

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
Πληροφορίες: Γ. Τερζίδης  
Τηλ: 25213 52437  
Email: [terzidis@doxato.gr](mailto:terzidis@doxato.gr)

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΟΞΑΤΟΥ  
ΕΤΟΥΣ 2025 (Β' ΦΑΣΗ)  
ΠΡΟΫΠ: 23.785,00€ (με τον ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 111/2025

CPV: 50100000-6

## ΜΕΛΕΤΗ

Συντήρηση και επισκευή οχημάτων Δήμου Δοξάτου έτους 2025

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στη βάση της 195/2024 μελέτης και της 2226/5-2-2025 Διακήρυξης, διενεργήθηκε διαγωνισμός. Με την 100/2025 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής, διαπιστώνεται ότι για τις ομάδες Α.1.2, Α.4, Β.2, και Γ.2 δεν υπήρξε ενδιαφέρον και ο διαγωνισμός, για τις ομάδες αυτές, κατέστη άγονος. Στην ίδια Απόφαση, η Δημοτική Επιτροπή Αποφασίζει να επαναληφθεί ο διαγωνισμός για τις ομάδες Α.1.2, Α.4, Β.2., Γ.2 μετά από τη σύνταξη νέας μελέτης, με τροποποίηση των διακήρυξης.

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

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

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της επισκευής και συντήρησης των οχημάτων (εργασίες και ανταλλακτικά) ανέρχεται στο ποσό των 23.785,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% η δε πίστωση θα βαρύνει τους Κ.Α. όπως αυτοί φαίνονται στον προϋπολογισμό των εργασιών. Τα ποσά που αναφέρονται ανά κατηγορία δαπάνης στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο μηχανήματος και υπερκατασκευής αν δεν παρουσιαστούν αντίστοιχες ανάγκες.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να καταθέσουν προσφορά για οποιαδήποτε από τις 4 υποομάδες επισκευών και συντήρησης

Καλαμπάκι 30-04-2025

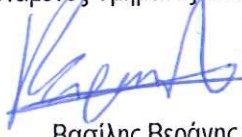
Συντάχθηκε

Τμήμα Συντήρησης

  
Γεώργιος Τερζίδης  
ΤΕ Διοικητικού-Λογιστικού

Ελέγχθηκε

Προϊστάμενος Τμήματος Συντηρήσεων

  
Βασίλης Βεράνης  
ΔΕ Χειριστών Μηχανημάτων Έργου

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος  
Δ/νσης Περιβάλλοντος

  
Αθανάσιος Λατσίνογλου  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
Πληροφορίες: Γ. Τερζίδης  
Τηλ: 25213 52437  
Email: [terzidis@doxato.gr](mailto:terzidis@doxato.gr)

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΔΟΞΑΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 2025 (Β' ΦΑΣΗ)

ΠΡΟΫΠ: 23.785,00€ (με τον ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 111/2025

cpv: 50100000-6

## 2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Λόγω άγνωστων κάθε φορά έκτακτων βλαβών του κάθε οχήματος ξεχωριστά, δεν μπορούν να προσδιοριστούν επακριβώς στη μελέτη οι ποσότητες των επιμέρους ανταλλακτικών, όπως και των εργασιών επισκευής. Είναι αδύνατο να προεκτιμηθεί ή προβλεφθεί το είδος κάθε βλάβης που θα προκύπτει, η έκταση καθώς και το κόστος της. Για το λόγο αυτό, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους εργασιών και των απαιτούμενων ανταλλακτικών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε ομάδας και υποομάδας εργασιών, ανταλλακτικών και το γενικό σύνολο.

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

Υπηρεσία		Διοικ. & Οικ Υπηρεσία (10)		Πολιτ, Αθλητ, Κοινωνική Πολιτική (15)		Καθαριότητα & Ηλεκτροφωτισμός (20)		Υδρευση-Αρδευση-Αποχέτευση (25)		Τεχνική Υπηρεσία (30)				Υπηρεσία Πρασίνου (35)			(60)		Λοιπές Υπηρεσίες (90)		Σύνολα ανά είδος εργασιών			
										Μ.Ε.	Μ.Ε.	Μέσα μεταφ.	Μέσα μεταφ.	6263	6671	6672	6263	6671	6263	6671	Εργασία	Αντ/κά	Σύνολα	
Κωδικός	Είδος εργασιών	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Εργασία	Αντ/κά	Σύνολα
<b>ΟΜΑΔΑ Α' (μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά κλπ)</b>																								
A.1.2	Συντήρηση και επισκευή κινητήρων, κιβωτίων ταχυτήτων, συμπλεκτών, συστημάτων πέδησης, συστημάτων διεύθυνσης κλπ (Ομάδα οχημάτων II)	0	0	0	0	300	400	0	0	2.900	7.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.200	7.400	10.600
A.4	Συντήρηση και επισκευή αντλιών πετρελαίου, υπερσυμπιεστών κλπ (όλες οι Ομάδες Οχημάτων)	0	0	0	0	450	1.100	100	450	500	1.700	100	200	200	400	0	0	0	0	0	0	1.350	3.850	5.200
<b>ΟΜΑΔΑ Β' (υπερκατασκευές)</b>																								
B.2	Φανοποιεία οχημάτων (όλες οι Ομάδες Οχημάτων)	300	600	160	200	550	550	400	400	250	300	100	150	400	550	0	100	100	0	0	0	2.260	2.850	5.110
<b>ΟΜΑΔΑ Γ' (ελαστικά, πλύσιμο, γρασάρισμα)</b>																								
Γ.2	Πλύσιμο, γρασάρισμα (όλες οι Ομάδες Οχημάτων)	400	0	150	0	1.200	0	100	0	650	0	125	0	200	0	0	50	0	0	0	0	2.875	0	2.875
<b>Σύνολα ανά ΚΑ</b>		<b>700</b>	<b>600</b>	<b>310</b>	<b>200</b>	<b>2.500</b>	<b>2.050</b>	<b>600</b>	<b>850</b>	<b>4.300</b>	<b>9.000</b>	<b>325</b>	<b>350</b>	<b>800</b>	<b>950</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.685</b>	<b>14.100</b>	<b>23.785</b>


Καλαμπάκι 30-04-2025

Συντάχθηκε

  
Γεώργιος Τερζίδης  
ΤΕ Διοικητικού-Λογιστικού

Ελέγχθηκε

Προϊστάμενος Τμήματος Συντηρήσεων

  
Βασίλης Βεράνης  
ΔΕ Χειριστών Μηχανημάτων Έργου

Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος  
Δίσης Περιβάλλοντος

  
Αθανάσιος Λατσίνογλου  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
Πληροφορίες: Γ. Τερζίδης  
Τηλ: 25213 52437  
Email: [terzidis@doxato.gr](mailto:terzidis@doxato.gr)

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΟΞΑΤΟΥ  
ΕΤΟΥΣ 2025 (Β' ΦΑΣΗ)

ΠΡΟΫΠ: 23.785,00€ (με τον ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 111/2025

σρν: 50100000-6

### 3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Δοξάτου διαθέτει είκοσι επτά (27) δικά του οχήματα, στα οποία συμπεριλαμβάνονται απορριμματοφόρα, φορτηγά, ημιφορτηγά, καλαθοφόρα, μηχανήματα έργων, επιβατικά, λεωφορείο κ.α. Για την τακτική και έκτακτη συντήρηση και επισκευή τους απαιτείται συνεργείο ειδικότητας μηχανικού, φρένων, υπερκατασκευών με την απαραίτητη σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή και τεχνογνωσία.

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

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

Πίνακας 1  
Ομάδες Οχημάτων

α/α	Είδος Οχήματος	Κατασκευαστής	Αρ. Κυκλοφορίας	Έτος 1ης Κυκλοφορίας	Κινητήρας	Αρ. Πλαισίου	Αρ. κινητήρα	ΚΑ Υπηρεσίας
<b>ΟΜΑΔΑ I</b>		<b>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ-ΦΟΡΤΗΓΑ-ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ</b>						
1	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	IVECO	KY-8704	2010	Πετρέλαιο	ZCFC65A2005774361	F1C30481F	20
2	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	KHH-5292	2014	Πετρέλαιο	WDB9700751L811257	OM906LA.V/1	20
3	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	KHH-9522	2008	Πετρέλαιο	WDB9505471L338642	OM906LAV/3	20
4	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	DAF	KHY 9540	2021	Πετρέλαιο	XLRAEL3700L507071	PX-7 239 – K2	20
5	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	KHY 9546	2022	Πετρέλαιο	W1T96420010517639	OM936LA.6	20
6	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	MERCEDES	KHY 1405	1995	Πετρέλαιο	WDB6690031P225562	36491910229301	20
7	ΣΑΡΩΘΡΟ	IVECO	ME 75937	2003	Πετρέλαιο	20-01-0270	744975	20
8	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	FIAT IVECO	KHY 1485	1999	Πετρέλαιο	ZCFA1AD0002285967	806045B	90
<b>ΟΜΑΔΑ II</b>		<b>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ</b>						
1	ΦΟΡΤΩΤΗΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	JCB	ME 116311	2010	Πετρέλαιο	JCB3CX04V91346924	SD320/10211U2496108	30
2	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ	KOMATSU	ME 48016	1998	Πετρέλαιο	G52A-12073	26241184	30

α/α	Είδος Οχήματος	Κατασκευαστής	Αρ. Κυκλοφορίας	Έτος 1ης Κυκλοφορίας	Κινητήρας	Αρ. Πλαισίου	Αρ. κινητήρα	ΚΑ Υπηρεσίας
3	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ	VOLVO	ME 097958	2007	Πετρέλαιο	VCE0G930E00039937	10168013	30
4	ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	FENDT	AM 52716	1973	Πετρέλαιο	238/01/18484	D226.3.02953	35
5	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	UNIMOG	ME 150350	2022	Πετρέλαιο	W1T4050901V266325	OM934LA.6-9	30
6	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	NISSAN	ME 144574	2011	Πετρέλαιο	VWASGFF24A2117291	YD25DDTi	20
7	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	NISSAN	ME 48059	2001	Πετρέλαιο	VMASBFFL0Y1125218	BD30004315Y	30
	<b>ΟΜΑΔΑ III</b>	<b>ΛΟΙΠΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ &lt;3.5 t</b>						
1	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	HONDA	KHY 9514	2010	Βενζίνη	JHMZE2850AS225660	LDA3	10
2	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	SUZUKI	KHY 9539	2021	Βενζίνη	TSMLYDD1S00877739	k14d	10
3	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	CITROEN	KHY 9573	2017	Βενζίνη	VF7SXHMZ6HT574688	HMO1	15
4	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	HUNDAI	KHY 9416	2005	Βενζίνη	KMMPM810P2U074652	G4ED	15
5	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	FIAT	KHY 9533	2016	Βενζίνη	ZFA31200003742514	169A4000	60
6	ΚΛΕΙΣΤΟ ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ (κλούβα)	FORD	KHY 9469	2008	Πετρέλαιο	WFOVXXGBFVYT44895	D3FA	25
7	(ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ 4x4	ISUZU	KHY 9530	2013	Πετρέλαιο	MPATFS86JDT012852	4JK1E5S-L	25
8	(ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ 4x4	ISUZU	KHY 9531	2013	Πετρέλαιο	MPATFS86JDT012859	4JK1E5S-L	35
9	(ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ	MERCEDES	KHY 9470	2003	Πετρέλαιο	WDB9023211P901182	601943	35
10	(ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ	TOYOTA	KHY 9511	1991	Βενζίνη	JT131XN8509964499	2Y0629308	35
11	(ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ	MITSUBISHI	KHY 9493	1999	Πετρέλαιο	JMBYZP150XA000619	4D56	35
12	(ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ 4x4	VOLKSWAGEN	KHY 9566	2012	Πετρέλαιο	WV1ZZZ2HZCA022243	C0B	30

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποδεχτεί την αφαίρεση οχημάτων από τον πίνακα λόγω απόσυρσης, προσωρινής ακινησίας, καταστροφής κλπ ή την προσθήκη οχημάτων λόγω νέας προμήθειας ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο (πχ προγραμματική σύμβασης) υποχρέωσης του δήμου για συντήρηση οχήματος.

Οι ομάδες των εργασιών φαίνονται στον Πίνακα 2.

