμονιού	60,00
45	αλλαγή εμπρόσθιο σπινάλ εξάτμισης	40,00
46	αλλαγή εξάτμιση κομπλέ	150,00
47	αλλαγή καταλύτη	60,00
48	αλλαγή μεσαίο καζανάκι εξάτμισης	40,00
49	αλλαγή πίσω καζανάκι εξάτμισης	40,00
50	αλλαγή σπινάλ εξάτμισης	40,00

51	αλλαγή σωλήνας εξάτμισης κατακόρυφη	60,00
52	αλλαγή φούσκα εξάτμισης & βάσεις	120,00
53	κατασκευή σωλήνα εξάτμισης οπίσθια	80,00
54	κόλλημα εξάτμισης	20,00
55	αλλαγή αντλίας συμπλέκτη	60,00
56	αλλαγή αντλίας φρένων	36,00
57	αλλαγή βαλβίδας κλαπέτου	36,00
58	αλλαγή μανετας χειρόφρενου	70,00
59	αλλαγή ξηραντήρα αερος	60,00
60	αλλαγή ρέγουλα διαφορικού	45,00
61	αλλαγή σιαγώνες, ρύθμιση χειρόφρενου	75,00
62	αλλαγή σκαστρας αερος	50,00
63	αλλαγή ταμπούρα πίσω	50,00
64	αλλαγή ταμπούρα-σιαγώνες-κυλινδρακια φρένων πίσω	50,00
65	αλλαγή φερμουιτ διαφορικού, έλεγχος αέρα	150,00
66	αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω	250,00
67	αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω, ταμπούρα	220,00
68	αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φουσουνες διαφορικού	220,00
69	αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φουσουνες εμπρός	220,00
70	γέμισμα μουαγιε, αλλαγή μπουλόνια	80,00
71	έλεγχος συστήματος αντιμεπλοκης πέδησης (σαπ)	150,00
72	εξαγωγή τροχών για αλλαγή μπουλόνια	75,00
73	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τσιμούχες διαφορικού	85,00
74	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ & μειωτήρες διαφορ	100,00
75	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ εμπρός	100,00
76	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ πίσω	100,00
77	εξαγωγή τροχών, επισκευή μειωτήρων διαφορικού	70,00
78	εξαγωγή τροχών, επισκευή φουσυνας αερος	60,00
79	επισκευή διαρροών αέρα	30,00
80	επισκευή παντόφλας φρένου	70,00
81	επισκευή φουσυνας εμπρός, επισκευή παντόφλας	100,00
82	κάρφωμα σιαγώνων	45,00
83	τοποθέτηση συστήματος σαπ(abs) στο όχημα	650,00
84	αλλαγή ρύθμιση ακροφυσιων	16,00



85	αλλαγή τουρμπίνας	180,00
86	έλεγχος-ρύθμιση αντλίας πετρελαίου	250,00
87	έλεγχος-ρύθμιση περιοριστή ταχύτητας	100,00
88	εξαγωγή επανατοποθέτηση μπεκ	12,00
89	εξαγωγή-επισκευή-ρύθμιση, επανατοποθέτηση 6 μπεκ	180,00
90	αλλαγή γρύλου τζαμιού	60,00
91	αλλαγή κολλητού παρμπρίζ	120,00
92	αλλαγή παρμπρίζ & rη φιλιστρίνι φορτωτή	120,00
93	αλλαγή παρμπρίζ με λάστιχο	110,00
94	αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου	80,00
95	αλλαγή προφυλακτήρα μονοκόμματος	70,00
96	αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας	60,00
97	βαφή καμπίνας	1.200,00
98	βαφή υπερκατασκευής	1.400,00
99	επισκευή κλειδαριάς πόρτας	60,00
100	επισκευή πατούρες τζαμιών & βαφή κορνιζάς τζαμιών	400,00

