

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	41.740,00 €
Φ.Π.Α. ( 24 %)	:	10.017,60 €
ΣΥΝΟΛΟ	:	51.757.60 €

**Αριθμός μελέτης : 905**

**ΚΕΑ 22/03/2017**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ		Κέα 22/03/2017
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ		
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου ο Δήμος να αναθέσει σε κατάλληλο ή κατάλληλα συνεργεία αυτοκινήτων (μηχανικού, ηλεκτρολόγου, φανοποιού, επισκευής ελαστικών, υπερκατασκευών) για εργασίες επισκευής – συντήρησης (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών) καθώς και την προμήθεια ελαστικών όλων των οχημάτων ( απορριματοφόρα, φορτηγά κλπ), μηχανημάτων έργου (εκσκαφείς - φορτωτές, κλπ), καθώς επίσης και όσα τυχόν αυτοκίνητα -μηχανήματα έργου προμηθευτεί ο Δήμος κατά τη διάρκεια του χρόνου (όπως το DODGE DAKOTA και το MERCEDES 1922-για την πυρόσβεση) ισχύος της σύμβασης που θα συναφθεί, με βάση την παρούσα μελέτη.

Οι εργασίες επισκευής – 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, 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 δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους ανταλλακτικών - υλικών & εργασιών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε ομάδας ομοειδών ανταλλακτικών - υλικών, εργασιών και το γενικό σύνολο. Επίσης, λόγω του μεγάλου στόλου οχημάτων του Δήμου, σύνολο (15) οχήματα μεταξύ αυτών μηχανημάτων έργου, οχημάτων αποκομιδής απορριμμάτων κ.λ.π, δεν είναι δυνατή η προμήθεια όλων των ανταλλακτικών που τυχόν θα χρειαστούν σε περίπτωση βλάβης, διότι αφενός αυτό απαιτεί πολύ μεγάλο χώρο αποθήκης τον οποίο ο δήμος δεν διαθέτει, αφετέρου δε διότι το κόστος κτήσης πλήρους σειράς όλων αυτών των ανταλλακτικών και αναλώσιμων θα κόστιζε μερικές εκατοντάδες χιλιάδες ευρώ, ενώ με το συγκεκριμένο διαγωνισμό και την κατά περίπτωση επιλογή της αναγκαίας προμήθειας ανταλλακτικών και εργασιών ελαχιστοποιείται η δαπάνη.

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 επισκευές – 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 2017-2018.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των σαράντα ένα χιλιάδων επτακοσίων σαράντα ευρώ (41.740,00€) συν δέκα χιλιάδων δεκαεπτά ευρώ και εξήντα λεπτών (10.017,60€) ΦΠΑ 24% δηλαδή συνολικά πενήντα ένα χιλιάδων επτακοσίων πενήντα επτά ευρώ και εξήντα λεπτών (51.757,60€) 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. 20.6263.0001 "Εργασίες συντήρησης και επισκευής απορριμματοφόρων",
- Κ.Α. 20.6671.0001 "Ανταλλακτικά απορριμματοφόρων",
- Κ.Α. 30.6263 "Εργασίες συντήρησης και επισκευής μεταφορικών μέσων",
- Κ.Α. 30.6671.0001 "Ανταλλακτικά φορτηγών-ημιφορτηγών",
- Κ.Α. 30.6264 "Εργασίες συντήρησης και επισκευής λοιπών μηχανημάτων",
- Κ.Α. 30.6672.0001 "Ανταλλακτικά λοιπών μηχανημάτων",
- Κ.Α. 70.6263.0001 "Εργασίες συντήρησης και επισκευής πυροσβεστικών οχημάτων",
- Κ.Α. 70.6671.0001 "Ανταλλακτικά πυροσβεστικών οχημάτων",

Θεωρήθηκε 22/3/2017		Συντάχθηκε Κέα, 22/03/2017
<b>Η Προϊσταμένη Τεχνικής Υπηρεσίας</b>		<b>Ιωάννα Αθανασοπούλου</b>
<b>Δήμητρα Δεμένεγα Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ</b>		<b>ΤΕ/ΕΦΟΡΙΑΚΩΝ</b>

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ		Κέα 22/03/2017
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ		
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος έχει στην κατοχή του δεκαπέντε (15) συνολικά οχήματα, 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 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	ΕΤΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ
1	ΚΗΥ 2290	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ-ΑΝΑΤΡ/ΝΟ)	Τεχνικών Εργων	1989
2	ΚΗΗ 4650	MERCEDES	ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ	Λοιπές Υπηρεσίες	2010
3	ΚΗΙ 9870	DAIMLER AG	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2008
4	ΚΗΙ 1514	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	Τεχνικών Εργων	2000
5	ΚΗΙ 9892	FORD	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΚΛΕΙΣΤΟ)	Τεχνικών Εργων	2008
6	ΚΗΥ 6737	TOYOTA	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	Τεχνικών Εργων	1999

7	KHY 2288	NISSAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1995
8	KHH 4672	MAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2013
9	KHI 9863	FIAT	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	Λοιπές Υπηρεσίες	2007
10	KHI 4810	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	Λοιπές Υπηρεσίες	1998
11	ME 121490	HBM	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ	Τεχνικών Έργων	1997
12	ME 62678	KOMATSU	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	Τεχνικών Έργων	2001
13	ME 47438	CATERPILLAR	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	Τεχνικών Έργων	1995
14	ME 90780	COLOMBO G.	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	Τεχνικών Έργων	2006
15	KHY 2277	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1994

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, δηλαδή δεν υπάρχουν συνεργεία τα οποία αναλαμβάνουν εργασίες και επί μικρών επιβατικών και επί μηχανημάτων έργου, η παρούσα μελέτη για την ανάθεση των εργασιών συντήρησης των αυτοκινήτων βασίζεται στην ομαδοποίηση των αυτοκινήτων, π.χ. φορτηγά ή επιβατικά, και στις ανάγκες (είδος) εργασιών που μπορεί να απαιτηθούν για τα αυτοκίνητα της κάθε ομάδας.

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.

- Ομάδα 1: Εργασίες επισκευής και συντήρησης επί των **Υπερκατασκευών** του Δήμου (π.χ. **απορριμματοφόρο βυτιοφόρο, πυροσβεστικό, καλαθοφόρο**).

- Ομάδα 2: Εργασίες επισκευής και συντήρησης επί των **φορτηγών-ημιφορτηγών < 3,5 τόνων** του Δήμου.
- Ομάδα 3: Εργασίες επισκευής και συντήρησης επί όλων των **βαρέων οχημάτων > 3,5 τόνων** του Δήμου.
- Ομάδα 4: Εργασίες **Φανοποιείας** όλων των οχημάτων του Δήμου.
- Ομάδα 5: Εργασίες επισκευής και συντήρησης επί των **Μηχανημάτων Εργου** του Δήμου,
- **Ομάδα 6:** Προμήθεια **ελαστικών και εργασίες επισκευής και συντήρησης επί των ελαστικών** των οχημάτων του Δήμου.

## **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 χημάτων 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 ΝΟΕ 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, αμεταχειρίστη, αρίστης ποιότητας χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα, σύγχρονης τεχνολογίας και δεν θα προέρχονται από αναγόμευση.
- 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 ζυγостаθμισμένα 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 Ομάδες (συμπεριλαμβανομένου και των υπό προμήθεια ανταλλακτικών) όπως ενδεικτικά περιγράφονται στη συνέχεια.