**Πίνακας 2**  
**Ομάδες Εργασιών**

Κωδικός τμήματος	Ομάδα Οχημάτων	Περιγραφή εργασιών
A.1.2	II Μηχανήματα Έργου, Γεωργικός ελκυστήρας, Unimog	Κινητήρας, κιβώτιο ταχυτήτων, συμπλέκτης, εμπρόσθιο σύστημα, σύστημα ανάρτησης (σούστες, αποσβεστήρες κλπ), αεροσυμπιεστής, διαφορικό, μηχανισμός καμπίνας, κλιματισμός-αερισμός καμπίνας, σύστημα πέδησης, ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά συστήματα (εργασία και ανταλλακτικά)
A.4	I, II, III Όλα τα οχήματα	Συντήρηση – επισκευή αντλιών πετρελαίου, υπερσυμπιεστών κ.α. (εργασία και ανταλλακτικά)
B.2	I, II, III Όλα τα οχήματα	Φανοποιεία οχημάτων (εργασία και ανταλλακτικά)
Γ.2	I, II, III Όλα τα οχήματα	Πλύσιμο, γρασάρισμα (εργασία)

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

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

Συντάχθηκε

Καλαμπάκι 30-04-2025

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

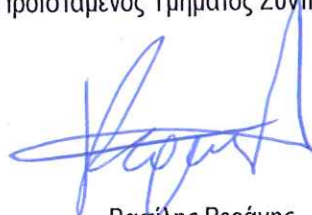
Ο Προϊστάμενος

Δ/σης Περιβάλλοντος

Προϊστάμενος Τμήματος Συντηρήσεων



Γεώργιος Τερζίδης  
ΤΕ Διοικητικού-Λογιστικού



Βασίλης Βεράνης  
ΔΕ Χειριστών Μηχανημάτων Έργου



Αθανάσιος Λατσίνογλου  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
Πληροφορίες: Γ. Τερζίδης  
Τηλ: 25213 52437  
Email: [terzidis@doxato.gr](mailto:terzidis@doxato.gr)

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΟΞΑΤΟΥ  
ΕΤΟΥΣ 2025 (Β' ΦΑΣΗ)  
ΠΡΟΫΠ: 23.785,00€ (με τον ΦΠΑ)  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 111/2025  
cpv: 50100000-6

#### 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### Άρθρο 1 Αντικείμενο

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.

##### Άρθρο 2 Διάρκεια

Η διάρκεια της σύμβασης είναι ένα (1) έτος από την υπογραφή της. Η σύμβαση μπορεί να παρατείνεται σύμφωνα με το Άρθρο 132 του Ν.4412/16 και το Άρθρο 16 της παρούσας μελέτης

##### Άρθρο 3 Όροι που χρησιμοποιούνται

Οι συμβάσεις, που θα συναφθούν μετά την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας, έχουν την ιδιαιτερότητα της μη ύπαρξης ενός εκ των προτέρων γνωστού αντικειμένου το οποίο απαιτεί συγκεκριμένο χρόνο εργασίας και γνωστά εκ των προτέρων ανταλλακτικά, αλλά εξαρτάται από την χρήση των οχημάτων και τις έκτακτες βλάβες που θα παρουσιαστούν. Για το λόγο αυτό ο νομοθέτης έχει εκδώσει την Υπουργική Απόφαση 33/73/390/1975 (ΦΕΚ 349B/1975) στην οποία προβλέπεται συγκεκριμένη διαδικασία και εν τέλει για κάθε εργασία Ανάθεση των Εργασιών. Η διαδικασία αυτή εξειδικεύεται στο Άρθρο 5 της παρούσας μελέτης.

Συνεπώς, οι έννοιες «συμφωνημένος χρόνος εκτέλεσης», «διάρκεια της σύμβασης», «συμβατικός χρόνος», «συμβατικός χρόνος παράδοσης», «συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης της σύμβασης», «χρόνος παράδοσης», «χρόνος φόρτωσης», «προθεσμία παράδοσης», «χρόνος εκτέλεσης της εργασίας», «χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης», αναφέρονται στο «Συνολικό απαιτούμενο χρόνο επισκευής» που αναγράφεται στην απόφαση Ανάθεσης της Επιτροπής Συντήρησης και Επισκευής Οχημάτων (έντυπο 2).

Η έννοια της Τμηματικής Προθεσμίας δεν έχει νόημα και εφαρμογή στην παρούσα μελέτη.

Η έννοια της «Τροποποίησης της σύμβασης» του Άρθρο 132 του Ν.4412/16 και του άρθρου 16 της παρούσας μελέτης, έχει εφαρμογή στους αρχικούς όρους της σύμβασης που συνάπτεται μεταξύ του δήμου και του αναδόχου και όχι στις επιμέρους αναθέσεις από την Επιτροπή Συντήρησης και Επισκευής Οχημάτων.

Η έννοια της «παράτασης», έχει εφαρμογή τόσο για την «Τροποποίηση της σύμβασης» του Άρθρο 132 του Ν.4412/16 και των άρθρων 15 και 16 της παρούσας μελέτης, όσο και για χρόνο που αναφέρεται στο πεδίο «Συνολικός απαιτούμενος χρόνος επισκευής» που αναγράφεται στην Απόφαση Ανάθεσης της Επιτροπής Συντήρησης και Επισκευής Οχημάτων (έντυπο 2).

##### Άρθρο 4 Δικαιολογητικά

Οι συμμετέχοντες δύνανται να καταθέσουν προσφορά για οποιαδήποτε Τμήμα (Πίνακας 2). Αντίστοιχα θα ανακηρυχθούν μειοδότες ανά Τμήμα.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν προσφορά:

- α) Ποσοστιαία έκπτωση επί της τιμής της ενιαίας τιμής εργατοώρας η οποία προϋπολογίζεται σε 50ευρώ/ώρα χωρίς το ΦΠΑ για τις ομάδες Α και Β και 40ευρώ/ώρα χωρίς το ΦΠΑ για την ομάδα Γ. Η τιμή είναι ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στο πλαίσιο της σύμβασης
- β) Ποσοστιαία έκπτωση επί των τιμών των επίσημων τιμοκαταλόγων των εταιριών για τα ανταλλακτικά για το σύνολο των οχημάτων του κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ. Η έκπτωση είναι ενιαία για όλους τους τιμοκαταλόγους. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δεν υποχρεούνται να καταθέσουν προσφορά για ανταλλακτικά για το σύνολο των οχημάτων του Δήμου, αλλά μόνο για τα οχήματα του Τμήματος στο οποίο συμμετέχουν.

Ο ανάδοχος, επί ποινή αποκλεισμού, οφείλει να διαθέτει δικό του ή συνεργαζόμενο συνεργείο με άδεια λειτουργίας για την εκτέλεση των εργασιών που απαιτούνται για την υλοποίηση της επιδιωκόμενης πράξης, όσον αφορά το τμήμα για το οποίο υποβάλλει προσφορά. Σε περίπτωση συνεργαζόμενου συνεργείου, απαιτείται υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του, ότι αποδέχεται να εκτελεί τις εργασίες για λογαριασμό του προσφέροντος, σε περίπτωση σύναψης σχετικής σύμβασης και είναι εξίσου υπεύθυνος με τον ανάδοχο απέναντι στο δήμο Δοξάτου. Στο φάκελο της προσφοράς του, επί ποινή αποκλεισμού, ο υποψήφιος θα καταθέσει την άδεια λειτουργίας του συνεργείου του το οποίο θα αναλάβει την υλοποίηση της σύμβασης και σε περίπτωση συνεργαζόμενου συνεργείου και την υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου.

Οι συμμετέχοντες, επί ποινή αποκλεισμού, οφείλουν να καταθέσουν Τεχνική Προσφορά Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνει:

- 1) την ακριβή έδρα του συνεργείου
- 2) τη διεύθυνση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μέσω του οποίου θα γίνεται η επικοινωνία κατά την εκτέλεση της σύμβασης
- 3) τον αριθμό του κινητού τηλεφώνου ο οποίος θα είναι διαθέσιμος 24/7
- 4) το τεχνικό προσωπικό ή τεχνικούς φορείς που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την παροχή των υπηρεσιών
- 5) τον τεχνικό εξοπλισμό, τα μηχανήματα και τις εγκαταστάσεις που διαθέτει το συνεργείο του αναδόχου
- 6) Ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και της μελέτης και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα
- 7) Ότι διαθέτει τον απαραίτητο ηλεκτρονικό εξοπλισμό και λογισμικό για τη διάγνωση των βλαβών των οχημάτων που θα αναλάβει τη συντήρηση.
- 8) Ότι αποδέχεται τον έλεγχο στο συνεργείο τους από τον Επόπτη ή τον εξουσιοδοτημένο υπάλληλο τον οποίο ορίζει η αρμόδια για τη συντήρηση των οχημάτων υπηρεσία όποτε η Υπηρεσία θεωρεί ότι είναι αναγκαίος ο έλεγχος.
- 9) Το συνεργείο διαθέτει εξειδικευμένο όχημα κατάλληλο για την επισκευή των οχημάτων ή Μηχανημάτων Έργου επί τόπου. Θα δηλώνει τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος, τα γενικά του χαρακτηριστικά και τον εξοπλισμό που διαθέτει.
- 10) Ο τιμοκατάλογος που συνοδεύει την οικονομική του προσφορά πρέπει να περιέχει τα ανταλλακτικά που αφορούν στα αντίστοιχα οχήματα του Δήμου και είναι τα γνήσια που προτείνει
- 11) Είναι σε θέση να ανταποκριθεί στους χρόνους που ορίζονται στο Άρθρο 8 «Χρόνος ανταπόκρισης- Προθεσμία Παράδοσης» της Συγγραφής Υποχρεώσεων.
- 12) Είναι σε θέση να προμηθευτεί όλα τα ανταλλακτικά που απαιτούνται για τις τακτικές συντηρήσεις και τις μικροεπισκευές ώστε να τηρούνται οι χρόνοι που ορίζονται στο Άρθρο 8 «Χρόνος ανταπόκρισης- Προθεσμία Παράδοσης» της Συγγραφής Υποχρεώσεων.
- 13) Είναι σε θέση να εκτελέσει τις εργασίες που προβλέπονται στο Άρθρο 9 «Μεταφορά οχημάτων και ανταλλακτικών» της Συγγραφής Υποχρεώσεων με δική του μέριμνα και δαπάνη.
- 14) Αποδέχεται την οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 16 της Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Η αναθέτουσα αρχή θεωρεί επιβεβλημένη την επιτόπια επίσκεψη και εξέταση τα προς επισκευή και συντήρηση οχήματα και μηχανήματα προκειμένου οι οικονομικοί φορείς να αποκτήσουν ίδια αντίληψη του είδους και του τύπου των οχημάτων καθώς και των επισκευών που αυτά έχουν τύχει μέχρι σήμερα και να εκτιμήσουν τις εργασίες και τα υλικά-ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για τη συντήρηση ή επισκευή τους. Οι υποψήφιοι μπορούν να συνεννοηθούν με το Γραφείο Κίνησης της Δ/νσης Περιβάλλοντος & κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (α) Αμαξοστάσιο Δοξάτου, 13ο χλμ Δράμας-Καβάλας, Δοξάτο, τηλέφωνο 2521067658 και β) Αμαξοστάσιο Καλαμπακίου, 1ο χλμ Καλαμπακίου-Νικήσιανης, Καλαμπάκι, τηλέφωνο 2521052728). Οι ενδιαφερόμενοι, μπορούν επίσης να ζητήσουν να δουν τις άδειες κυκλοφορίας των οχημάτων.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν σε συνεννόηση με την υπηρεσία. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δώσουν στους τύπους των υπερκατασκευών, τους μηχανισμούς που αυτές φέρουν, και στα προβλήματα που αυτές παρουσιάζουν.

Για να μην υπάρξει απώλεια χρόνου και άσκοπη κατανάλωση καυσίμων από τις μετακινήσεις των οχημάτων, οι εγκαταστάσεις του αναδόχου ή των νόμιμων συνεργατών του (υπεργολάβων και λοιπού δικτύου), θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να βρίσκονται:

Για τις ομάδες εργασιών: Β.2 και Γ.2 εντός των ορίων του δήμου Δοξάτου.

Για τις υπόλοιπες ομάδες εργασιών Α.1.2, Α.4: σε απόσταση 40 χιλιομέτρων, μέσω ασφαλτοστρωμένων οδών, το πολύ από το αμαξοστάσιο του δήμου Δοξάτου στο Δοξάτο.