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ηλεκτρολογικών συστημάτων

ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ 40,00 €

επιβατικών και ημιφορτηγών οχημάτων

1	αλλαγή αυτόματο δυναμό (εξωτερικός)	30,00
2	αλλαγή αυτόματο δυναμό (εσωτερικός)	30,00
3	αλλαγή κάρβουνα μίζας (βιδωτά)	35,00
4	αλλαγή κάρβουνα μίζας (κολλητά)	45,00
5	αλλαγή μπαταρίας	10,00
6	βαθμονόμηση - πιστοποιητικό ψηφιακού ταχογράφου	140,00
7	επιδιόρθωση καλωδίων για εξαγωγή υπερκατασκευής	120,00
8	επιδιόρθωση καλωδίων λόγο βραχυκυκλώματος	60,00
9	επισκευή δυναμό (μερική)	35,00
10	επισκευή δυναμό (ολική)	35,00
11	αλλαγή αυτόματο δυναμό (εξωτερικός)	30,00
12	αλλαγή αυτόματο δυναμό (εσωτερικός)	30,00
13	αλλαγή κάρβουνα μίζας (βιδωτά)	35,00
14	επισκευή μίζας (μερική)	35,00
15	επισκευή μίζας (ολική)	45,00
16	επισκευή ντιζας ταχογράφου-κοντέρ	25,00
17	επισκευή πόλων μπαταρίας	18,00
18	επισκευή ταχογράφου (μερική)	60,00
19	επισκευή ταχογράφου (ολική)	85,00
20	επισκευή φάρου	15,00
21	πιστοποιητικό ταχογράφου	36,00
22	προγραμματισμός αντλίας adblue	100,00
23	προγραμματισμός εγκεφάλου-πιλότου-γκαζιού	100,00
24	προγραμματισμός τηλεκοντρόλ κλειδιού αυτοκινήτου	35,00
25	τοποθέτηση Μπουτάν μίζας	25,00
26	τοποθέτηση φάρου	25,00
27	τοποθέτηση ωρομετρου (εγκατάσταση)	60,00

Βαρέων οχημάτων

	Δαπάνη (€)	
1	Γενική επισκευή μίζας	195,00
2	Αλλαγή μίζας	98,00
3	Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό - αυτόματου	220,00
4	Αλλαγή δυναμό	145,00
5	Έλεγχος και επισκευή φωτισμού	145,00
6	Αλλαγή φαναριών	98,00
7	Έλεγχος και επισκευή μίζας	195,00
8	Έλεγχος και επισκευή δυναμό	145,00

9	Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών	190,00
10	Έλεγχος και επισκευή φάρων	98,00
11	Έλεγχος και επισκευή πλαϊνών και πίσω προβολέων	145,00
12	Έλεγχος και επισκευή μοτέρ υαλοκαθαριστήρων	150,00
13	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων	195,00
14	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών	150,00
15	Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και aircondition	140,00
16	Αντικατάσταση λαμπτήρων	50,00
17	Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων	40,00
18	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης αυτοκινήτων	375,00
19	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών	375,00
20	Αντικατάσταση μπαταρίας ανά τύπο οχήματος	30,00

#### Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρονικών συστημάτων Βαρέων οχημάτων

		Δαπάνη (€)
1	Έλεγχος και επισκευή συστημάτων ABS, ASR, κλπ	195,00
2	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρονικών συστημάτων κινητήρα	195,00
3	Έλεγχος και επισκευή λοιπών ηλεκτρονικών συστημάτων πλαισίου	200,00

#### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Φανοποιείας

ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ 40,00 €

1	αλλαγή γρύλου τζαμιού	60,00
2	αλλαγή κολλητού παρμπρίζ επιβατικού	70,00
3	αλλαγή κολλητού παρμπρίζ φορτηγού	120,00
4	αλλαγή παρμπρίζ με λάστιχο επιβατικού	45,00
5	αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου	80,00
6	αλλαγή προφυλακτήρα μονοκόμματος	70,00
7	αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας	60,00
8	βαφή επιβατικού αυτοκινήτου γενικό	1.200,00
9	επισκευή κλειδαριάς πόρτας	60,00
10	επισκευή πατούρες τζαμιών & βαφή κορνιζάς τζαμιών	400,00
11	κατασκευή ταπετσαρίας καθίσματος	70,00
12	παροχή τεχνικής υποστήριξης	20,00
13	εσωτερικός βιολογικός καθαρισμός αυτοκινήτου	70,00
14	Επισκευή προφυλακτών	198,00
15	Αντικατάσταση προφυλακτών	345,00
16	Επισκευή σκαλοπατιών και θυρών	148,00

17	Επισκευή και αντικατάσταση λοιπών μεταλλικών μερών αμαξώματος	98,00
18	Αποκατάσταση ζημιών μεταλλικών μερών αμαξώματος	95,00
19	Βαφή	900,00

«Υπηρεσίες Πλυντηρίου»,

Δαπάνη (€)

1	εξωτερικός καθαρισμός επιβατικού αυτοκινήτου	10,00
2	εξωτερικός καθαρισμός φορτηγού - μηχανημάτων εργου	25,00
3	εξωτερικός καθαρισμός - εσωτερικός βιολογικός καθαρισμός αυτοκινήτου	50,00
4	Λιπανση κινουμενων μερων	25,00

«Συντήρηση - Πιστοποίηση Ταχογράφων»