<p>Θεωρήθηκε 22/03/2017</p> <p><b>Η Προϊσταμένη Τεχνικής Υπηρεσίας</b></p> <p><b>Δήμητρα Δεμένεγα Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ</b></p>		<p>Συντάχθηκε Κέα, 22/03/2017</p> <p><b>Ιωάννα Αθανασοπούλου</b></p> <p><b>ΤΕ/ΕΦΟΡΙΑΚΩΝ</b></p>
--	--	---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ		Κέα 22/03/2017
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ		
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### CPV's

- 34350000-5 Ελαστικά ελαφράς και βαρέας χρήσεως
- 50116510-9 Υπηρεσίες αναγόμωσης ελαστικών
- 50110000-9 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανοκίνητων οχημάτων και παρεπόμενου εξοπλισμού
- 50112000-3 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτοκινήτων
- 50114100-8 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης φορτηγών αυτοκινήτων
- 50118400-9 Υπηρεσίες επισκευής βλαβών μηχανοκίνητων οχημάτων
- 50530000-9 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων
- 34913000-0 Διάφορα ανταλλακτικά

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

##### ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΑ

- Ομάδα 1: Εργασίες επισκευής και συντήρησης επί των **Υπερκατασκευών** του Δήμου (*π.χ. απορριμματοφόρο βυτιοφόρο, πυροσβεστικό, καλαθοφόρο*). **15.840,00€**
- Ομάδα 2: Εργασίες επισκευής και συντήρησης επί των **φορτηγών-ημιφορτηγών < 3,5 τόνων** του Δήμου. **3.730,00€**
- Ομάδα 3: Εργασίες επισκευής και συντήρησης επί όλων των **βαρέων οχημάτων > 3,5 τόνων** του Δήμου. **3.115,00€**
- Ομάδα 4: Εργασίες **Φανοποιείας** όλων των οχημάτων του Δήμου. **2.280,00€**
- Ομάδα 5: Εργασίες επισκευής και συντήρησης επί των **Μηχανημάτων Έργου** του Δήμου,  
**5.275,00€**
- Ομάδα 6: Προμήθεια **ελαστικών και εργασίες επισκευής και συντήρησης** επί των



**ελαστικών των οχημάτων του Δήμου. 11.500,00€**

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ 41.740,00€**  
**ΦΠΑ 24% 10.017,60€**  
**ΣΥΝΟΛΟ 51.757,60€**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΚΑΤΑ ΚΩΔΙΚΟ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

Κ.Α. 20.6263.0001 "Εργασίες συντήρησης και επισκευής απορριμματοφόρων", 3.197,75€  
Κ.Α. 30.6263 "Εργασίες συντήρησης και επισκευής μεταφορικών μέσων", 2.317,35€  
Κ.Α. 30.6264 "Εργασίες συντήρησης και επισκευής λοιπών μηχανημάτων", 5.125,40€  
Κ.Α.70.6263.0001 "Εργασίες συντήρησης και επισκευής πυροσβεστικών οχημάτων", 2.590,15€  
Κ.Α. 30.6671.0001 "Ανταλλακτικά φορτηγών-ημιφορτηγών", 3.769,60€  
Κ.Α. 20.6671.0001 "Ανταλλακτικά απορριμματοφόρων", 13.838,40€  
Κ.Α. 70.6671.0001 Ανταλλακτικά πυροσβεστικών οχημάτων 7.936,00€  
Κ.Α. 30.6672.0001 Ανταλλακτικά λοιπών μηχανημάτων 12.982,95€

**ΣΥΝΟΛΟ ΚΩΔΙΚΩΝ 51.757,60€.**

<p>Θεωρήθηκε 22/03/2017 <b>Η Προϊσταμένη</b> <b>Τεχνικής Υπηρεσίας</b></p> <p><b>Δήμητρα Δεμένεγα</b> <b>Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ</b></p>		<p>Συντάχθηκε Κέα, 22/03/2017</p> <p><b>Ιωάννα Αθανασοπούλου</b></p> <p><b>ΤΕ/ΕΦΟΡΙΑΚΩΝ</b></p>
---	--	---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ		Κέα 22/03/2017
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ		
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### ΑΡΘΡΟ 1ο

Έργασίες επισκευής και συντήρησης επί των **Υπερκατασκευών** του Δήμου *(π.χ. απορριμματοφόρο βυτιοφόρο, πυροσβεστικό, καλαθοφόρο)*. . '

Τιμή: **15.840,00€** *(δεκαπέντε χιλιάδες οχτακόσια σαράντα ευρώ)*

#### ΑΡΘΡΟ 2ο

Έργασίες επισκευής και συντήρησης επί των **φορτηγών-ημιφορτηγών < 3,5 τόνων** του Δήμου.'

Τιμή: **3.730,00€** *(τρεις χιλιάδες επτακόσια τριάντα ευρώ)*

#### ΑΡΘΡΟ 3ο

Έργασίες επισκευής και συντήρησης επί όλων των **βαρέων οχημάτων > 3,5 τόνων** του Δήμου

Τιμή: **3.115,00€** *(τρεις χιλιάδες εκατόν δεκαπέντε ευρώ)*

#### ΑΡΘΡΟ 4ο

Έργασίες **Φανοποιείας** όλων των οχημάτων του Δήμου.'

Τιμή: **2.280,00€** *(δύο χιλιάδες διακόσια ογδόντα ευρώ)*

#### ΑΡΘΡΟ 5ο

Έργασίες επισκευής και συντήρησης επί των **Μηχανημάτων Εργου** του Δήμου.'

Τιμή: **5.275,00€** *(πέντε χιλιάδες διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ)*

#### ΑΡΘΡΟ 6ο

Προμήθεια **ελαστικών** και εργασίες επισκευής και συντήρησης επί των **ελαστικών** των οχημάτων του Δήμου.'

Τιμή: **11.500,00€** *(έντεκα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ)*

Θεωρήθηκε 22/03/2017 <b>Η Προϊσταμένη</b> <b>Τεχνικής Υπηρεσίας</b>  <b>Δήμητρα Δεμένεγα</b> <b>Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ</b>		Συντάχθηκε Κέα, 22/03/2017  <b>Ιωάννα Αθανασοπούλου</b>  <b>ΤΕ/ΕΦΟΡΙΑΚΩΝ</b>
--	--	---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ		Κέα 22/03/2017
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ		
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η εκτέλεση της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί κατά τις διατάξεις των :

- Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης"
- 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)
- Τις διατάξεις του Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ Α' 194) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.».
- 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.
- Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/26.03.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.α.»
- Τις διατάξεις του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173/30.09.2010) περί Δικαστικής Προστασίας.
- 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, συντήρησης, 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 ων το άρθρο Ι του Ν.Δ/τος 2396/53»
- Το αίτημα της Υπηρεσίας με ΑΔΑΜ:
- Τις σχετικές αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής.

#### **ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες επισκευής και συντήρησης σε εξωτερικά συνεργεία συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ανταλλακτικών, όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου, για εργασίες που τυχόν θα προκύψουν μέσα στο έτος 2017-2018.