#### **Άρθρο 5 Διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών**

1. Ο οδηγός ή ο χειριστής δηλώνει τη βλάβη ή την ανάγκη συντήρησης του οχήματος/μηχανήματος στον υπεύθυνο επισκευής και συντήρησης των οχημάτων
2. Ο υπεύθυνος επισκευής και συντήρησης των οχημάτων εκδίδει «ΕΝΤΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ» (στο εξής «Εντολή», ΕΝΤΥΠΟ 1<sup>α</sup>) προς το αντίστοιχο συνεργείο. Εφόσον είναι δυνατόν, στο έντυπο αναγράφει περιληπτικά το είδος των απαιτούμενων εργασιών συντήρησης και επισκευής. Ο υπεύθυνος επισκευής και συντήρησης των οχημάτων διαβιβάζει την ΕΝΤΟΛΗ στον Πρόεδρο της Επιτροπής Συντήρησης και Επισκευής Οχημάτων.
3. Η αρμόδια ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (στο εξής «Επιτροπή Συντήρησης») πύρωθεί την Εντολή σε συνεργαζόμενο ιδιωτικό συνεργείο, συνοδευόμενη από «ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ» (στο εξής «Δελτίο» ΕΝΤΥΠΟ 1β).
4. Το ιδιωτικό συνεργείο υποχρεούται, σε χρόνους που αναφέρονται στο Άρθρο 8, να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την τεχνολογική επιθεώρησή του οχήματος, τον εντοπισμό της βλάβης και τον προσδιορισμό των απαιτούμενων εργασιών, εξαρτημάτων και ανταλλακτικών. Στη συνέχεια το ιδιωτικό συνεργείο υποχρεούται να συμπληρώσει στο Δελτίο τις τεχνικές διαπιστώσεις που έκανε κατά τον έλεγχο του αυτοκινήτου, όλες τις επισκευαστικές εργασίες ή εργασίες συντήρησης που απαιτούνται και το κόστος κάθε εργασίας, καθώς και τα εξαρτήματα, ανταλλακτικά κλπ που θα χρησιμοποιηθούν με τις αντίστοιχες δαπάνες για κάθε ανταλλακτικό ξεχωριστά. Το Δελτίο αυτό διαβιβάζεται άμεσα στην Επιτροπή Συντήρησης.
5. Αφού η Επιτροπή Συντήρησης λάβει υπόψη τις παρατηρήσεις του συνεργείου που αναγράφονται στον Δελτίο, δίνει την τελική έγκριση για την επισκευή ή συντήρηση με την έκδοση απόφασης «ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ» (στο εξής «Απόφαση Επιτροπής» ΕΝΤΥΠΟ 2) ή να γίνουν αλλαγές και διορθώσεις ή και να απορριφθεί.
6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να επισκευάσει το όχημα ή να αντικαταστήσει εξαρτήματα κλπ με χρήση ανταλλακτικών σε χρόνους που αναφέρονται στο Άρθρο 8. Στη συνέχεια εκδίδει το ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΕΝΤΥΠΟ 3) το οποίο υπογράφεται από τον Προϊστάμενο του Συνεργείου, από τον Τεχνίτη που εκτέλεσε τις εργασίες και από τον Οδηγό ή Χειριστή που είναι υπεύθυνος για το Όχημα.

Η εν λόγω διαδικασία θα τηρείται για κάθε επισκευή ή/και προμήθεια ανταλλακτικών. Φωτοαντίγραφα των ως άνω εντύπων θα υποβάλλονται στην διεύθυνση οικονομικών υπηρεσιών συνοδευοντας το αντίστοιχο χρηματικό ένταλμα πληρωμής.

#### **Άρθρο 6 Επικοινωνία**

Η γραπτή επικοινωνία μεταξύ Δήμου & μειοδότη/αναδόχου, θα διακινείται κατά προτίμηση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και θα είναι δεσμευτική για τα συμβαλλόμενα μέρη. Η διεύθυνση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αναδόχου θα δηλώνεται με την προσφορά του. Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα δηλώσει αριθμό σταθερού τηλεφώνου του συνεργείου και κινητού τηλεφώνου του αναδόχου το οποίο θα είναι διαθέσιμο 24ώρες/7ημέρες την εβδομάδα.

## Άρθρο 7 Εγγύηση Επισκευών

Ο χρόνος εγγύησης μετά την πάροδο του οποίου διενεργείται η οριστική παραλαβή της κάθε επισκευής/συντήρησης ξεχωριστά ορίζεται κατ' ελάχιστο σε 12 μήνες από την ημερομηνία επισκευής του οχήματος.

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

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

## Άρθρο 8 Χρόνος Ανταπόκρισης - Προθεσμία Παράδοσης

Η έννοια του «συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης», «συμβατικού χρόνου», «χρόνου παράδοσης», «χρόνου φόρτωσης», έχει εφαρμογή και στο χρόνο που προβλέπεται στην Απόφαση Ανάθεσης από την Επιτροπή Συντήρησης και Επισκευής των οχημάτων και σε κάθε χρονική διάρκεια που αναφέρεται στο παρόν άρθρο.

Η ανταπόκριση του αναδόχου σε αίτημα του δήμου (Δελτίο, Έντυπο 1β) για την τεχνολογική επιθεώρησή του οχήματος, τον εντοπισμό της βλάβης και τον προσδιορισμό των απαιτούμενων εργασιών, εξαρτημάτων και ανταλλακτικών θα είναι άμεση εντός του επόμενου 24ώρου και εντός της ίδιας ημέρας εφόσον η Εντολή Τεχνικής Επιθεώρησης Επισκευής Οχήματος και προμήθειας Υλικών» φέρει την ένδειξη «ΕΠΕΙΓΟΝ».

Σε περίπτωση που όχημα του δήμου ακινητοποιηθεί, οπουδήποτε (εντός ή εκτός του χώρου που στάθμεύει, και σε οποιοδήποτε σημείο της χώρας) και για οποιοδήποτε λόγο (μηχανική βλάβη που δεν το επιτρέπει να κινηθεί νόμιμα ή με ασφάλεια, καταστροφή ή απώλεια αέρα σε ελαστικά, ατύχημα, κλπ), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εντός τριών (3) ωρών, μετά την παραλαβή του Δελτίου (Έντυπο 1β), να μεταβεί στο σημείο που ακινητοποιήθηκε το όχημα και να προβεί, άμεσα στις ενέργειες του βήματος 4 του άρθρου 5 και στην άμεση αποστολή του Δελτίου (Έντυπο 1β) στην Επιτροπή Συντήρησης. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναμένει την έκδοση απόφασης της Επιτροπής Συντήρησης για την επισκευή του οχήματος είτε επί τόπου είτε με μεταφορά του οχήματος στο συνεργείο για επισκευή. Η οποιαδήποτε καθυστέρηση ή ολιγωρία του αναδόχου, αποτελεί λόγο έκπτωσης.

Για την περίπτωση της τακτικής συντήρησης και μόνο, ο υπεύθυνος συντηρήσεων των οχημάτων έχει υποχρέωση να ενημερώσει το συνεργείο για την επικείμενη τακτική συντήρηση, πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες νωρίτερα.

Για τις τακτικές συντηρήσεις των οχημάτων που προβλέπονται από το βιβλίο συντήρησης του οχήματος ή από την κοινή πείρα και για απλές επισκευές και αντικαταστάσεις ελαστικών, ο ανάδοχος υποχρεούται να συντηρήσει το όχημα σε μία (1) εργάσιμη ημέρα από την παραλαβή της Απόφασης Εισαγωγής οχήματος σε ιδιωτικό συνεργείο (Έντυπο 2).

Για εργασίες επισκευών ή ειδικών εργασιών συντήρησης, η προθεσμία παράδοσης θα ορίζεται για κάθε επισκευή μετά από συμφωνία με την υπηρεσία και θα εξαρτάται από την έκταση και σοβαρότητα αυτής. Σε περίπτωση διαφωνίας, η Επιτροπή καθορίζει το χρόνο επισκευής/συντήρησης βασιζόμενη σε στοιχεία από παλαιότερες παρόμοιες εργασίες ή μετά από έρευνα σε άλλα συνεργεία και ο χρόνος είναι δεσμευτικός για τον ανάδοχο. Σε περίπτωση που δεν τηρηθεί ο χρόνος που αναγράφεται από την Επιτροπή στο έντυπο 2, αυτό αποτελεί λόγο έκπτωσης.

Στην περίπτωση που τα ανταλλακτικά πρέπει να παραγγελθούν από το εξωτερικό, ο χρόνος συντήρησης/επισκευής προσαυξάνεται κατά τον απαραίτητο χρόνο για την προμήθειά τους ο οποίος θα αποδεικνύεται από την αλληλογραφία αναδόχου και προμηθευτή του ανταλλακτικού από το εξωτερικό. Σε περίπτωση που η προμήθεια του ανταλλακτικού καθυστερεί πέρα από ένα μήνα, ο δήμος έχει δικαίωμα να αναζητήσει άλλον προμηθευτή ο οποίος θα προμηθεύσει ταχύτερα το ανταλλακτικό και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθευτεί το ανταλλακτικό από τον προμηθευτή αυτόν.

Η προθεσμία παράδοσης του επισκευασμένου/συντηρημένου οχήματος, αναγράφεται τόσο στο Δελτίο όσο και στην Απόφαση της Επιτροπής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 5. Η προθεσμία παράδοσης του επισκευασμένου/συντηρημένου οχήματος ξεκινάει από την επομένη της παραλαβής της Εντολής της Επιτροπής από το συνεργείο. Εννοείται ότι στον ίδιο χρόνο θα γίνει και η προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών.

Ειδικά για την επισκευή των ελαστικών, αυτή θα γίνεται αυθημερόν.

## Άρθρο 9 Μεταφορά οχημάτων και ανταλλακτικών

Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του ότι τα οχήματα-μηχανήματα της Αναθέτουσας Αρχής εξέρχονται από τα δύο αμαξοστάσια του Δήμου και κινούνται καθημερινά εντός των ορίων της έδρας του Δήμου Δοξάτου αλλά και σε διαδρομές εντός του Νομού Δράμας και σε όμορους νομούς. Σπανιότερα, ορισμένα οχήματα κινούνται και σε άλλους προορισμούς για υπηρεσιακές ανάγκες (Κομοτηνή, Θεσσαλονίκη κλπ).

### Μεταφορά οχημάτων

Εφόσον οποιαδήποτε χρονική στιγμή, για οποιοδήποτε λόγο, σε οποιοδήποτε σημείο της χώρας (στο αμαξοστάσιο, σε ιδιωτικό ή δημόσιο χώρο ή σε οποιοδήποτε κατηγορία οδού ακόμη και χωματόδρομο) το όχημα ακινητοποιηθεί ή δεν είναι ασφαλής η περαιτέρω κίνησή του, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταβεί αυθημερόν επί τόπου και να επισκευάσει τη βλάβη επί τόπου ή σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η επισκευή της βλάβης επί τόπου, να μεταφέρει το όχημα στο συνεργείο του.

Η μεταφορά του οχήματος θα γίνεται με νόμιμο τρόπο, είτε αφού φορτωθεί σε κατάλληλο όχημα ή ρυμουλκούμενο εφόσον επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Αν το όχημα έχει υποστεί βλάβη ή ζημιές σε διαφορετικά συστήματα του και πρέπει να γίνουν επισκευές σε διαφορετικά συνεργεία (πχ μετά από ατύχημα: φανοποιείο, ηλεκτρολόγος, μηχανικά μέρη), η Επιτροπή Επισκευής και Συντήρησης των οχημάτων αποφασίζει για το συνεργείο που είναι υπεύθυνο για την/τις μεταφορά/ές του οχήματος και οι αποφάσεις της είναι δεσμευτικές για τα συνεργεία.

Οι εργασίες για την επισκευή με κινητό συνεργείο επί τόπου ή τη μεταφορά του οχήματος, κοστολογούνται σύμφωνα με τον πίνακα εργασιών του Παραρτήματος Α.

Κατά την διάρκεια μεταφοράς των οχημάτων, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά ή απώλεια που πιθανόν θα προκληθεί από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλης αιτίας. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική ή ολική για το ζημιωθέν όχημα.

Σε κάθε περίπτωση που απαιτείται εκτέλεση εργασιών επισκευής επί τόπου ή μεταφορά του οχήματος, θα έχει προηγηθεί συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες του δήμου και τήρηση της προβλεπόμενης διαδικασίας.

### Μεταφορά ανταλλακτικών

Η μεταφορά των προς επισκευή εξαρτημάτων, και των ανταλλακτικών κλπ προς τις εγκαταστάσεις του συνεργείου του αναδόχου ή επί τόπου της βλάβης ή στα εργοτάξια του δήμου, θα γίνεται από τον ανάδοχο με δικά του μέσα και δαπάνες. Γενικά τα όποια κόστη μετακίνησης και μεταφοράς απαιτηθούν για την παροχή των υπηρεσιών της μελέτης, και αφορούν τα ανταλλακτικά ή προς επισκευή μηχανικά μέρη, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικά του έξοδα να μεταφέρει και να παραδώσει στο δήμο τα αντίστοιχα μηχανικά μέρη στην περίπτωση που το προς επισκευή εξάρτημα αποσυναρμολογηθεί εντός του δημοτικού συνεργείου επισκευής μηχανημάτων και οχημάτων ή στο όχημα εφόσον αυτό επισκευαστεί στο σημείο που ακινητοποιήθηκε. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτών.