Συντήρηση και Επισκευή Οργάνων ελέγχου ταχύτητας οχήματος βαρέων οχημάτων

		Δαπάνη (€)
1	Επισκευή ηλεκτρονικού ταχογράφου	290,00
2	Βαθμονόμηση ψηφιακού ταχογράφου	245,00
3	Αντικατάσταση ωρολόγιου ηλεκτρονικού ταχογράφου	98,00
4	Επισκευή ψηφιακού ταχογράφου	197,00
5	Επισκευή χιλιομετρητή	145,00
6	Αντικατάσταση μπαταρίας VDO	50,00

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ**

A/A	ΑΡΙΘΜ. ΚΥΚΛΟΦ.	ΕΡΓΟΣΤ. ΚΑΤΑΣΚ.	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	Κ.Α.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΤΡΟΧΩΝ 1ου ΑΞΟΝΑ	ΤΕΜ. 1ου	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΤΡΟΧΩΝ 2/3 ου ΑΞΟΝΑ	ΤΕΜ. 2/3 ου	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΗΥ 6196	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	10.6641.001		185/65 R14	2	65,00 €	185/65 R14	2	65,00 €	260,00 €
2	ΚΗΥ 6197	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	10.6641.001		185/65 R14	2	65,00 €	185/65 R14	2	65,00 €	260,00 €
3	ΚΗΥ 6201	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	10.6641.001		185/65 R14	2	65,00 €	185/65 R14	2	65,00 €	260,00 €
4	ΚΗΥ 6156	MITSUBISHI	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	185/65 R14S	2	85,00 €	185/65 R14S	2	85,00 €	340,00 €
5	ΚΗΟ 9993	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜ-ΜΑΤΟΦΟΡΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	295 R22,5	2	450,00 €	295 R22,5	4	450,00 €	2.700,00 €
6	ΚΗΥ 6221	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜ-ΜΑΤΟΦΟΡΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	285/70 R19,5	2	450,00 €	285/70 R19,5	0		900,00 €
7	ΚΗΥ 6167	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜ-ΜΑΤΟΦΟΡΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	11 R22,5	2	450,00 €	11 R22,5	0		900,00 €
8	ΚΗΥ 6164	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜ-ΜΑΤΟΦΟΡΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	11 R22,5	2	450,00 €	11 R22,5	0		900,00 €
9	ΚΗΟ 9965	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜ-ΜΑΤΟΦΟΡΟ	20.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	11 R22,5	2	450,00 €	11 R22,5	0		900,00 €

10	KHY 6160	TOYOTA	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	25.6641.001	4X4 ΕΚΤΟΣ ΔΡΟΜΟΥ ΧΙΟΝΙ	235/70 R16	2	200,00 €	235/70 R16	2	200,00 €	800,00 €
11	KHY 6152	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ / ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗ ΜΑ	30.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	10,5 - R20 MP 567	0		10,5 - R20 MP 567	2	350,00 €	700,00 €
12	ME 116083	MAN	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΛΥΣΕΩΣ ΚΑΔΩΝ	30.6641.001	ΜΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	215/75 R17,5	0		215/75 R17,5	4	280,00 €	1.120,00 €
13	ME 61746	JCB	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	30.6641.001	ΕΚΤΟΣ ΔΡΟΜΟΥ	12,5/80 - 18	2	400,00 €	16,9 - 28	2	700,00 €	2.200,00 €

### Προμήθεια Μπαταριών

	Τυπος	τιμη/τεμ	τεμ	συνολο
1. Μπαταρία	12Volt , > 60 Ah > 600 CCA A(EN) εκκίνησης ,	100,00 €	7	700,00 €
2. Μπαταρία	12Volt , > 100 Ah > 900 CCA A(EN) εκκίνησης ,	250,00 €	11	2.750,00 €

Οι μπαταρίες θα συνοδεύονται από εγγύηση τριών ετών.

Οι μπαταρίες θα παραδίδονται τοποθετημένες επί των οχημάτων.

Τα τεμάχια και ο τύπος είναι ενδεικτικά σύμφωνα με την εκτίμηση της υπηρεσίας. Ο ακριβής αριθμός και τύπος μπαταρίας θα καθοριστούν με την υπογραφή της σύμβασης.

Κατά την τοποθέτηση ανάδοχος θα ελέγχει και αν απαιτείται θα αντικαθιστά ακροδέκτες, γέφυρες, προστατευτικά πόλων και ότι άλλο απαιτείται για την καλή λειτουργία της μπαταρίας.

Θεωρήθηκε  
20.02.2017

Συντάχθηκε  
Δίστομο, 20.02.2017

Παπαδρόσος Νικόλαος  
Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Τ.Υ.Π. & Π.

Κοπανιάς Γεώργιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.