#### **ΑΡΘΡΟ 2ο Τεχνικές προδιαγραφές - σύνταξη προσφορών**

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 ποινή 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 τον Δήμο, 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 μέσα στο έτος 2017-2018. 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 εξάντλησης 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 έκπτωτο.**

### **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	ΕΤΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ
1	ΚΗΥ 2290	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ-ΑΝΑΤΡ/ΝΟ)	Τεχνικών Εργων	1989
2	ΚΗΗ 4650	MERCEDES	ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ	Λοιπές Υπηρεσίες	2010
3	ΚΗΙ 9870	DAIMLER AG	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2008
4	ΚΗΙ 1514	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	Τεχνικών Εργων	2000
5	ΚΗΙ 9892	FORD	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΚΛΕΙΣΤΟ)	Τεχνικών Εργων	2008
6	ΚΗΥ 6737	TOYOTA	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	Τεχνικών Εργων	1999
7	ΚΗΥ 2288	NISSAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1995
8	ΚΗΗ 4672	MAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	2013
9	ΚΗΙ 9863	FIAT	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	Λοιπές Υπηρεσίες	2007
10	ΚΗΙ 4810	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	Λοιπές Υπηρεσίες	1998
11	ΜΕ 121490	HBM	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ	Τεχνικών Εργων	1997
12	ΜΕ 62678	KOMATSU	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	Τεχνικών Εργων	2001
13	ΜΕ 47438	CATERPILLAR	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	Τεχνικών Εργων	1995
14	ΜΕ 90780	COLOMBO G.	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	Τεχνικών Εργων	2006
15	ΚΗΥ 2277	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	Καθαριότητα / ηλεκτροφωτισμός	1994

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο Επισκευές**

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 προϋπολογισμού.

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:

Κατάλογος εργασιών επί των **Υπερκατασκευών** του Δήμου

1	Αλλαγή αεροφουσκας
2	Αλλαγή ακρομπάρου
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 άξονα κινήσεως σασμάν
14	Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης
15	Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλέτου
16	Αλλαγή ατέρμονα ανυψ.μηχ.
17	Αλλαγή βάκτρου εμβόλου
18	Αλλαγή βαλβίδας
19	Αλλαγή βάνας
20	Αλλαγή βάνας τρίοδος

21	Αλλαγή βάσεων εξάτμισης
22	Αλλαγή βάσεων κινητήρα
23	Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού
24	Αλλαγή βάσεων σκελετού
24	Αλλαγή βάσεων σώματος
25	Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας
26	Αλλαγή βάσης μοτέρ
27	Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού
28	Αλλαγή βάσης στοπ ανυψωτ.μηχαν
29	Αλλαγή γάντζου πόρτας
30	Αλλαγή γρاناζιού μίζας
31	Αλλαγή δείκτη ελαίου
32	Αλλαγή διακόπτη
33	Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπ
34	Αλλαγή ελάσματος φωτοκτύπαρου
35	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες. Με άκρα
36	Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού
37	Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής
38	Αλλαγή ελαστικού ποδιάς
39	Αλλαγή ελαστικού πόρτας
40	Αλλαγή ελατήριου έλξεως
41	Αλλαγή ελατήριου σώματος
42	Αλλαγή ελατήριου τζαβετας
43	Αλλαγή ελατήριου χειριστηρίου
44	Αλλαγή εμβόλου υδραυλ.αντλιας
45	Αλλαγή εμβόλου αέρα
46	Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού
47	Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας
48	Αλλαγή εμβόλου γάντζου
49	Αλλαγή εμβόλου κτενίου
50	Αλλαγή εμβόλου μαχαιριού
51	Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών
52	Αλλαγή εμβόλου πόρτας
53	Αλλαγη επαγωγικου (φωτοκυττ)
54	Αλλαγη επαφης
55	Αλλαγη ζυγι



56	Αλλαγή ηλεκτρ. Βαλβ. Ψεκ. Υδατος
57	Αλλαγή ηλεκτρ. Συστημ. Ανυψωτ.
58	Αλλαγή ηλεκτροβαλβιδας
59	Αλλαγή θερμικου ηλεκτρ. Κυκλ.
60	Αλλαγή καλωδιωσης
61	Αλλαγή καμερας
62	Αλλαγή κανονα χειριστηριου
63	Αλλαγή καρρε αξονα
64	Αλλαγή κατανεμητη
65	Αλλαγή λαδιου
66	Αλλαγή λαδιου υδρ.κυκλωμ. Σμα
67	Αλλαγή λαμαρινας λαστιχου
68	Αλλαγή λασπωτηρα
69	Αλλαγή λαστιχου εισαγωγης
70	Αλλαγή μειωτη
71	Αλλαγή μεταλλακτη
72	Αλλαγή μιζας
73	Αλλαγή ολων των φιλτρων
74	Αλλαγή προβολεα
75	Αλλαγή πυρρου
76	Αλλαγή ρελε
77	Αλλαγή ρουλεμ.& γραναζ.μειωτη
78	Αλλαγή ρουλεμαν & στεγαν. Τροχ.
79	Αλλαγή σασμαν
80	Αλλαγή σκαλοπατιου
81	Αλλαγή στοπ σουστας
82	Αλλαγή τακου βαλβιδας
83	Αλλαγή ταχυσυνδεσμων
84	Αλλαγή υδραυλικης αντλιας
85	Αλλαγή φανου
86	Αλλαγή φαρου
87	Αλλαγή φιλτρου
88	Αλλαγή φλαντζας
89	Αλλαγή φτερου
90	Αλλαγή φυσσουνακι αερος
91	Αλλαγή χερουλι εργατων

92	Αλλαγή χωνιου
93	Αλλαγή ψυκτροθηκης
94	Αποσυνδ.-επαν. Δοχειου λαδιου
95	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλιας
96	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ.κινητηρα
97	Γενικο service κινητηρα hatz
98	Ελεγχος & ρυθμιση φωτοκυτταρου
99	Ελεγχος ανυψωτικου μηχανισμου
100	Ελεγχος γαντζων ασφαλισης πορτας
101	Ελεγχος διαρροων
102	Ελεγχος εμβολων πορτας
103	Ελεγχος ηλεκτρικου κυκλωματος
104	Ελεγχος πιεσεων
105	Ελεγχος ραουλων
106	Ελεγχος σασμαν
107	Ελεγχος υδραυλ. Αντλιας
108	Ελεγχος υδραυλ. Κινητηρα
109	Ενισχυση γεφυρας
110	Επισκευη αξονα μεταδοσης κινησης
111	Επισκευη δοχειου λαδιου
112	Επισκευη ηλεκτρικου κυκλωματος
113	Επισκευη κοντρας διαφορικου
114	Επισκευη κυκλ.αυτ.λιπανσης
115	Επισκευη ουρανου container
116	Επισκευη πατωματος
117	Επισκευη ποδιας
118	Επισκευη συστ. Αυτομ. Λιπανσης
119	Ηλεκτρολογικες εργασιες σμα
120	Συγκολληση βασης υδρ.αντλιας
121	Συγκολληση βασης υδρ.κινητηρα
122	Συγκολληση βασης χειριστηριου
123	Συγκολληση γεφυρας
124	Συγκολληση δελτα
125	Συγκολληση δοχειου λαδιου
126	Συγκολληση σκαφης
127	Συγκολληση τραβερσας

Κατάλογος εργασιών επί των **φορτηγών-ημιφορτηγών < 3,5 τόνων** οχημάτων του Δήμου.