## **Άρθρο 10 Ανταλλακτικά**

Η δαπάνη για τα ανταλλακτικά, για όλες τις ομάδες εργασιών, υπολογίζεται κάθε φορά με την εφαρμογή της έκπτωσης που προσέφερε ο ανάδοχος στην προσφορά επί της τιμής του επίσημου τιμοκαταλόγου της εταιρίας κατασκευής που κατάθεσε ο ανάδοχος κατά την προσφορά.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1400/2002, Άρθρο 1:

«κ) “γνήσια ανταλλακτικά”: ανταλλακτικά της ίδιας ποιότητας με τα συστατικά που χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση του αυτοκινήτου οχήματος και τα οποία παράγονται με τις τυποποιημένες προδιαγραφές και διαδικασίες που καθορίζει ο κατασκευαστής του αυτοκινήτου οχήματος για την παραγωγή συστατικών μερών ή ανταλλακτικών για το οικείο αυτοκίνητο. Περιλαμβάνουν τα ανταλλακτικά που κατασκευάζονται στην ίδια γραμμή παραγωγής με τα εν λόγω συστατικά. Εφόσον δεν αποδεικνύεται το αντίθετο, τεκμαίρεται ότι πρόκειται για γνήσια ανταλλακτικά εάν ο κατασκευαστής των ανταλλακτικών πιστοποιεί ότι όλα αυτά τα μέρη είναι εφάμιλλης ποιότητας με τα συστατικά που χρησιμοποιήθηκαν για τη συναρμολόγηση του οικείου αυτοκινήτου οχήματος και κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα πρότυπα παραγωγής του κατασκευαστή του αυτοκινήτου οχήματος.

κα) “ανταλλακτικά εφάμιλλης ποιότητας”: μόνον τα ανταλλακτικά που κατασκευάζονται από οποιαδήποτε επιχείρηση η οποία μπορεί ανά πάσα στιγμή να πιστοποιήσει ότι τα ανταλλακτικά αυτά έχουν την ίδια ποιότητα με τα συστατικά μέρη που χρησιμοποιήθηκαν για τη συναρμολόγηση των σχετικών αυτοκινήτων οχημάτων»

Κατ' αρχήν, θα χρησιμοποιούνται γνήσια ανταλλακτικά.

Για τα οχήματα που διαθέτει ο Δήμος μας και δεν υπάρχει πλέον αντιπροσωπεία στη χώρα μας ή τα γνήσια ανταλλακτικά είναι εξαιρετικά ακριβά σε σχέση με την αξία του οχήματος, ο ανάδοχος μπορεί να προτείνει ανταλλακτικά εφάμιλλης ποιότητας από άλλη εταιρία εγνωσμένου κύρους.

Σε περίπτωση που απαιτείται ανταλλακτικό του οποίου, λόγω τύπου ή λόγω έλλειψης στην αγορά ή λόγω παλαιότητας του οχήματος, ή το κόστος του νέου γνήσιου ή εφάμιλλης ποιότητας ανταλλακτικού κρίνεται ασύμφορο για το δήμο, ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες ανεύρεσης & προμήθειας μεταχειρισμένου

ανταλλακτικού για λογαριασμό του Δήμου, μετά από συνεννόηση. Για τη χρήση μεταχειρισμένων ανταλλακτικών, θα υπάρχει γραπτή εντολή της υπηρεσίας και μετά την εύρεση του ανταλλακτικού στην αγορά, θα υπάρχει γραπτή εντολή της υπηρεσίας στην οποία θα αναφέρεται και η τιμή της προμήθειας του μεταχειρισμένου ανταλλακτικού.

Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση ιμιτασιόν ανταλλακτικών και ανταλλακτικών που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών των οχημάτων και των αντίστοιχων μηχανικών μερών τους κατά περίπτωση.

Σε κάθε περίπτωση μη χρήσης γνήσιου ανταλλακτικού, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στο έντυπο 1β τη χρήση του συγκεκριμένου ανταλλακτικού. Η Επιτροπή Συντήρησης και Επισκευής Οχημάτων είτε αποδέχεται την πρόταση είτε την απορρίπτει και δίνει συγκεκριμένες οδηγίες.

Μετά από κάθε τοποθέτηση ανταλλακτικού, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στο αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής το ανταλλακτικό/εξάρτημα που αντικαταστάθηκε.

Ο δήμος μπορεί να προμηθευτεί τα απαραίτητα ανταλλακτικά από άλλον προμηθευτή και να τα παραδώσει στο συνεργείο για την τοποθέτησή τους.

Σε κάθε περίπτωση οι ανάδοχοι κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα πρέπει να είναι σε θέση να αποδείξουν τη γνησιότητα ή την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτών.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει για κάθε ανταλλακτικό πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το εργοστάσιο, τη χώρα και το PART NUMBER του γνήσιου και του αντίστοιχου εφάμιλλου, εφόσον προσφέρονται εφάμιλλα, για κάθε ανταλλακτικό που προσφέρεται.

Ο δήμος έχει τη δυνατότητα, απευθυνόμενος στον επίσημο αντιπρόσωπο ή κατασκευαστή του εκάστοτε υλικού το οποίο προορίζεται προς συντήρηση και επισκευή, να εξετάζει την ορθότητα των προτεινόμενων κάθε φορά εργασιών, την καταλληλότητα των προτεινόμενων ανταλλακτικών, έτσι ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας του συνόλου και να διασφαλίζεται η σωστή και μέσα στα πλαίσια των προδιαγραφών της λειτουργία του τροχαίου υλικού του.

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

Ο ανάδοχος συντήρησης και επισκευής των οχημάτων της κάθε ομάδας, είναι υποχρεωμένος να προμηθεύει τον Δήμο με όποιο ανταλλακτικό του ζητηθεί από την αντίστοιχη ομάδα που του έχει κατακυρωθεί (χωρίς χρέωση εργασίας) για τοποθέτηση στο δημοτικό συνεργείο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποδέχεται στο συνεργείο του την παρουσία αρμόδιου εντεταλμένου υπαλλήλου του δήμου (επόπτης, οδηγός/χειριστής, προϊστάμενος ή άλλος αρμόδιος υπάλληλος), με σκοπό την επιβεβαίωση των ανταλλακτικών που τοποθετούνται από τον ανάδοχο. Ο εντεταλμένος υπάλληλος μπορεί να βρίσκεται στο συνεργείο του αναδόχου καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής του οχήματος στο συνεργείο

## Άρθρο 11      Εργασία

Η δαπάνη, για όλες τις ομάδες εργασιών, υπολογίζεται βάσει της τιμής της ενιαίας τιμής εργατοώρας με 50ευρώ/ώρα χωρίς το ΦΠΑ για τις ομάδες Α και Β και 40ευρώ/ώρα χωρίς το ΦΠΑ για την ομάδα Γ. Στην τιμή αυτή δεν περιλαμβάνεται το κόστος των ανταλλακτικών.

Στο Παράρτημα Α έγινε προσπάθεια να συγκεντρωθούν οι περισσότερες εργασίες επισκευής και συντήρησης των οχημάτων του Δήμου από εξωτερικό συνεργείο και έχουν ομαδοποιηθεί σε ομοειδή «τμήματα υπηρεσιών», που θα εκτελούνται κάθε φορά εφόσον υπάρχει ανάγκη. Οι πίνακες αυτοί προσδιορίζουν τη μέγιστη χρονική διάρκεια σε ώρες που απαιτείται για την ολοκλήρωσή τους. Οι αναφερόμενες στον Παράρτημα Α, βασικές εργασίες επισκευής και συντήρησης είναι ενδεικτικές και δεν αποκλείουν την ανάγκη και άλλου είδους επισκευής, η οποία δεν μπορεί να προβλεφθεί εκ των προτέρων. Τυχόν εργασίες που δεν αναφέρονται αναλυτικά στο Παράρτημα Α, 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 ανάδοχος της υπηρεσίας στο έντυπο της προσφοράς του και για τις υπόλοιπες εργασίες. Αν ο διαγωνιζόμενος κρίνει ότι δεν καλύπτεται από τους συγκεκριμένους καταλόγους της Υπηρεσίας, μπορεί να καταθέσει κατά την κρίση του, επιπλέον καταλόγους αποκλειστικά και μόνο για εργασίες που δεν περιέχονται στους τιμοκαταλόγους της Υπηρεσίας.

Στην περίπτωση όπου η προκύπτουσα επισκευή δεν συμπεριλαμβάνεται στον ενδεικτικό πίνακα εργασιών του Παραρτήματος Α της παρούσας, ο μέγιστος χρόνος της εργασίας θα υπολογιστεί με βάση παλαιότερες εργασίες στον ίδιο ή σε άλλους δήμους, έρευνα της Υπηρεσίας σε άλλα συνεργεία, ενημέρωση από την επίσημη αντιπροσωπεία ή όποιο άλλο στοιχείο κριθεί πρόσφορο. Ο χρόνος που θα καθοριστεί από την Επιτροπή Συντήρησης είναι υποχρεωτικός για τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα εκτελούνται υποχρεωτικά στις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις που διαθέτει ο ανάδοχος ή επί τόπου σε περίπτωση βλάβης.

Οι προσφερόμενες εργασίες για τα οχήματα – μηχανήματα του Δήμου θα πρέπει να καλύπτουν όλα τα επιμέρους μηχανικά υποσυστήματα τους όπως αυτά προκύπτουν από τον κατασκευαστή.

Οι βασικές εργασίες συντήρησης (τακτικό service) κυρίως περιλαμβάνουν έλεγχο και ρύθμιση φρένων, έλεγχο μπροστινού συστήματος, αλλαγή λαδιών, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, έλεγχο φώτων, ρύθμιση βαλβίδων, αλλαγή βαλβολίνης κ.λ.π. όπως προβλέπεται από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή κάθε οχήματος.

Δίνεται η δυνατότητα στην υπηρεσία, εφόσον κρίνει απαραίτητο, να διασταυρώνει το χρόνο τιμολόγησης των ωρών εργασίας σε σχέση με το βιβλίο εισερχομένων εξερχομένων οχημάτων, εφόσον το βιβλίο αυτό βρίσκεται σε ισχύ από την κείμενη φορολογική νομοθεσία.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποδέχεται στο συνεργείο του την παρουσία αρμόδιου εντεταλμένου υπαλλήλου του δήμου (επόπτης, οδηγός/χειριστής, προϊστάμενος ή άλλος αρμόδιος υπάλληλος), με σκοπό την παρακολούθηση της εκτέλεσης της εργασίας, την επιβεβαίωση του χρόνου που χρειάστηκε για την επισκευή ή και την ορθή εκτέλεση της εργασίας. Ο εντεταλμένος υπάλληλος μπορεί να βρίσκεται στο συνεργείο του αναδόχου καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής του οχήματος στο συνεργείο. Σε περίπτωση που το συνεργείο προτίθεται να εκτελέσει εργασίες στο όχημα εκτός του πενθημέρου και του συνηθισμένου ωραρίου, είναι υποχρεωμένο να ενημερώνει τον υπεύθυνο συντήρησης των οχημάτων του δήμου, δύο (2) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Ο δήμος δύναται, μετά την οριστική διάγνωση της εκάστοτε βλάβης και τη σύνταξη του Δελτίου μετά ή άνευ ανταλλακτικών από το συνεργείο, να αποφασίσει να μην προχωρήσει στην αποκατάσταση αυτής και απλώς να καταβάλει στον ανάδοχο την αξία της εργασίας του έως τη φάση της διάγνωσης της βλάβης, αφού ο ανάδοχος παραδώσει στον Δήμο το ελεγμένο μηχανικό μέρος στην κατάσταση στην οποία το παρέλαβε.

Οι ανάδοχοι 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 να έχουν προηγηθεί οι εγκρίσεις και τα προβλεπόμενα βήματα του άρθρου 5.

Εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την υπηρεσία, το συνεργείο είναι υποχρεωμένο να συντάξει Τεχνική Έκθεση για ειδικά ζητήματα (αιτία βλάβης, ακριβής διάγνωση, λεπτομερής περιγραφή της βλάβης ή της κατάστασης του οχήματος, προέλευση ανταλλακτικών, πρόταση για χρήση μεταχειρισμένων ανταλλακτικών κλπ). Η έκθεση θα είναι υπογεγραμμένη από τεχνίτη που έχει τις νόμιμη αδειοδότηση για την εκτέλεση των εργασιών ή από μηχανολόγο μηχανικό.

Κατά την διάρκεια παραμονής οχήματος ή οχημάτων στον χώρο του αναδόχου, αυτός είναι κύρια και αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξή του και για κάθε είδους ζημιά ή απώλεια που πιθανόν θα προκληθεί από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλης αιτίας μέχρι παράδοσης αυτού στον Δήμο Δοξάτου. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική ή ολική για το ζημιωθέν όχημα.

Για τα οχήματα που βρίσκονται εντός της εργοστασιακής εγγύησης ή της εγγύησης της αντιπροσωπείας, ο δήμος έχει την δυνατότητα να προβαίνει σε τακτική συντήρηση και επισκευές με συμβάσεις με την επίσημη αντιπροσωπεία.

## **Άρθρο 12 Παραλαβή Εργασιών**

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

Τα οχήματα και μηχανήματα θα παραδίδονται στο Δήμο με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, επισκευασμένα, έτοιμα προς λειτουργία και απαλλαγμένα από κάθε βάρος. Τα χρησιμοποιηθέντα ανταλλακτικά θα παραδίνονται τοποθετημένα στο επισκευασμένο όχημα.

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

### Άρθρο 13 Ποιότητα Υλικών – Έλεγχος Αυτών

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

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

### Άρθρο 14 Έκπτωση

Για την εφαρμογή των άρθρων 200 έως 220 του Ν.4412/2016, και κατ' επέκταση του παρόντος άρθρου, οι έννοιες της «σύμβασης», του «συμβατικού χρόνου», της «συμβατικής υποχρέωσης», της «συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης της σύμβασης» και της «παράτασης» κλπ, έχουν νόημα και εφαρμογή (εκτός από τη συνολική σύμβαση) και σε κάθε ξεχωριστή Απόφαση της Επιτροπής Συντήρησης και Επισκευής Οχημάτων η οποία νοείται ως ξεχωριστή επιμέρους σύμβαση.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του Ν.4412/16 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.
- β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης που αναφέρεται σε κάθε επιμέρους Απόφαση της Επιτροπής Επισκευής και Συντήρησης ή σε οποιονδήποτε από τους χρόνους ανταπόκρισης που προβλέπονται στο Άρθρο 8 της μελέτης ή στις υποχρεώσεις του άρθρου 9 της μελέτης.
- γ) στην περίπτωση οποιαδήποτε προμήθειας στο πλαίσιο της σύμβασης (ανταλλακτικών, ελαστικών, κλπ) εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο που αναφέρεται στην Απόφαση της Επιτροπής Επισκευής και Συντήρησης ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Άρθρο 206 του Ν.4412/16 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του άρθρου 203 του Ν.4412/16.
- δ) στην περίπτωση οποιασδήποτε παροχής υπηρεσίας στο πλαίσιο της σύμβασης (εργασίες επισκευών και συντήρησης, Τεχνικές Εκθέσεις, έκδοση βεβαιώσεων, πιστοποιητικών κλπ), εφόσον δεν παρείχε τις υπηρεσίες ή δεν υπέβαλε τα παραδοτέα ή δεν προέβη στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο Άρθρο 217 του Ν.4412/06 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του Άρθρου 203 του Ν.4412/06.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά τις παραπάνω περιπτώσεις γ' και δ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και του άρθρου 203 του Ν.4412/16 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος κηρυχθεί έκπτωτος, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις της παρ. 4, του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

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

## Άρθρο 15 Ποινικές Ρήτρες

Η έννοια του «συμβατικού χρόνου παράδοσης», «χρόνου παράτασης», «διάρκεια της σύμβασης», «συνολική διάρκεια της σύμβασης» αναφέρονται σε κάθε επιμέρους απόφαση της Επιτροπής Συντήρησης και Επισκευής Οχημάτων και των σχετικών χρόνων του άρθρου 8 της μελέτης. Η έννοια της Τμηματικής Προθεσμίας δεν μπορεί να έχει εφαρμογή στην παρούσα σύμβαση.

### Ανταλλακτικά

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο Άρθρο 207 περί κυρώσεων για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

Αν το υλικό φορτωθεί- παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το Άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο σύμφωνα με το Άρθρο 207 του Ν.4412/16.

### Παροχή Υπηρεσίας

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

Ποινικές ρήτρες δύνανται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σύμφωνα με τις παρ. 2 και 3 του άρθρου 218 του Ν.4412/2016.

## Άρθρο 16 Τροποποίηση της σύμβασης

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί επίσης και σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1α του άρθρου 132 με αμείωση των δαπανών μεταξύ των ΚΑ. Η προαναφερθείσα τροποποίηση δεν συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132.

Τυχόν προμήθεια νέων οχημάτων ή η απόσυρση υφιστάμενων δεν τροποποιεί ουσιωδώς το αντικείμενο της συμφωνίας κατά τη διάρκεια ισχύος της συμφωνίας.

Επειδή στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται οι εκτιμώμενες δαπάνες για τις τακτικές συντηρήσεις των οχημάτων και οι μέχρι σήμερα γνωστές αναγκαίες επισκευές τους, ενώ δεν προβλέπονται δαπάνες για την επισκευή των οχημάτων μετά από ατύχημα και σε περίπτωση έκτακτης βλάβης μεγάλου κόστους. Στις περιπτώσεις ατυχήματος ή έκτακτης βλάβης μεγάλου κόστους η οποία δεν ήταν δυνατόν να προβλεφτεί, είναι δυνατή η εκτέλεση συμπληρωματικών εργασιών σύμφωνα με το Άρθρο 1 παρ. β και γ του Ν.4412/16. Για την επισκευή θα πρέπει να προηγηθεί Τεχνική Έκθεση από το συνεργείο στην οποία θα προσδιορίζεται το κόστος αποκατάστασης και η αιτία της στην περίπτωση της έκτακτης βλάβης μεγάλου κόστους.

Ο Δήμος Δοξάτου έχει το δικαίωμα να παρατείνει την προθεσμία ισχύος της σύμβασης μέχρι και έξι (6) μήνες χωρίς να απαιτείται σύμφωνη γνώμη του αναδόχου.

Ο Δήμος Δοξάτου έχει δικαίωμα αύξησης του αντικειμένου της σύμβασης κατά 10% χωρίς να απαιτείται σύμφωνη γνώμη του αναδόχου.

**Άρθρο 17**      **Λοιπές διατάξεις**

Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του αναδόχου, δεν επισκευάστηκε το όχημα στο συμβατικό χρόνο που προβλέπεται στην Απόφαση Ανάθεσης της Επιτροπής Συντήρησης και Επισκευής οχημάτων, και ο δήμος αναγκαστεί να εκτελέσει με άλλο τρόπο την εργασία του συγκεκριμένου οχήματος, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει τον δήμο. Ο Δήμος έχει δικαίωμα να παρακρατήσει από τον επόμενο λογαριασμό το ποσό της ζημίας.

Καλαμπάκι 30-04-2025

Συντάχθηκε



Γεώργιος Τερζίδης  
ΤΕ Διοικητικού-Λογιστικού

Ελέγχθηκε

Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων



Βασίλης Βεράνης  
ΔΕ Χειριστών Μηχανημάτων Έργου

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος  
Δ/σης Περιβάλλοντος



Αθανάσιος Λατσίνογλου  
Πολιτικός Μηχανικός

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

## ΠΙΝΑΚΑΣ Α

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

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

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

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

12	Αλλαγή γρύλου τζαμιού	1	1	1.5	1	1.5
13	Βαφή φτερών αυτοκινήτου	4	4	5	4	5
14	Βαφή πόρτας φορτηγού	3	3	4	3	4
15	Επισκευή κλειδαριάς	1	1	1.5	1.5	1.5
16	Κατασκευή ταπετσαρίας καθίσματος	3	3	4	3	4
<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</b>						
1	Συντήρηση – επισκευή αντλιών μπεκ	4				
2	Έλεγχος καυσαερίων	1				
3	Έλεγχος τροφοδοσίας	2				
4	Επισκευή αντλίας πετρελαίου	5				
5	Εξαγωγή – επισκευή μπεκ	2				
6	Αλλαγή ρεγυλατόρου	2				
7	Έλεγχος ρεγυλατόρου	2				
8	Αλλαγή βοηθητικής αντλίας πίεσεως	2				
9	Αλλαγή ρύθμισης	2				
10	Εξαγωγή καθαρισμός ρεζερβουάρ και σέρβις TURBO	4				

## ΠΙΝΑΚΑΣ Β

### ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Απορριμματοφόρων – φορτηγών – πλυντηρίων, καλαθοφόρων κ.λ.π.

α/α	Εργασία	Ώρες		α/α	Εργασία	Ώρες
1	Αλλαγή box κολώνας container	7		318	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Φορείου	40
2	Αλλαγή αεροφουσκας	5		319	Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλετου	10
3	Αλλαγή ακρόμπαρου	2		320	Αλλαγή άρθρωσης μπράτσου ανυψ.	3.5
4	Αλλαγή άκρου εμβόλου ανυψωτ.	2		321	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας	8.5
5	Αλλαγή άκρου εμβόλου μαχαιριού	6		322	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας container	26.5
6	Αλλαγή άκρου εμβόλου πόρτας	3.5		323	Αλλαγή άρθρωσης πρέσας	5
7	Αλλαγή άκρου εμβόλου φορείου	6		324	Αλλαγή άρθρωσης ράουλου container	13.5
8	Αλλαγή άκρου λεβιε	1		325	Αλλαγή άρθρωσης σώματος	5
9	Αλλαγή αμορτισέρ	3		326	Αλλαγή άρθρωσης τροχού container	3.5
10	Αλλαγή αναπνευστήρα (ταπα)	0.6		327	Αλλαγή ασφάλειας βραχιονος σ.μ.α.	33.5
11	Αλλαγή αναστολέα σώματος	2.5		328	Αλλαγή ασφάλειας γάντζου ampliol	3.5
12	Αλλαγή ανέμης	2.5		329	Αλλαγή ασφάλειας συγκρ. contain	20
13	Αλλαγή αντλίας νερού	7		330	Αλλαγή ατέρμονα ανυψ.μηχ.	20
14	Αλλαγή ανυψωτικού μηχανισμού	20		331	Αλλαγή βάρκρου εμβόλου	2
15	Αλλαγή άξονα ραουλου	5		332	Αλλαγή βαλβίδας	2
16	Αλλαγή άξονα	5		333	Αλλαγή βάνας	2
17	Αλλαγή άξονα αντλίας	5		334	Αλλαγή βάνας τριοδης	2
18	Αλλαγή άξονα ανυψωτ. Μηχανισμ.	7		335	Αλλαγή βάσεων εξάτμισης	2
19	Αλλαγή άξονα κινήσεως σασμάν	3.5		336	Αλλαγή βάσεων κινητήρα	3.5
20	Αλλαγή άξονα κινητήρα	8.5		337	Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού	2
21	Αλλαγή άξονα μετάδοσης	5		338	Αλλαγή βάσεων σκελετού	7

	κίνησης					
22	Αλλαγή άξονα στήριξης ανατροπή	3.5		339	Αλλαγή βάσεων σώματος	7
23	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Μαχαιριού	13.5		340	Αλλαγή βάσεων τροχών container	17
24	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Πόρτας Container	20		341	Αλλαγή βάσεων στήριξης πόρτας	7
25	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Πρωθητήρα	50		342	Αλλαγή βάσης αντλίας	27
26	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	20		343	Αλλαγή βάσης βαρέλας ραουλοφ.	30
27	Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού	2		344	Αλλαγή βάσης ελατ.σωμ.πρεσσας	7
28	Αλλαγή βάσης στοπ ανυψωτ.μηχαν	2		345	Αλλαγή βάσης εμβόλου πόρτας	8.5
29	Αλλαγή βάσης υδραυλικού κινητ.	10		346	Αλλαγή βάσης μοτερ	10
30	Αλλαγή βάσης χειριστηρίου	3.5		347	Αλλαγή βάσης ράουλου σταθερ/σης τζαβετας	17
31	Αλλαγή βραχίονα ανυψωτ. Μηχαν.	3.5		348	Αλλαγή ελατηρίου χειριστηρίου	1.16
32	Αλλαγή βραχίονα ελξης container	7		349	Αλλαγή εμβόλου υδραυλ.αντλίας	3.5
33	Αλλαγή γαντζου ασφαλ.πόρτας	5		350	Αλλαγή εμβόλου αέρα	1
34	Αλλαγή γαντζου ασφαλισης amplirol	10		351	Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού	3.5
35	Αλλαγή γάντζου ελξης container	7		352	Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας	2
36	Αλλαγή γάντζου πόρτας	7		353	Αλλαγή εμβόλου γάντζου	2
37	Αλλαγή γλίστρας πορτα	4		354	Αλλαγή εμβόλου κτενιού	3
38	Αλλαγή γλίστρας ανυψωτ.μηχαν.	2		355	Αλλαγή εμβόλου μαχαιριού	17
39	Αλλαγή γλίστρας πρωθητήρα	3.5		356	Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών	17
40	Αλλαγή γραναζιού	5		357	Αλλαγή εμβόλου πόρτας	3.5
41	Αλλαγή γραναζιού μίζας	3.5		358	Αλλαγή εμβόλου πόρτας ημιρυμ/νου	7
42	Αλλαγή γωνίας τυμπάνου	7.5		359	Αλλαγή εμβόλου πρωθητήρα	17
43	Αλλαγή δείκτη ελαίου	1		360	Αλλαγή εμβόλου συρ.πόρτας ημιρυμ/νου	10
44	Αλλαγή δέλτα	13		361	Αλλαγή εμβόλου τηλεσκοπικού	10
45	Αλλαγή διακόπτη	1		362	Αλλαγή εμβόλου φορείου	14
46	Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπ	1		363	Αλλαγή εμβόλου φορείου συμπιες	33.5
47	Αλλαγή ελάσματος φωτοκύτταρου	2		364	Αλλαγή εμβόλου χειριστηρίου	2
48	Αλλαγή ελαστ.παρεμβ.πόρτας σμα	10		365	Αλλαγή εμπροσθ. Μερους σκελετού	17
49	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες. Με ακρα	2		366	Αλλαγή εμπρόσθιας μπάρας	10
50	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες.γαντζου	2		367	Αλλαγή επαγωγικού (φωτοκυττ)	3.5
51	Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού	2		368	Αλλαγή επαφής	2
52	Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής	2		369	Αλλαγή ερταλον κουζινεττου	0.6
53	Αλλαγή ελαστικού ποδιάς	0.6		370	Αλλαγή ζύγι	2
54	Αλλαγή ελαστικού πόρτας	2		371	Αλλαγή ηλεκτρ. Βαλβ. Ψεκ. Ύδατος	0.6
55	Αλλαγή ελαστικού στεγανοποίησης	2		372	Αλλαγή ηλεκτρ. Συστημ. Ανυψωτ.	3.5
56	Αλλαγή ελατηρίου έλξεως	0.5		373	Αλλαγή ηλεκτροβαλβιδας	2
57	Αλλαγή ελατηρίου σώματος	0.6		374	Αλλαγή θερμικού ηλεκτρ. Κυκλ.	2
58	Αλλαγή ελατηρίου	2		375	Αλλαγή θηλείας container	14