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	τόρνευση κορμού
14	αλλαγή ακρομπαρο
15	αλλαγή μπάρας κεντρικής
16	αλλαγή μπάρας τιμονιού
17	ευθυγράμμιση -ζυγοστάθμιση επιβατικού/ημιφορτηγού
18	ευθυγράμμιση τροχών επιβατικού/ημιφορτηγού
19	ζυγοστάθμιση τροχών επιβατικού/ημιφορτηγού
20	αλλαγή εμπρόσθιο σπιράλ εξάτμισης
21	αλλαγή εξάτμιση κομπλέ
22	αλλαγή καταλύτη
23	αλλαγή μεσαίο καζανάκι εξάτμισης
24	αλλαγή πίσω καζανάκι εξάτμισης
25	αλλαγή σπιράλ εξάτμισης το κάτω
26	κόλλημα εξάτμισης
27	αλλαγή αντλίας συμπλέκτη
28	αλλαγή αντλίας φρένων
29	αλλαγή βαλβίδας κλαπέτου
30	αλλαγή μανετας χειρόφρενου
31	αλλαγή ξηραντήρα αέρος
32	αλλαγή ρέγουλα διαφορικού
33	αλλαγή σιαγώνες, ρύθμιση χειρόφρενου
34	αλλαγή σκαστρας αέρος
35	αλλαγή ταμπούρα πίσω
36	αλλαγή ταμπούρα-σιαγώνες-κυλινδρακια φρένων πίσω
37	γέμισμα φουαγιέ, αλλαγή μπουλόνια
38	έλεγχος συστήματος αντιεμπλοκής πέδησης (σαπ)

39	εξαγωγή τροχών για αλλαγή μπουλόνια
40	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια εμπρός επιβατικού
41	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια εμπρός ημιφορτηγού
42	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τσιμούχες διαφορικού
43	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ & μειωτήρες διαφορικού
44	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ εμπρός
45	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ πίσω
46	εξαγωγή τροχών, επισκευή μειωτήρων διαφορικού
47	εξαγωγή τροχών, επισκευή φουσυνας αέρος
48	επισκευή διαρροών αέρα
49	επισκευή παντόφλας φρένου
50	επισκευή φουσυνας εμπρός, επισκευή παντόφλας
51	κάρφωμα σιαγώνων
52	τοποθέτηση συστήματος σαπ(abs) στο όχημα
53	αλλαγή τουρμπίνας
54	αναγόμευση βεντιλατερ (επιβατικού)
55	έλεγχος-ρύθμιση αντλίας καυσίμου
56	εξαγωγή επανατοποθέτηση μπεκ

Κατάλογος εργασιών επί όλων των **βαρέων οχημάτων > 3,5 τόνων** του Δήμου

### 1. Επισκευή και συντήρηση **κινητήρα**

- 1 Αλλαγή φίλτρων λαδιού, αέρα, καυσίμων
- 2 Αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση, κινητήρα.
- 3 Συντήρηση – επισκευή αντλιών μπεκ
- 4 Αλλαγή ψυγείου νερού
- 5 Έλεγχος τροφοδοσίας

### 2. Επισκευή και συντήρηση **κιβώτιου ταχυτήτων**

- 1 Σταθερά 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 φουσούνας

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 – αλλαγή φουσούνες τροχών
- 3 Έλεγχος – αλλαγή ρεγουλατόρων φρένων

6. Επισκευή και συντήρηση **εμπρόσθιου συστήματος**

- 1 Ακραξώνιο
- 2 Πείρος ακραξωνίου
- 3 Αλλαγή μπάρας ακρόμπαρα μικρής - μεγάλης
- 4 Έλεγχος τιμονιού – επισκευή υδραυλικής αντλίας
- 5 Έλεγχος – αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως

7. 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 ηλεκτρικών παραθύρων
- 13 Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών
- 14 Αντικατάσταση λαμπτήρων
- 15 Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων
- 16 Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης αυτοκινήτων

- 17 Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών
- 18 Αντικατάσταση μπαταρίας ανά τύπο οχήματος

8. Επισκευή και συντήρηση **καμπίνας-οχήματος**

- 1 Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου
- 2 Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης
- 3 Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας
- 4 Αντικατάσταση ταπετσαρείας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας
- 5 Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας
- 6 Επισκευή καθισμάτων αέρος
- 7 Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος

9. **Φανοποιία**

- 1 Επισκευή προφυλακτήρων
- 2 Αντικατάσταση προφυλακτήρων
- 3 Επισκευή σκαλοπατιών και θυρών
- 4 Επισκευή και αντικατάσταση λοιπών μεταλλικών μερών αμαξώματος
- 5 Βαφή

Κατάλογος εργασιών **Φανοποιείας όλων των οχημάτων** του Δήμου.

1	αλλαγή γρύλου τζαμιού
2	αλλαγή κολλητού παρμπρίζ επιβατικού
3	αλλαγή κολλητού παρμπρίζ 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	εσωτερικός βιολογικός καθαρισμός αυτοκινήτου
12	Επισκευή προφυλακτήρων
13	Αντικατάσταση προφυλακτήρων
14	Επισκευή σκαλοπατιών και θυρών

Κατάλογος εργασιών επί των **Μηχανημάτων Έργου** του Δήμου.

1	αλλαγή μαρκουτσιών	
---	--------------------	--

2	αλλαγή στεγανών μπουκάλας	
3	αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας	
4	σέρβις μηχανήματος	
5	αλλαγή αυτόματο δυναμό (εξωτερικός)	
6	αλλαγή αυτόματο δυναμό (εσωτερικός )	
7	αλλαγή κάρβουνα μίζας (βιδωτά)	
8	αλλαγή κάρβουνα μίζας (κολλητά)	
9	επιδιόρθωση καλωδίων για εξαγωγή υπερκατασκευής	
10	επιδιόρθωση καλωδίων λόγο βραχυκυκλώματος	
11	επισκευή δυναμό (μερική)	
12	επισκευή δυναμό (ολική)	
13	επισκευή μίζας (μερική)	
14	επισκευή μίζας (ολική)	
15	επισκευή ντιζας ταχογράφου-κοντέρ	
16	επισκευή πόλων μπαταρίας	
17	επισκευή φάρου	
18	τοποθέτηση μπουτόν μίζας	
19	τοποθέτηση φάρου	
20	τοποθέτηση ωρομετρου (εγκατάσταση)	
21	αλλαγή ακρομπαρου	
22	αλλαγή ακρομπαρο	
23	αλλαγή μπάρας κεντρικής	
24	αλλαγή μπάρας τιμονιού	
25	αλλαγή εμπρόσθιο σπιράλ εξάτμισης	
26	αλλαγή εξάτμιση κομπλέ	
27	αλλαγή σπιράλ εξάτμισης	
28	αλλαγή σωλήνας εξάτμισης κατακόρυφη	
29	κατασκευή σωλήνα εξάτμισης οπίσθια	
30	κόλλημα εξάτμισης	
31	αλλαγή αντλίας συμπλέκτη	
32	αλλαγή αντλίας φρένων	
33	αλλαγή βαλβίδας κλαπέτου	
34	αλλαγή μανετας χειρόφρενου	
35	αλλαγή ξηραντήρα αερος	
36	αλλαγή ρέγουλα διαφορικού	
37	αλλαγή σιαγώνες, ρύθμιση χειρόφρενου	

38	αλλαγή σκαστρας αερος	
39	αλλαγή ταμπούρα πίσω	
40	αλλαγή ταμπούρα-σιαγώνες-κυλινδρακια φρένων πίσω	
41	αλλαγή φερμουιτ διαφορικού, έλεγχος αέρα	
42	αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω	
43	αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω, ταμπούρα	
44	αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φυσουνες διαφορικού	
45	αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φυσουνες εμπρός	
46	εξαγωγή τροχών για αλλαγή μπουλόνια	
47	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τσιμούχες διαφορικού	
48	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ εμπρός	
49	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ πίσω	
50	επισκευή διαρροών αέρα	
51	κάρφωμα σιαγώνων	
52	αλλαγή γρύλου τζαμιού	
53	αλλαγή κολλητού παρμπρίζ	
54	αλλαγή παρμπρίζ & rη φιλιστρίνι φορτωτή	
55	αλλαγή παρμπρίζ με λάστιχο	
56	αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου	
57	αλλαγή προφυλακτήρα μονοκόμματος	
58	βαφή καμπίνας	
59	βαφή υπερκατασκευής	
60	επισκευή κλειδαριάς πόρτας	
61	επισκευή πατούρες τζαμιών & βαφή κορνιζάς τζαμιών	

Κατάλογος εργασιών συντήρησης και επισκευής **ελαστικών όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργων** του Δήμου.