59	Αλλαγή καρδιάς αντλίας	7		376	Αλλαγή καδένας	37
60	Αλλαγή καρτέ άξονα	1		377	Αλλαγή καλωδιώσεως	8.5
61	Αλλαγή κατανεμητή	1		378	Αλλαγή κάμερας	2
62	Αλλαγή κεντρ. Ράουλου τυμπάνου	7		379	Αλλαγή κανόνα χειριστηρίου	2
63	Αλλαγή κεντρ. Τμημ. Προωθητήρα	33.5		380	Αλλαγή κανονιού	5
64	Αλλαγή κεντρικών δοκών σώματος	10		381	Αλλαγή μεταλλάκτη	2
65	Αλλαγή κεφαλής πλυστικού	10		382	Αλλαγή μίζας	2
66	Αλλαγή κεφαλής τερματ. διακόπτη	1		383	Αλλαγή μισού εμπρ. τμημ. σκελ.	33.5
67	Αλλαγή κιτ οπισθ. παρακ.	2		384	Αλλαγή μισού τυμπάνου	60
68	Αλλαγή κιτ χειριστηρίου	1.5		385	Αλλαγή μόνιτορ	2
69	Αλλαγή κολώννας τζαβεττας	33.5		386	Αλλαγή μπάρας ανυψωτικού	3
70	Αλλαγή κολώννων container	50		387	Αλλαγή μπάρας εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης ampligol	17
71	Αλλαγή κολώννων οροφής	17		388	Αλλαγή μπάρας σουστών	10
72	Αλλαγή κολώννων πατώματος	10		389	Αλλαγή μπάρας τιμονιού	7
73	Αλλαγή κολώννων σώματος	17		390	Αλλαγή μπουτον	0.16
74	Αλλαγή κομπλερ	10		391	Αλλαγή μπουτον ηλεκτρ. χειριστ.	1
75	Αλλαγή κομπλερ τροχών μειωτήρα	3.5		392	Αλλαγή μπουτονιέρας	2
76	Αλλαγή κουζιnette	3.5		393	Αλλαγή μπράτσου ανυψ. μηχαν.	2
77	Αλλαγή κοχυλιού	20		394	Αλλαγή ντίζας κλίσεως ανυψωτ.	2
78	Αλλαγή κρεμάστρας ανυψωτικού	10		395	Αλλαγή ντίζας τηλεχειρισμού	2
79	Αλλαγή κρεμάστρας ημιρυμ/νου	7		396	Αλλαγή ξύστρας φορείου σμα	10
80	Αλλαγή κρεμάστρας με γλιστρες	1.5		397	Αλλαγή οδηγών προωθητήρα	13.5
81	Αλλαγή κρουπτον	2		398	Αλλαγή οδηγών πατώματος	57
82	Αλλαγή κτενιού	7		399	Αλλαγή όλων των φίλτρων	10
83	Αλλαγή λαδιού	0.5		400	Αλλαγή ορθοστάτη προωθητ.	14
84	Αλλαγή λαδιού υδρ. κυκλωμ. Σμα	3.5		401	Αλλαγή ουρανού container	83.5
85	Αλλαγή λαμαρίνας λάστιχου	3.5		402	Αλλαγή ουρανού πρέσας	53.5
86	Αλλαγή λασπιωτήρα	2		403	Αλλαγή πατώματος container	67
87	Αλλαγή λάστιχου εισαγωγής	3.5		404	Αλλαγή πατώματος πρέσας	67
88	Αλλαγή λάστιχου μπάρας ανυψωτικού	2		405	Αλλαγή πελμάτων ανυψωτικού	3.5
89	Αλλαγή λάστιχου σκελετού	0.8		406	Αλλαγή πετάλου φωτοκύπαρου	2
90	Αλλαγή λεβιέ χειριστηρίου	1		407	Αλλαγή πηνίου	2
91	Αλλαγή μαχαιριού πρέσας	27		408	Αλλαγή πι καδένας	30
92	Αλλαγή μειωτή	10		409	Αλλαγή πι οδηγών προωθητήρα	17
93	Αλλαγή μερών τυμπάνου	50		410	Αλλαγή πι ολίσθησης γλίστρας	6
94	Αλλαγή πλαϊνού τραβέρσας	17		411	Αλλαγή πιεζοστατη	2
95	Αλλαγή πλαϊνών καπακ. εμβ. πορτ.	7		412	Αλλαγή πίνακα container	10
96	Αλλαγή πλαϊνών σώματος	67		413	Αλλαγή πιστολιου	2
97	Αλλαγή πλακάκιου αντλίας	3.5		414	Αλλαγή πλαϊνού σκάφης ανυψωτικού	17
98	Αλλαγή πλακέτας	2		415	Αλλαγή ρουλεμάν καβαλέτου	3.5
99	Αλλαγή πλάτης φορείου	23.5		416	Αλλαγή ρουλεμάν μαχαιριού	5
100	Αλλαγή πλατω	17		417	Αλλαγή ρουλεμάν πλατω	3.5
101	Αλλαγή ποδαρικού	7		418	Αλλαγή ρουλεμάν πόρτας ημιρυμ/	7
102	Αλλαγή ποδιάς	7		419	Αλλαγή ρουλεμάν πρέσας	8
103	Αλλαγή πορτάκι	3.5		420	Αλλαγή ρουλεμάν ράουλου	2
104	Αλλαγή πορτάκι container	3.5		421	Αλλαγή ρυθμιστή	2
105	Αλλαγή πορτάκι container σμα	3.5		422	Αλλαγή σασμάν	10

106	Αλλαγή πορτάκι φορτ.πρεσσας	3.5		423	Αλλαγή σιδηροσωληνα	1
107	Αλλαγή πόρτας	17		424	Αλλαγή σκαλοπατιού	2
108	Αλλαγή πόρτας container	10		425	Αλλαγή σκάφης μύλου	3.5
109	Αλλαγή πριζας	2		426	Αλλαγή σκάφης πρέσας	20
110	Αλλαγή προβολεα	0.6		427	Αλλαγή σκελετού	17
111	Αλλαγή προεκτ.σε γαντζ.μπρατσ.	2		428	Αλλαγή σταυρού	0.6
112	Αλλαγή προωθητήρα	27		429	Αλλαγή στεγανών	3.5
113	Αλλαγή πύρου	1		430	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψ. Container	3.5
114	Αλλαγή πύρου εμβ.ράουλου σμα	1		431	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψωτ.	1
115	Αλλαγή πύρου ραουλ.κυλ.φορ.	2		432	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ασφαλισης Container	3.5
116	Αλλαγή πύρων συμπλ. Container	5		433	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Γαντζου Amplirol	3.5
117	Αλλαγή ράουλου	3.5		434	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Κτενιου	1
118	Αλλαγή ράουλου container	10		435	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Μαχαιρ.	3
119	Αλλαγή ράουλου κυλ.φορείου σμα	10		436	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Πόρτας	1
120	Αλλαγή ράουλου παλάντζας	5		437	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Πρωθ.	7
121	Αλλαγή ραουλοφωλιας	5		438	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Συγκρ. Container	3.5
122	Αλλαγή ραουλων κυλ.φορείου σμα	17		439	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	10
123	Αλλαγή ρεγουλατορου αμπραγιας	2		440	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Φορείου	3.5
124	Αλλαγή ρεγουλατορου μπρατσου	3.5		441	Αλλαγή στεγανών εμβολ.γαντζου	2
125	Αλλαγή ρελε	0.6		442	Αλλαγή στεγανών υδρ.εμβ.πόρτας	3.5
126	Αλλαγή ρουλεμ. & γβαναζ.μειωτη	17		443	Αλλαγή στεγανών υδραυλ.κινητ.	10
127	Αλλαγή ρουλεμάν & στεγαν. Τροχ.	3.5		444	Αλλαγή στεγανών Ηλεκτροβαλβιδας	3.5
128	Αλλαγή ρουλεμάν άκρου εμβ.φορ.	3.5		445	Αλλαγή υδρ. Κυκλ.ποδαρικων	2
129	Αλλαγή ρουλεμάν χειρ.φορτ.-εκφ	1		446	Αλλαγή υδρ. Κυκλώματος αντλίας	7
130	Αλλαγή στεφανης κυλις.τυμπανου	50		447	Αλλαγή υδραυλικής αντλίας	7
131	Αλλαγή στοιχειου φιλτρου εισαγ	0.5		448	Αλλαγή υδραυλικού κινητήρα	7
132	Αλλαγή στοπ σουστας Αλλαγή συρομ.πόρτας	3.5		449	Αλλαγή φανού	0.3
133	Αλλαγή συρματοσχοινου	3.5		450	Αλλαγή φάρου	0.3
134	Αλλαγή συρομ.πόρτας ημιρυμ/νου	17		451	Αλλαγή φίλτρου	0.3
135	Αλλαγή συστ. Γαντζου ασφαλισης Container	10		452	Αλλαγή φίλτρου πορτα	0.3
136	Αλλαγή συστ.ελεγχου συμπιεστη	33.5		453	Αλλαγή φίλτρου επιστρ. Σμα	2
137	Αλλαγή σωλήνα πολυαμιδιου	0.5		454	Αλλαγή φις	1
138	Αλλαγή σώματος	67		455	Αλλαγή φλάντζας	0.3
139	Αλλαγή τακάκι γλίστρας προωθητ	2		456	Αλλαγή φορείου	33.5
140	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου	2		457	Αλλαγή φτερού	2
141	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου Ημιρυμ/νου	2		458	Αλλαγή φύλλου αλουμινιου	2