- Επισκευή ελαστικού με μασόν και τοποθέτηση (για ελαστικά απορριμματοφόρων)
- Επισκευή ελαστικού με μασόν και τοποθέτηση (για ελαστικά μικρών φορτηγών-ημιφορτηγών)
- Επισκευή ελαστικού με μασόν και τοποθέτηση (για ελαστικά μηχανημάτων έργου)
- Επισκευή ελαστικού με κορδόνι και τοποθέτηση
- Τοποθέτηση ελαστικών απορριμματοφόρων
- Τοποθέτηση ελαστικών μικρών φορτηγών-ημιφορτηγών <3.5 τόνων
- Τοποθέτηση ελαστικών φορτηγών>3.5 τόνων
- Τοποθέτηση ελαστικών μηχανημάτων έργων
- Βουλκανισμός πέλματος μικρής κλίμακας και τοποθέτηση



- Βουλκανισμός πέλματος μεσαίας κλίμακας και τοποθέτηση
- Βουλκανισμός πέλματος μεγάλης κλίμακας και τοποθέτηση
- Ζυγοστάθμιση τροχών επιβατηγών και ημιφορτηγών
- Μερική γόμωση ελαστικών
- Τοποθέτηση βαλβίδων και άλλων μικροϋλικών

#### Κατάλογος των προς Προμήθεια ελαστικών

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦ.	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΤΡΟΧΟΙ	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ
1	ΚΗΙ 9870	DAIMLER AG	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	6	0225 0315
2	ΚΗΙ 1514	ΜΑΖΔΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	4	0016 2050
3	ΚΗΙ 9892	FORD	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΚΛΕΙΣΤΟ)	4	215/75R 16 C 113/111R
4	ΚΗΥ 6737	ΤΟΥΟΤΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	4	0014 1850
5	ΚΗΥ 2288	NISSAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	2	285/70 R 19,5
6	ΚΗΗ 4672	MAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	2	(μπροστινοί τροχοί)315/80R 22,5
7	ΚΗΙ 4810	ΜΑΖΔΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	4	205/R16 OFF ROAD
8	ΜΕ 121490	HBM	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ	2	
9	ΜΕ 62678	KOMATSU	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	2	πίσω τροχοί
10	ΜΕ 90780	COLOMBO G.	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	4	155/030
11		DODGE DAKOTA	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	4	235/75 R15 OFF ROAD
12		MERCEDES 1922	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	4	ΠΙΣΩ ΤΡΟΧΟΙ 12R 22,5 ΕΜΠΡΟΣ ΤΡΟΧΟΙ 315/70R 22,5

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 5ο 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 πέντε (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 για ένα (1) έτος από την υπογραφή του συμφωνητικού (ή μέχρι εξάντλησης του ποσού της σύμβασης).

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο 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 7ο 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 8ο 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 9ο 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 10ο Ποιότητα υλικών.**

Οι εργασίες & τα ανταλλακτικά θα είναι άριστης 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 11ο 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 το άρθρο 50 του Π.Δ. 28/80 .

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.

Παράταση της προθεσμίας παράδοσης δίδεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου μετά από εισήγηση της υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 41 παρ. 7 του Π.Δ. 28/80

### **ΑΡΘΡΟ 12ο 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. βαραίνει τον Δήμο.

### **ΑΡΘΡΟ 13ο 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 αρμόδιο Γραφείο 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 αρμόδιο Γραφείο 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 αρμόδιου Γραφείου 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, φωτοαντίγραφα δε των ως ανω εντύπων θα υποβάλλονται στην διεύθυνση οικονομικών υπηρεσιών του Δήμου 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 τηλεμοιοτυπίας (fax) ή ηλεκτρονικά (mail) & 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 εκτός του ιδιωτικού συνεργείου.

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 και σε οποιοδήποτε σημείο.

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 **50,00 €**

Επισκευή και συντήρηση **υπερκατασκευών**  
Δαπάνη (€)

1	Αλλαγή αεροφουσκας	<b>580,00 €</b>
2	Αλλαγή ακρομπάρου	<b>40,00 €</b>
3	Αλλαγή άκρου εμβόλου ανυψωτ.	<b>100,00 €</b>
4	Αλλαγή άκρου εμβόλου μαχαιριού	<b>220,00 €</b>
5	Αλλαγή άκρου εμβόλου πόρτας	<b>120,00 €</b>
6	Αλλαγή άκρου εμβόλου φορείου	<b>240,00 €</b>
7	Αλλαγή άκρου λεβιέ	<b>95,00 €</b>
8	Αλλαγή αμορτισέρ	<b>100,00 €</b>
9	Αλλαγή αναπνευστήρα (τάπα)	<b>40,00 €</b>
10	Αλλαγή αναστολέα σώματος	<b>150,00 €</b>
11	Αλλαγή ανέμης	<b>70,00 €</b>
12	Αλλαγή αντλίας νερού	<b>220,00 €</b>
13	Αλλαγή άξονα κινήσεως σασμάν	<b>100,00 €</b>
14	Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης	<b>150,00 €</b>

15	Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλέτου	300,00 €
16	Αλλαγή ατέρμονα ανυψ.μηχ.	700,00 €
17	Αλλαγή βάκτρου εμβόλου	150,00 €
18	Αλλαγή βαλβίδας	100,00 €
19	Αλλαγή βάνας	60,00 €
20	Αλλαγή βάνας τρίοδος	60,00 €
21	Αλλαγή βάσεων εξάτμισης	90,00 €
22	Αλλαγή βάσεων κινητήρα	90,00 €
23	Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού	90,00 €
24	Αλλαγή βάσεων σκελετού	250,00 €
24	Αλλαγή βάσεων σώματος	200,00 €
25	Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας	400,00 €
26	Αλλαγή βάσης μοτέρ	350,00 €
27	Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού	150,00 €
28	Αλλαγή βάσης στοπ ανυψωτ.μηχαν	50,00 €
29	Αλλαγή γάντζου πόρτας	150,00 €
30	Αλλαγή γρاناζιού μίζας	250,00 €
31	Αλλαγή δείκτη ελαίου	50,00 €
32	Αλλαγή διακόπτη	80,00 €
33	Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπ	50,00 €
34	Αλλαγή ελάσματος φωτοκτύπαρου	150,00 €
35	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες. με άκρα	170,00 €
36	Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού	70,00 €
37	Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής	70,00 €
38	Αλλαγή ελαστικού ποδιάς	30,00 €
39	Αλλαγή ελαστικού πόρτας	100,00 €
40	Αλλαγή ελατήριου έλξεως	20,00 €
41	Αλλαγή ελατήριου σώματος	20,00 €
42	Αλλαγή ελατήριου τζαβετας	100,00 €
43	Αλλαγή ελατήριου χειριστηρίου	25,00 €
44	Αλλαγή εμβολου υδραυλ.αντλιας	150,00 €
45	Αλλαγή εμβόλου αέρα	30,00 €
46	Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού	150,00 €
47	Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας	150,00 €
48	Αλλαγή εμβόλου γάντζου	150,00 €
49	Αλλαγή εμβόλου κτενίου	150,00 €

50	Αλλαγή εμβόλου μαχαιριού	150,00 €
51	Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών	500,00 €
52	Αλλαγή εμβόλου πόρτας	150,00 €
53	Αλλαγη επαγωγικου (φωτοκυττ)	100,00 €
54	Αλλαγη επαφης	80,00 €
55	Αλλαγη ζυγι	110,00 €
56	Αλλαγη ηλεκτρ. Βαλβ. Ψεκ. Υδατος	50,00 €
57	Αλλαγη ηλεκτρ. Συστημ. Ανυψωτ.	300,00 €
58	Αλλαγη ηλεκτροβαλβιδας	70,00 €
59	Αλλαγη θερμικου ηλεκτρ. Κυκλ.	70,00 €
60	Αλλαγη καλωδιωσης	300,00 €
61	Αλλαγη καμερας	100,00 €
62	Αλλαγη κανονα χειριστηριου	100,00 €
63	Αλλαγη καρρε αξονα	50,00 €
64	Αλλαγη κατανεμητη	50,00 €
65	Αλλαγη λαδιου	20,00 €
66	Αλλαγη λαδιου υδρ.κυκλωμ. Σμα	250,00 €
67	Αλλαγη λαμαρινας λαστιχου	400,00 €
68	Αλλαγη λασπωτηρα	80,00 €
69	Αλλαγη λαστιχου εισαγωγης	120,00 €
70	Αλλαγη μειωτη	500,00 €
71	Αλλαγη μεταλλακτη	140,00 €
72	Αλλαγη μιζας	100,00 €
73	Αλλαγη ολων των φιλτρων	300,00 €
74	Αλλαγη προβολεα	20,00 €
75	Αλλαγη πυρρου	40,00 €
76	Αλλαγη ρελε	20,00 €
77	Αλλαγη ρουλεμ.& γραναζ.μειωτη	1.000,00 €
78	Αλλαγη ρουλεμαν & στεγαν. Τροχ.	200,00 €
79	Αλλαγη σασμαν	500,00 €
80	Αλλαγη σκαλοπατιου	200,00 €
81	Αλλαγη στοπ σουστας	200,00 €
82	Αλλαγη τακου βαλβιδας	200,00 €
83	Αλλαγη ταχυσυνδεσμων	50,00 €
84	Αλλαγη υδραυλικης αντλιας	400,00 €
85	Αλλαγη φανου	20,00 €



86	Αλλαγή φαρου	30,00 €
87	Αλλαγή φίλτρου	40,00 €
88	Αλλαγή φλαντζας	50,00 €
89	Αλλαγή φτερου	120,00 €
90	Αλλαγή φυσσουνακι αερος	100,00 €
91	Αλλαγή χερουλι εργατων	30,00 €
92	Αλλαγή χωνιου	30,00 €
93	Αλλαγή ψυκτροθηκης	50,00 €
94	Αποσυνδ.-επαν. Δοχειου λαδιου	120,00 €
95	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλιας	450,00 €
96	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ.κινητηρα	500,00 €
97	Γενικο service κινητηρα hatz	700,00 €
98	Ελεγχος & ρυθμιση φωτοκυτταρου	10,00 €
99	Ελεγχος ανυψωτικου μηχανισμου	50,00 €
100	Ελεγχος γαντζων ασφαλισης πορτας	50,00 €
101	Ελεγχος διαρρωων	80,00 €
102	Ελεγχος εμβολων πορτας	50,00 €
103	Ελεγχος ηλεκτρικου κυκλωματος	50,00 €
104	Ελεγχος πιεσεων	70,00 €
105	Ελεγχος ραουλων	100,00 €
106	Ελεγχος σασμαν	100,00 €
107	Ελεγχος υδραυλ. Αντλιας	50,00 €
108	Ελεγχος υδραυλ. Κινητηρα	50,00 €
109	Ενισχυση γεφυρας	700,00 €
110	Επισκευη αξονα μεταδοσης κινησης	220,00 €
111	Επισκευη δοχειου λαδιου	120,00 €
112	Επισκευη ηλεκτρικου κυκλωματος	150,00 €
113	Επισκευη κοντρας διαφορικου	100,00 €
114	Επισκευη κυκλ.αυτ.λιπανσης	150,00 €
115	Επισκευη ουρανου container	1.000,00 €
116	Επισκευη πατωματος	1.500,00 €
117	Επισκευη ποδιας	20,00 €
118	Επισκευη συστ. Αυτομ. Λιπανσης	500,00 €
119	Ηλεκτρολογικες εργασιες σμα	600,00 €
120	Συγκολληση βασης υδρ.αντλιας	300,00 €
121	Συγκολληση βασης υδρ.κινητηρα	150,00 €

122	Συγκολληση βασης χειριστηριου	100,00 €
123	Συγκολληση γεφυρας	200,00 €
124	Συγκολληση δελτα	200,00 €
125	Συγκολληση δοχειου λαδιου	200,00 €
126	Συγκολληση σκαφης	60,00 €
127	Συγκολληση τραβερσας	300,00 €

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ φορτηγών-ημιφορτηγών < 3,5 τόνων**

**ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ 40,00 €**

Επισκευή και συντήρηση **φορτηγών-ημιφορτηγών < 3,5 τόνων**

Δαπάνη (€)

1	αλλαγή αντλίας νερού επιβατικού	45,00€
2	αλλαγή αντλίας νερού ημιφορτηγού	60,00€
3	αλλαγή λαδιών & φ. Λαδιού επιβατικά - ημιφορτηγά	15,00€
4	αλλαγή σετ δίσκο-πλατό επιβατικού	150,00€
5	έλεγχος-σέρβις a/c επιβατικά/ημιφορτηγά-απολύμανση	60,00€
6	επισκευή κινητήρα επιβατικού-ημιφορτηγού	400,00€
7	επισκευή σασμάν επιβατικού-ημιφορτηγού	400,00€
8	καθαρισμός ψυγείου επιβατικά-ημιφορτηγά	45,00€
9	ρύθμιση βαλβίδες ημιφορτηγού βενζίνη	45,00€
10	ρύθμιση βαλβίδες ημιφορτηγού πετρέλαιο	45,00€
11	σέρβις γενικό επιβατικού	120,00€
12	σέρβις γενικό ημιφορτηγά	150,00€
13	τόρνευση κορμού	200,00€
14	αλλαγή ακρομπαρο	50,00€
15	αλλαγή μπάρας κεντρικής	60,00€
16	αλλαγή μπάρας τιμονιού	80,00€
17	ευθυγράμμιση -ζυγοστάθμιση επιβατικού/ημιφορτηγού	90,00€
18	ευθυγράμμιση τροχών επιβατικού/ημιφορτηγού	80,00€
19	ζυγοστάθμιση τροχών επιβατικού/ημιφορτηγού	60,00€
20	αλλαγή εμπρόσθιο σπιράλ εξάτμισης	40,00€
21	αλλαγή εξάτμιση κομπλέ	120,00€
22	αλλαγή καταλύτη	70,00€
23	αλλαγή μεσαίο καζανάκι εξάτμισης	40,00€
24	αλλαγή πίσω καζανάκι εξάτμισης	40,00€
25	αλλαγή σπιράλ εξάτμισης το κάτω	40,00€
26	κόλλημα εξάτμισης	30,00€
27	αλλαγή αντλίας συμπλέκτη	30,00€
28	αλλαγή αντλίας φρένων	40,00€