142	Αλλαγή τάκου βαλβίδας	2		459	Αλλαγή φυσσοουακι αέρος	0.6
143	Αλλαγή ταχυσυνδεσμων	1		460	Αλλαγή χειριστηρίου	5
144	Αλλαγή τερματικού διακόπτη	2		461	Αλλαγή χερούλι εργατών	0.6
145	Αλλαγή τζαβεπας	5		462	Αλλαγή χωνιού	1
146	Αλλαγή τμημ. Καθρέπτη σκελετού Αλλαγή τμημ. Τραβέρσας	10		463	Αλλαγή ψευδοπλαισιου	33.5
147	Αλλαγή τμημ. Οροφής	17		464	Αλλαγή ψυκτροθηκης	0.6
148	Αλλαγή τμημ. Τραβέρσας σώματος	17		465	Αποσυν.-επαν. Ηλεκτ. Κιν. Πρεσσας	17
149	Αλλαγή τμήματος πόρτας	13.5		466	Αποσυνδ.-επαν. Αναστολεα ελατ.	0.6
150	Αλλαγή τμήματος σκάφης	13.5		467	Αποσυνδ.-επαν. Ανατρ. Κιβωτ.	3.5
151	Αλλαγή τμήματος σώματος	17		468	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας	3.5
152	Αλλαγή τμήματος ψευδοπλ.	7		469	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας πλυστικ	2
153	Αλλαγή τούμπο εμβόλου	7		470	Αποσυνδ.-επαν. Ανυψωτ. Μηχαν.	13.5
154	Αλλαγή τροχού container	3.5		471	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα ανυψωτ.	4.5
155	Αλλαγή τραβέρσας πόρτας	5		472	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα μεταδ.	5
156	Αλλαγή τραβέρσας σκάφης	5		473	Αποσυνδ.-επαν. Βάσης ράουλου ελ	10
157	Αλλαγή τραβέρσας σώματος container	13.5		474	Αποσυνδ.-επαν. Βραχίονα ανυψ.	2
158	Αλλαγή τσιμούχας στεγ.ρουλ.	1		475	Αποσυνδ.-επαν. Δελτα	3.5
159	Αλλαγή τσιμουχών ράουλου	1		476	Αποσυνδ.-επαν. Δοχειου λαδιού	2
160	Αλλαγή τυμπάνου	33.5		477	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανατρ.	3.5
161	Αλλαγή υδρ.	3.5		478	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Cont	10
162	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Container	3.5		479	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου	5
163	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψωτ.	2		480	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου παλαντζας	1
164	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ασφαλισης Container	7		481	Αποσυνδ.-επαν. Ραουλων φορείου	10
165	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Βελονιου	5		482	Αποσυνδ.-επαν. Ρουλεμάν παλαντζας	3.5
166	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου	2		483	Αποσυνδ.-επαν. Σασμάν	3.5
167	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου Amplirol	7		484	Αποσυνδ.-επαν. Σκελετού	10
168	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Κτενιου	0.6		485	Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου	3.5
169	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Μαχαιριού	5		486	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλίας	3.5
170	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Περιστρ.	2		487	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ.κινητήρα	10
171	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πόρτας	5		488	Αποσυνδ.-επαν. Υπερκατασκευης	17
172	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πρωθ.	8.5		489	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου	27
173	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	7		490	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου συμπιεσ.	27
174	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Συγκ. Container	7		491	Αποσυνδ.-επαν. Χειριστηρίου	3.5
175	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	12		492	Αποσυνδ.-μετατ.- επαν. Γαντζων	10
176	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Φορείου	8.5		493	Αποσύνδεση παλαιάς υπερκατασκ.	17
177	Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτρ.μοτερ	1		494	Αποσύνδεση πλυστικού	3.5
178	Αποσυνδ.-επαν. Καβαλετου	5		495	Βαφή container	67

179	Αποσυνδ.-επαν. Κρεμάστρας	3.5		496	Βαφή απορ/ρου	67
180	Αποσυνδ.-επαν. Μαχαιριού	20		497	Βαφή πόρτας	3.5
181	Αποσυνδ.-επαν. Μειωτη	3.5		498	Βαφή υπερκατασκευής	50
182	Αποσυνδ.-επαν. Μπράτσου ανυψ.	2		499	Γενικό service κινητήρα hatz	10
183	Αποσυνδ.-επαν. Παλάντζας	2		500	Έλεγχος & ρύθμιση φωτοκύπτарου	2
184	Αποσυνδ.-επαν. Πεντάλ	3.5		501	Έλεγχος ανυψωτικού μηχανισμού	1
185	Αποσυνδ.-επαν. Πετάλου	7		502	Έλεγχος γάντζων ασφάλισης πόρτας	1
186	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας	17		503	Έλεγχος διαρροών	1
187	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας κιβωταμ.	7		504	Έλεγχος εμβολών πόρτας	1
188	Αποσυνδ.-επαν. Πρέσας σμα	33.5		505	Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος	1
189	Αποσυνδ.-επαν. Προωθητήρα Κινητήρα	13.5		506	Έλεγχος κομπρεσέρ Έλεγχος λειτουργ. συμπίεστή σμα	1
190	Έλεγχος υδραυλ. Χειριστηρίου	0.6		507	Έλεγχος πιέσεων	1
191	Έλεγχος υδραυλικός ς.μ.α.	3.5		508	Έλεγχος πιέσεων σμα	3.5
192	Έλεγχος ψευδοπλαισιου	3.5		509	Έλεγχος πιέσεως εμβολ. Γάντζου	0.6
193	Ενίσχυση ανυψωτικού μηχανισμού	2		510	Έλεγχος ραουλων	0.6
194	Ενίσχυση αρθρώσεων πόρτας	7		511	Έλεγχος σασμάν	1
195	Ενίσχυση άρθρωσης εμβολ. πόρτας	3.5		512	Έλεγχος υδραυλ. Αντλίας	0.6
196	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου προωθ.	7		513	Έλεγχος υδραυλ.	0.6
197	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου φορείου	10		514	Ενίσχυση πλαιν. Σκάφης πρέσας	13.5
198	Ενίσχυση βάσης ελατηρ.σωμ.πρεσσας	2		515	Ενίσχυση πλαιϊνών σκάφης	10
199	Ενίσχυση βάσης εμβόλου φορείου	5		516	Ενίσχυση πλαισιού	17
200	Ενίσχυση βάσης πύρου τυμπάνου	3		517	Ενίσχυση πλάτης φορείου	57
201	Ενίσχυση βάσης στηριξης πόρτας	3.5		518	Ενίσχυση ποδιάς	1
202	Ενίσχυση βραχιόνων ανυψ.μηχαν.	2		519	Ενίσχυση πόρτας	7
203	Ενίσχυση γέφυρας	17		520	Ενίσχυση προωθητήρα	17
204	Ενίσχυση δέλτα	10		521	Ενίσχυση πυρρών συμπλέξης Container	7
205	Ενίσχυση δεξαμενής νερού	1		522	Ενίσχυση ραουλοφόρου βάσης	10
206	Ενίσχυση εμπροσθ.γεφ.ψευδοπλ.	10		523	Ενίσχυση ραουλοφυλιάς	17
207	Ενίσχυση εσωτερικού τυμπάνου	27		524	Ενίσχυση σασσι container	27
208	Ενίσχυση κολώνας ανυψωτικού	7		525	Ενίσχυση σκάφης	17
209	Ενίσχυση κολώνας σώματος	10		526	Ενίσχυση σώματος πρέσας	27
210	Ενίσχυση κολώνων πόρτας	5		527	Ενίσχυση τζαβέτας	3.5
211	Ενίσχυση κοχυλιού	17		528	Ενίσχυση τραβέρσας πόρτας	17
212	Ενίσχυση κρεμάστρας ανυψωτικού	7		529	Ενίσχυση τραβέρσας σκάφης	17
213	Ενίσχυση μασίφ τυμπάνου	13.5		530	Ενίσχυση τυμπάνου	30
214	Ενίσχυση μαχαιριού	20		531	Ενίσχυση φορείου container	3.5
215	Ενίσχυση οδηγών προωθητήρα	13.5		532	Ενίσχυση φορείου ς.μ.α.	33.5
216	Ενίσχυση ορθοστάτη	27		533	Ενίσχυση φτερού	0.6

217	Ενίσχυση οροφής σωματ.πρέσσας	20		534	Ενίσχυση φωλιάς γάντζου	2
218	Ενίσχυση πατώματος	27		535	Ενίσχυση ψευδοπλαϊσίου	5
219	Ενίσχυση πετάλου	7		536	Ενίσχυση ψευδοπλαϊσίου amplirol	17
220	Ενίσχυση πι καδένας συγκρ.container	17		537	Ενίσχυση-ευθ/ση γάντζου amplirol	7
221	Επισκευή γάντζου έλξης cont.	50		538	Ενίσχυση-συγκολ.πλατης φορείου	40
222	Επισκευή δελτα	3.5		539	Επανατοποθέτηση πρέσας σμα	133.5
223	Επισκευή διαρροης εμβολ.μαχαιριού	3.5		540	Επιβράχυνση πλαϊσίου	50
224	Επισκευή διαρροης λαστιχ.εισαγωγης	2.5		541	Επισκευή (τορνιρ.-γεμ.) Αξον.ραουλων	7
225	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Αντλίας	7		542	Επισκευή ανυψωτικού μηχανισμού	27
226	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Κυκλωματος	7		543	Επισκευή άξονα μετάδοσης κίνησης	3.5
227	Επισκευή δισκου	7		544	Επισκευή άρθρωσης	3.5
228	Επισκευή δοχείου λαδιού	3.5		545	Επισκευή βάσεων τροχών container	10
229	Επισκευή εμβόλου ανατρ.	7		546	Επισκευή βάσης εμβόλου φορείου	10
230	Επισκευή εμβόλου ανυψ. Container	7		547	Επισκευή βάσης ράουλου έλξης	10
231	Επισκευή εμβόλου ανυψωτικού	1		548	Επισκευή βραχίονα	17
232	Επισκευή εμβόλου ασφαλισης Container	7		549	Επισκευή οδηγών γλιστρων	43.5
233	Επισκευή εμβόλου βελονιου	3.5		550	Επισκευή οδηγών προσεγγισης Container	33.5
234	Επισκευή εμβόλου γαντζου	3.5		551	Επισκευή ουρανου container	33.5
235	Επισκευή εμβόλου κουβουκλιου	3.5		552	Επισκευή πατώματος	50
236	Επισκευή εμβόλου μαχαιριού	8.5		553	Επισκευή πενταλ	3.5
237	Επισκευή εμβόλου περιστροφης	7		554	Επισκευή πλαϊσίου container	17
238	Επισκευή εμβόλου πόρτας	5		555	Επισκευή ποδιάς	3.5
239	Επισκευή εμβόλου προωθητήρα	17		556	Επισκευή πορτάκι (πανω) ημρυμ/νου	10
240	Επισκευή εμβόλου ράουλου Σταθερ/σης amplirol	3.5		557	Επισκευή πόρτας οχηματος	17
241	Επισκευή εμβόλου φορείου	5		558	Επισκευή προωθητήρα	50
242	Επισκευή εμβόλου χενιου	3.5		559	Επισκευή ράουλου	3.5
243	Επισκευή ηλεκτρικου κυκλωματος	3.5		560	Επισκευή ραουλοφωλιας	3.5
244	Επισκευή θηλειας ελξης container	10		561	Επισκευή σασμάν	8.5
245	Επισκευή κοντρας διαφορικου	2		562	Επισκευή σκαλοπατιού	2
246	Επισκευή κυκλ.αυτ.λιπανσης	2		563	Επισκευή σκάφης υποδ. Απορ/των	7
247	Επισκευή μαχαιριού	50		564	Επισκευή σκελετού	10
248	Επισκευή μπράτσων ανυψωτικού	10		565	Επισκευή στηρ.στεφ.κυλ.τυμπαν.	10
249	Ευθυγρ/ση βάσεων κινητήρα	1		566	Επισκευή συστ. Ασφαλ. Πόρτας	17
250	Ευθυγρ/ση βάσεων συγκρ.σουστων	5		567	Επισκευή συστ. Αυτομ. Λιπανσης	10
251	Ευθυγρ/ση βάσης πλατης φορείου	13.5		568	Επισκευή τηλεχειριστηριου	2
252	Ευθυγρ/ση βάσης ράουλου σταθερ/σης Amplirol	10		569	Επισκευή υδραυλικης αντλίας	3.5