29	αλλαγή βαλβίδας κλαπέτου	40,00€
30	αλλαγή μανετας χειρόφρενου	70,00€
31	αλλαγή ξηραντήρα αέρος	60,00€
32	αλλαγή ρέγουλα διαφορικού	45,00€
33	αλλαγή σιαγώνες, ρύθμιση χειρόφρενου	70,00€
34	αλλαγή σκαστρας αέρος	50,00€
35	αλλαγή ταμπούρα πίσω	40,00€
36	αλλαγή ταμπούρα-σιαγώνες-κυλινδρακια φρένων πίσω	80,00€
37	γέμισμα φουαγιέ, αλλαγή μπουλόνια	80,00€
38	έλεγχος συστήματος αντιεμπλοκης πέδησης (σαπ)	180,00€
39	εξαγωγή τροχών για αλλαγή μπουλόνια	80,00€
40	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια εμπρός επιβατικού	25,00€
41	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια εμπρός ημιφορτηγού	35,00€
42	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τσιμούχες διαφορικού	80,00€
43	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ & μειωτήρες διαφορικού	120,00€
44	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ εμπρός	120,00€
45	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ πίσω	120,00€
46	εξαγωγή τροχών, επισκευή μειωτήρων διαφορικού	80,00€
47	εξαγωγή τροχών, επισκευή φουσυνας αέρος	60,00€
48	επισκευή διαρροών αέρα	30,00€
49	επισκευή παντόφλας φρένου	70,00€
50	επισκευή φουσυνας εμπρός, επισκευή παντόφλας	100,00€
51	κάρφωμα σιαγώνων	45,00€
52	τοποθέτηση συστήματος σαπ(abs) στο όχημα	800,00€
53	αλλαγή τουρμπίνας	180,00€
54	αναγόμευση βεντιλατερ (επιβατικού)	60,00€
55	έλεγχος-ρύθμιση αντλίας καυσίμου	250,00€
56	εξαγωγή επανατοποθέτηση μπεκ	20,00€

#### ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ βαρέων οχημάτων > 3,5 τόνων

ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ **45,00 €**

##### 1. Επισκευή και συντήρηση κινητήρα

- 1 Αλλαγή φίλτρων λαδιού, αέρα, καυσίμων **120,00 €**
- 2 Αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση, κινητήρα **2.000,00 €**
- 3 Συντήρηση – επισκευή αντλιών μπεκ **800,00 €**
- 4 Αλλαγή ψυγείου νερού **150,00 €**
- 5 Έλεγχος τροφοδοσίας **100,00 €**

## 2. Επισκευή και συντήρηση **κιβώτιου ταχυτήτων**

1 Σταθερά ταχυτήτων **200,00 €**

## 3. Επισκευή και συντήρηση **συμπλέκτη**

1 Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη **195,00 €**

2 Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη **225,00 €**

3 Αλλαγή σε δίσκου πλατώ ρουλεμάν **700,00 €**

4 Ζεύγη φερμουίτ **100,00 €**

5 Επισκευή δίσκου **200,00 €**

6 Επισκευή πλατώ **200,00 €**

7 Αλλαγή φουσούνας **150,00 €**

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

1 Αλλαγή αμορτισέρ **200,00 €**

2 Αλλαγή – επισκευή σούστες **250,00 €**

3 Αλλαγή μπρακέτα **350,00 €**

4 Αλλαγή συνεμπλόκ **300,00 €**

5 Αλλαγή κόντρες κλπ **300,00 €**

## 5. Επισκευή και συντήρηση **συστήματος πέδησης**

1 Έλεγχος δικτύου αέρος **50,00 €**

2 Έλεγχος – αλλαγή φουσούνες τροχών **100,00 €**

3 Έλεγχος – αλλαγή ρεγουλατόρων φρένων **120,00 €**

## 6. Επισκευή και συντήρηση **εμπρόσθιου συστήματος**

1 Ακραξώνιο **150,00 €**

2 Πείρος ακραξωνίου **150,00 €**

3 Αλλαγή μπάρας ακρόμπαρα μικρής - μεγάλης **120,00 €**

4 Έλεγχος τιμονιού – επισκευή υδραυλικής αντλίας **150,00 €**

5 Έλεγχος – αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως **50,00 €**

## 7. Κατάλογος των κυριότερων εργασιών που αφορούν την Συντήρηση - επισκευή **ηλεκτρικών μερών**

- 1 Γενική επισκευή μίζας **150,00 €**
- 2 Αλλαγή μίζας **80,00 €**
- 3 Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό - αυτόματου **145,00 €**
- 4 Αλλαγή δυναμό **100,00 €**
- 5 Έλεγχος και επισκευή φωτισμού **140,00 €**
- 6 Αλλαγή φαναριών **80,00 €**
- 7 Έλεγχος και επισκευή μίζας **150,00 €**
- 8 Έλεγχος και επισκευή δυναμό **150,00 €**
- 9 Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών **160,00 €**
- 10 Έλεγχος και επισκευή φάρων **80,00 €**
- 11 Έλεγχος και επισκευή πλαϊνών και πίσω προβολέων **120,00 €**
- 12 Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων **120,00 €**
- 13 Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών **120,00 €**
- 14 Αντικατάσταση λαμπτήρων **50,00 €**
- 15 Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων **40,00 €**
- 16 Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης αυτοκινήτων **400,00 €**
- 17 Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών **400,00 €**
- 18 Αντικατάσταση μπαταρίας ανά τύπο οχήματος **15,00 €**

8. Επισκευή και συντήρηση **καμπίνας-οχήματος**

- 1 Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου **150,00 €**
- 2 Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης **200,00 €**
- 3 Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας **150,00 €**
- 4 Αντικατάσταση ταπετσαείας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας **150,00 €**
- 5 Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας **150,00 €**
- 6 Επισκευή καθισμάτων αέρος **200,00 €**
- 7 Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος **120,00 €**

9. **Φανοποιία**

- 1 Επισκευή προφυλακτήρων **150,00 €**
- 2 Αντικατάσταση προφυλακτήρων **100,00 €**
- 3 Επισκευή σκαλοπατιών και θυρών **150,00 €**
- 4 Επισκευή και αντικατάσταση λοιπών μεταλλικών μερών αμαξώματος  
**100,00 €**
- 5 Βαφή **1.200,00 €**

Κατάλογος εργασιών **Φανοποιείας όλων των οχημάτων** του Δήμου.

1	αλλαγή γρύλου τζαμιού	45,00 €
2	αλλαγή κολλητού παρμπρίζ επιβατικού	60,00 €
3	αλλαγή κολλητού παρμπρίζ φορτηγού	120,00 €
4	αλλαγή παρμπρίζ με λάστιχο επιβατικού	30,00 €
5	αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου	45,00 €
6	αλλαγή προφυλακτήρα μονοκόμματος	35,00 €
7	αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας	30,00 €
8	βαφή επιβατικού αυτοκινήτου γενικό	2.500,00 €
9	επισκευή κλειδαριάς πόρτας	45,00 €
10	επισκευή πατούρες τζαμιών & βαφή κορνιζάς τζαμιών	240,00 €
11	εσωτερικός βιολογικός καθαρισμός αυτοκινήτου	140,00 €
12	Επισκευή προφυλακτών	50,00 €
13	Αντικατάσταση προφυλακτών	40,00 €
14	Επισκευή σκαλοπατιών και θυρών	40,00 €

Κατάλογος εργασιών επί των **Μηχανημάτων Έργου** του Δήμου.

1	αλλαγή μαρκουτσιών	70,00€
2	αλλαγή στεγανών μπουκάλας	80,00€
3	αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας	50,00€
4	σέρβις μηχανήματος	120,00€
5	αλλαγή αυτόματο δυναμό (εξωτερικός)	20,00€
6	αλλαγή αυτόματο δυναμό (εσωτερικός )	90,00€
7	αλλαγή κάρβουνα μίζας (βιδωτά)	25,00€
8	αλλαγή κάρβουνα μίζας (κολλητά)	5,00€
9	επιδιόρθωση καλωδίων για εξαγωγή υπερκατασκευής	120,00€
10	επιδιόρθωση καλωδίων λόγο βραχυκυκλώματος	60,00€
11	επισκευή δυναμό (μερική)	20,00€
12	επισκευή δυναμό (ολική)	90,00€
13	επισκευή μίζας (μερική)	45,00€
14	επισκευή μίζας (ολική)	120,00€
15	επισκευή ντιζας ταχογράφου-κοντέρ	25,00€
16	επισκευή πόλων μπαταρίας	15,00€
17	επισκευή φάρου	15,00€

18	τοποθέτηση μπουτόν μίζας	25,00€
19	τοποθέτηση φάρου	25,00€
20	τοποθέτηση ωρομετρου (εγκατάσταση)	80,00€
21	αλλαγή ακρομπαρου	50,00€
22	αλλαγή ακρομπαρο	80,00€
23	αλλαγή μπάρας κεντρικής	80,00€
24	αλλαγή μπάρας τιμονιού	80,00€
25	αλλαγή εμπρόσθιο σπιράλ εξάτμισης	50,00€
26	αλλαγή εξάτμιση κομπλέ	150,00€
27	αλλαγή σπιράλ εξάτμισης	50,00€
28	αλλαγή σωλήνας εξάτμισης κατακόρυφη	60,00€
29	κατασκευή σωλήνα εξάτμισης οπίσθια	100,00€
30	κόλλημα εξάτμισης	35,00€
31	αλλαγή αντλίας συμπλέκτη	60,00€
32	αλλαγή αντλίας φρένων	50,00€
33	αλλαγή βαλβίδας κλαπέτου	45,00€
34	αλλαγή μανετας χειρόφρενου	70,00€
35	αλλαγή ξηραντήρα αερος	60,00€
36	αλλαγή ρέγουλα διαφορικού	40,00€
37	αλλαγή σιαγώνες, ρύθμιση χειρόφρενου	80,00€
38	αλλαγή σκαστρας αερος	50,00€
39	αλλαγή ταμπούρα πίσω	50,00€
40	αλλαγή ταμπούρα-σιαγώνες-κυλινδρακια φρένων πίσω	100,00€
41	αλλαγή φερμουιτ διαφορικού, έλεγχος αέρα	150,00€
42	αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω	300,00€
43	αλλαγή φερμουιτ εμπρός-πίσω, ταμπούρα	300,00€
44	αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φυσουνες διαφορικού	220,00€
45	αλλαγή φερμουιτ, ταμπούρα, φυσουνες εμπρός	220,00€
46	εξαγωγή τροχών για αλλαγή μπουλόνια	80,00€
47	εξαγωγή τροχών, αλλαγή τσιμούχες διαφορικού	100,00€
48	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ εμπρός	100,00€
49	εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουιτ πίσω	100,00€
50	επισκευή διαρροών αέρα	30,00€
51	κάρφωμα σιαγώνων	50,00€
52	αλλαγή γρύλου τζαμιού	60,00€
53	αλλαγή κολλητού παρμπρίζ	120,00€

54	αλλαγή παρμπρίζ & γη φιλιστρίνι φορτωτή	<b>120,00€</b>
55	αλλαγή παρμπρίζ με λάστιχο	<b>100,00€</b>
56	αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου	<b>80,00€</b>
57	αλλαγή προφυλακτήρα μονοκόμματος	<b>80,00€</b>
58	βαφή καμπίνας	<b>1200,00€</b>
59	βαφή υπερκατασκευής	<b>1500,00€</b>
60	επισκευή κλειδαριάς πόρτας	<b>60,00€</b>
61	επισκευή πατούρες τζαμιών & βαφή κορνιζάς τζαμιών	<b>500,00€</b>

#### ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

- Επισκευή ελαστικού με μασόν και τοποθέτηση (για ελαστικά απορριμματοφόρων) **45,00 €**
- Επισκευή ελαστικού με μασόν και τοποθέτηση (για ελαστικά μικρών φορτηγών-ημιφορτηγών) **35,00 €**
- Επισκευή ελαστικού με μασόν και τοποθέτηση (για ελαστικά μηχανημάτων έργου) **55,00 €**
- Επισκευή ελαστικού με κορδόνι και τοποθέτηση **15,00 €**
- Τοποθέτηση ελαστικών απορριμματοφόρων **25,00 €**
- Τοποθέτηση ελαστικών μικρών φορτηγών-ημιφορτηγών <3.5 τόνων **20,00 €**
- Τοποθέτηση ελαστικών φορτηγών>3.5 τόνων **25,00 €**
- Τοποθέτηση ελαστικών μηχανημάτων έργων **35,00 €**
- Βουλκανισμός πέλματος μικρής κλίμακας και τοποθέτηση **20,00 €**
- Βουλκανισμός πέλματος μεσαίας κλίμακας και τοποθέτηση **25,00 €**
- Βουλκανισμός πέλματος μεγάλης κλίμακας και τοποθέτηση **40,00 €**
- Ζυγοστάθμιση τροχών επιβατηγών και ημιφορτηγών **15,00 €**
- Μερική γόμωση ελαστικών **50,00 €**
- Τοποθέτηση βαλβίδων και άλλων μικροϋλικών **15,00 €**

#### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦ.	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΤΡΟΧΟΙ	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ/ ΤΙΜΗ ΤΜΧ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	ΚΗΙ 9870	DAIMLER AG	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	6	0225 0315/ <b>350,00</b>
2	ΚΗΙ 1514	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	4	0016 2050/ <b>135,00</b>
3	ΚΗΙ 9892	FORD	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΚΛΕΙΣΤΟ)	4	215/75R 16 C 113/111R <b>165,00</b>



4	ΚΗΥ 6737	ΤΟΥΟΤΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	4	0014 1850/ <b>85,00</b>
5	ΚΗΥ 2288	ΝΙΣΣΑΝ	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	2	285/70 R 19,5 <b>430,00</b>
6	ΚΗΗ 4672	ΜΑΝ	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	2	(μπροστινοί τροχοί)315/80R 22,5 <b>350,00</b>
7	ΚΗΙ 4810	ΜΑΖΔΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΝΟΙΚΤΟ)	4	205/R16 OFF ROAD <b>135,00</b>
8	ΜΕ 121490	ΗΒΜ	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ	2	<b>500,00</b>
9	ΜΕ 62678	ΚΟΜΑΤΣΟΥ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	2	πίσω τροχοί <b>290,00</b>
10	ΜΕ 90780	COLOMBO G.	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	4	155/030 <b>60,00</b>
11		DODGE DAKOTA	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	4	235/75 R15 OFF ROAD <b>135,00</b>
12		MERCEDES 1922	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	4	ΠΙΣΩ ΤΡΟΧΟΙ 12R 22,5 <b>360,00</b> ΕΜΠΡΟΣ ΤΡΟΧΟΙ 315/70R 22,5 <b>550,00</b>

22/3/ 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΙΩΑΝΝΑ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ**  
**ΤΕ/ΕΦΟΡΙΑΚΩΝ**