253	Ευθυγρ/ση βραχιονων ανυψωτικού	2		570	Επισκευή υδραυλικού κινητήρα	3.5
254	Ευθυγρ/ση γαντζου ελξης cont.	10		571	Επισκευή υδραυλικού κυκλωματος	3.5
255	Ευθυγρ/ση γαντζου πρεσσας σμα	33.5		572	Επισκευή φορείου	10
256	Ευθυγρ/ση γαντζων πόρτας container	17		573	Επισκευή φορείου σμα	67
257	Ευθυγρ/ση γωνιας τυμπανου	10		574	Επισκευή χειριστηρίου	2
258	Ευθυγρ/ση ελικωσεων τυμπανου	17		575	Ευθυγρ/ση ανυψ.μηχαν.	7
259	Ευθυγρ/ση κρεμάστρας	3.5		576	Ευθυγρ/ση άξονα ανυψωτικού	5
260	Ευθυγρ/ση μασιφ	17		577	Ευθυγρ/ση αρθρ.ασφαλ.πόρτας πρ	5
261	Ευθυγρ/ση μπράτσων ανυψωτικού	1		578	Ευθυγρ/ση αρθρ.εμβόλου ανυψ.	1
262	Ευθυγρ/ση οδηγών μικρης πόρτας Container	10		579	Ευθυγρ/ση αρθρωσεων πόρτας πρεσσα	17
263	Ευθυγρ/ση οδηγών προωθητήρα	17		580	Ευθυγρ/ση άρθρωσης σώματος	5
264	Ευθυγρ/ση πλαινού αφίδας	3.5		581	Ευθυγρ/ση ασφαλειων τζαβετα	3.5
265	Ευθυγρ/ση πλαισιού container	17		582	Ευθυγρ/ση- ενισχ.γεφυρ.σασσι	3.5
266	Ευθυγρ/ση ποδιάς	1		583	Ευθυγρ/ση- ενισχ.κεντρ.δοκ.σωμ.	17
267	Ευθυγρ/ση πορτάκι (επανω) Ημιρυμουλκουμενου	17		584	Ευθυγρ/ση- ενισχ.ραουλοφ.βάσεως	17
268	Ευθυγρ/ση πόρτας	7		585	Ευθυγρ/ση-ενισχ.ψευδ.& ραουλ	17
269	Ευθυγρ/ση πόρτας container	17		586	Ευθυγρ/ση-ενίσχυση πλαινων	17
270	Ευθυγρ/ση πόρτας ανατροπής	2		587	Ευθυγρ/ση-τορνιρισμα στεφ.κυλ.τυμ	60
271	Ευθυγρ/ση πύρων σύμπλεξης Container	10		588	Ηλεκτρολογικές εργασίες σμα	17
272	Ευθυγρ/ση σασσι	17		589	Ηλεκτρολογική σύνδεση πόρτας	3.5
273	Ευθυγρ/ση σκαλοπατιού	1		590	Καθαρισμός βαλβίδων	2
274	Ευθυγρ/ση σώματος	50		591	Καθαρισμός ραουλων φορείου σμα	30
275	Ευθυγρ/ση φωλιάς γάντζου	3.5		592	Λίπανση κινούμενων μερών	0.6
276	Ευθυγρ/ση χτενιου ανυψωτικού	3.5		593	Λίπανση πρέσας σμα	3.5
277	Ευθυγρ/ση- ενισχ.βας.στηρ.αντλ	3.5		594	Μετατροπή βάσεως αντλίας	3.5
278	Συγκόλληση αρθρ.εμπρ.καβαλετου	3.5		595	Ρεγουλάρισμα ανυψωτικού μηχαν.	2
279	Συγκόλληση άρθρωσης εμβ. Φορείου	5		596	Ρεγουλάρισμα ραουλων	2
280	Συγκόλληση άρθρωσης πόρτας	2		597	Ρεγουλάρισμα υδραυλ. Κινητήρα	1
281	Συγκόλληση βάσης ελατηρ.σωματ.	1		598	Ρύθμιση ανυψωτικού μηχανισμού	1
282	Συγκόλληση βάσης εμβόλου ανυψ.	1.5		599	Ρύθμιση μπράτσων ανυψωτικού	1
283	Συγκόλληση βάσης στεφάνης κυλ.	7		600	Ρύθμιση πιέσεων	0.6
284	Συγκόλληση βάσης στηρ. Φτερου	3.5		601	Ρύθμιση πόρτας	0.6
285	Συγκόλληση βάσης υδρ.αντλίας	5		602	Ρύθμιση ραουλων	2
286	Συγκόλληση βάσης υδρ.κινητήρα	3.5		603	Ρύθμιση σκαλοπατιού	1
287	Συγκόλληση βάσης χειριστηρίου	1		604	Ρύθμιση υδρ.κινητήρα	1
288	Συγκόλληση βραχίονα συγκ.container	10		605	Στεγαν.λεκανης υποδοχής απορρ.	1

289	Συγκόλληση γέφυρας	17		606	Στήριξη βάσεων δέλτα	3.5
290	Συγκόλληση δέλτα	3.5		607	Συγκόλληση πλαισίου	10
291	Συγκόλληση δοχείου λαδιού	3.5		608	Συγκόλληση ποδιάς	2
292	Συγκόλληση ελάσματος φωτοκυτ.	1		609	Συγκόλληση πόρτας	10
293	Συγκόλληση εμβόλου μαχαιριού	2		610	Συγκόλληση πόρτας ανατροπής	3.5
294	Συγκόλληση εμβόλου φορείου	2		611	Συγκόλληση προωθητήρα	10
295	Συγκόλληση -ενισχ.βάσης μικρ.ράουλου	1		612	Συγκόλληση ραουλοφωλίας	7
296	Συγκόλληση κεντρ.τμημ.προωθητ.	7		613	Συγκόλληση σκαλοπατιού	0.5
297	Συγκόλληση κολώνας ανυψωτικού	10		614	Συγκόλληση σκάφης	1
298	Συγκόλληση κολώνας	10		615	Συγκόλληση στεφάνης κυλίσεως	27
299	Συγκόλληση κολώνων πόρτας	3.5		616	Συγκόλληση σώματος	27
300	Συγκόλληση κοχυλιού	3.5		617	Συγκόλληση τραβέρσας	7
301	Συγκόλληση κρεμάστρας μαχαιρ.	3.5		618	Συγκόλληση τυμπάνου	23.5
302	Συγκόλληση κτενιού	2		619	Συγκόλληση φτερών	1
303	Συγκόλληση λάμων στηριξ. Μασίφ	18.5		620	Συγκόλληση ψευδοπλασίου	3.5
304	Συγκόλληση μασίφ	18.5		621	Συγκόλληση-στηριξη λάστιχου	3.5
305	Συγκόλληση μαχαιριού	10		622	Σύσφιξη ραουλων	2
306	Συγκόλληση μπράτσων ανυψωτικού	3.5		623	Τοποθέτηση inventer	17
307	Συγκόλληση άκρου φορείου	10		624	Τοποθέτηση ανυψωτικού μηχανισμού	37
308	Συγκόλληση αναστολέων σώματος	1		625	Τοποθέτηση γλιστρών κάδων	17
309	Συγκόλληση ανυψωτικού	1		626	Τοποθέτηση ελεγκτή προογρ/τος	17
310	Συγκόλληση άξονα ανυψωτικού	7		627	Τοποθέτηση μάσκας φορείου	10
311	Συγκόλληση άξονα αρθρ.βραχ.ανυ	10		628	Τοποθέτηση μπουτ/ρας χροάνης	1
312	Συγκόλληση αρθρ.εμβολ.ανυψ.	2		629	Τοποθέτηση πλαϊνών μπαρών	27
313	Συγκόλληση αρθρ.εμβόλου πόρτας	2		630	Τοποθέτηση υδραυλικού κυκλώματος	17
314	Συγκόλληση ορθοστάτη	13.5		631	Τοποθέτηση υδραυλικών ποδαρικών	17
315	Συγκόλληση πατώματος	3.5		632	Τορνίρισμα-γέμισμα άξονα παλάντζας	1
316	Συγκόλληση πελμάτων στηρ.container	7		633	Τορνίρισμα -γέμισμα ράουλου	3.5
317	Συγκόλληση πετάλου	17		634	Τορνίρισμα -κεντραρισμα τυμπάνου	7

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**  
**Απορριματοφόρων – φορητών – πλυντηρίων, καθαφοφόρων κ.λ.π.**

α/α	Εργασία	Ωρες		α/α	Εργασία	Ωρες
1	Απλό service ανυψωτικού (βάσης-κορμού-βραχίονα)	4		10	Εξαγωγή μπουκάλας ανύψωσης 1ου βραχίονα και επανατοποθέτηση	4
2	Επισκευή καθαθιού	6		11	Αντικατάσταση κουζινέτου μπουκάλας 1ου βραχίονα	2
3	Επισκευή συστήματος ασφάλισης	3		12	Γέμισμα πείρου μπουκάλας και τορνάρισμα αυτής	5

4	Επισκευή βαρούλκου	3		13	Τοποθέτηση ασφαλιστικών ποδαρικών βραχίονα	16
5	Επισκευή τροχαλίας	3		14	Τοποθέτηση ασφαλιστικού υπέρβαρου	11
6	Επισκευή ράουλου	3		15	Επισκευή SOS emergency	7
7	Αντικατάσταση μαρκουτσιού	1		16	Επανατοποθέτηση ηλεκτρικού κυκλώματος	12
8	Έλεγχος χειριστηρίων	3		17	Service	2
9	Έλεγχος βαλβίδας	1		18	Επισκευή διαρροών	4

### ΠΙΝΑΚΑΣ Γ

#### ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Μηχανικού Σαρώθρου

α/α	Εργασία	Ώρες		α/α	Εργασία	Ώρες
1	Απλό service υπερκατασκευής σαρώθρου (αλλαγή φίλτρων ελαίου, αέρος και ελαίου κινητήρα).	3		23	Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας συστήματος ψεκασμού ύδατος.	1
2	Αλλαγή κεντρικής σκούπας και ρύθμισης αυτής.	1.5		24	Αντικατάσταση διακόπτη ηλεκτρικού συστήματος.	1
3	Αλλαγή πλαϊνής σκούπας και ρύθμισης αυτής.	1		25	Αντικατάσταση παρεμβύσματος πόρτας κάδου.	5
4	Γενικό service ήτοι: α) αλλαγή λαδιών κινητήρων πλαισίου και υπερκατασκευής, β) αλλαγή φίλτρων: λαδιού πετρελαίου αέρα και των δυο κινητήρων, γ) έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, ιμάντων, βαλβολίνων σασμάν και διαφορικού, έλεγχος και ρύθμισης συστήματος σάρωσης.	6		26	Αντικατάσταση παρεμβύσματος χώρου κινητήρα.	5
5	Επισκευή του συμπλέκτη με εξαγωγή και επανατοποθέτηση του σασμάν και την αλλαγή των αντλιών του συμπλέκτη.	15		27	Αντικατάσταση παρεμβύσματος τουρμπίνας.	3
6	Επισκευή του υδραυλικού μετατροπέα του σαρώθρου.	16		28	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση μπλοκ ηλεκτροβαλβίδων υδραυλικού συστήματος.	29
7	Επισκευή πολλαπλασιαστή στροφών συστήματος μετάδοσης κίνησης τουρμπίνας.	25		29	Αντικατάσταση μεταλλικού αεραγωγού κάδου απορριμμάτων.	18
8	Αντικατάσταση συρματοσκόινου πλαϊνής σκούπας.	2		30	Αντικατάσταση προφυλακτήρων πρόσκρουσης στο εσωτερικό του κάδου απορριμμάτων.	15
9	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κυλίνδρου κεντρικής σκούπας.	4		31	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση συστήματος φίλτρων ψεκασμού ύδατος.	6
10	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κυλίνδρου πλαϊνής σκούπας.	6		32	Αντικατάσταση ελαστικής κουρτίνας συστήματος σάρωσης.	1
11	Αντικατάσταση ψυγείου συστήματος ψύξεως βοηθητικού κινητήρα.	7		33	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση και καθαρισμός δεξαμενής	6

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

**ΠΙΝΑΚΑΣ Δ**  
**ΠΛΥΣΙΜΟ- ΓΡΑΣΑΡΙΣΜΑ**

α/α	Εργασία	Ωρες		α/α	Εργασία	Ωρες
1	Πλύσιμο εξωτερικών επιφανειών αυτοκινήτου < 3.5t	0,25		5	Πλύσιμο εξωτερικών χώρων-γρασάρισμα φορτηγού > 3.5 t (φορτηγά, απορριμματοφόρα, καλαθοφόρα, συρμός μεταφοράς συμπίεσης, Μηχάνημα Έργου κλπ)	1,8
2	Πλύσιμο εσωτερικών επιφανειών αυτοκινήτου < 3.5t	0,25		6	Πλύσιμο εσωτερικού χώρου κάδου απορριμματοφόρου	1

3	Πλύσιμο μηχανής	0,25		7	Καθαρισμός εσωτερικών χώρων οχημάτων > 3.5 t (φορτηγά, απορριμματοφόρα, καλαθοφόρα, συρμός μεταφοράς συμπίεσης, Μηχανήματα Έργου κλπ)	1
4	Βιολογικός καθαρισμός εσωτερικών χώρων κάθε είδους οχημάτων	2				

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ε**  
**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

α/α	Εργασία	Ωρες		α/α	Εργασία	Ωρες
1	Τεχνική Έκθεση για ειδικά ζητήματα (αιτία βλάβης, ακριβής διάγνωση, λεπτομερής περιγραφή της βλάβης ή της κατάστασης του οχήματος, προέλευση ανταλλακτικών, πρόταση για χρήση μεταχειρισμένων ανταλλακτικών κλπ)	5		5	Επισκευές με κινητό συνεργείο (μηχανική βλάβη) εκτός ορίων του νομού Δράμας	4
2	Επισκευές με κινητό συνεργείο (μηχανική βλάβη) εντός ορίων του δήμου (πεδινά)	2		6	Μεταφορά οχήματος των ομάδων I και II στο συνεργείο για ακινητοποίηση εντός νομού Δράμας και όμορων νομών	10
3	Επισκευές με κινητό συνεργείο (μηχανική βλάβη) εντός ορίων του δήμου (ορεινά: Αγορά, Πηγάδια, Αίγειρος, Περιστεριά)	4		7	Μεταφορά οχήματος της ομάδας III στο συνεργείο για ακινητοποίηση εντός νομού Δράμας και όμορων νομών	4
4	Επισκευές με κινητό συνεργείο (μηχανική βλάβη) εκτός ορίων του δήμου εντός των ορίων του νομού Δράμας	3				