

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
(ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)**

Παρατίθεται ο συγκεντρωτικός πληροφοριακός πίνακας μηχανοκίνητου στόλου του Δήμου Μινιά Πεδιάδας :

1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ / ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΕΡΓΟΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
A-1 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ					
1	Όχημα επιβατικό	TOYOTA	KHH 4047	NMTKT56E40R015323	2012
A-2 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ					
2	Όχημα επιβατικό	HYUNDAI	KHI 2159	KMH8PM81CP2U066732	2002
3	Όχημα επιβατικό	HYUNDAI	KHI 2174	KMH8PM81CP2U066765	2002
4	Όχημα επιβατικό	HYUNDAI	KHI 2176	KMH8PM81CP2U066863	2002
5	Λεωφορείο (37 θέσεων)	FIAT	KHY 9634	ZCFA1AD0002261833	1999
6	Λεωφορείο (34 θέσεων)	MAN	KHI 5540	WMAL53ZZ3Y119269	2004
7	Λεωφορείο (13 θέσεων)	FORD	KHI 3762	WFOEXXGBFE2Y74906	2003
A-3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ					
8	Απορριμματοφόρο	SCANIA	KHI 2081	XLEP4X20004447283	2001
9	Απορριμματοφόρο	RENAULT	KHI 9347	VF644AGL000001027	2007
10	Απορριμματοφόρο	IVECO	KHI 9339	ZCFA1TM0302534753	2008
11	Απορριμματοφόρο	IVECO	KHI 9348	ZCFA1EG1302501261	2008
12	Απορριμματοφόρο	VOLVO	KHH 3166	YB1E5A2A9TB154090	1996
13	Απορριμματοφόρο	MERCEDES	KHH 3168	WDB9525031LA27462	2009
14	Σάρωτρο	IVECO	ME 62939	'15129705002	1997
15	Καλαθοφόρο	NISSAN	ME 133802	VWASCFTL012149077	2002
A-4 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ					
16	Ημιφορτηγό	MAZDA	KHY 9621	JMZUF8UE200719952	1999
17	Ημιφορτηγό	TOYOTA	KHH 4053	AHTDR226205509817	2008
18	Δίκυκλο	MODENAS	HKI 0310	PMNAN110HHGL35973	2001
19	Δίκυκλο	MODENAS	HKI 0311	PMNAN110HHGL35994	2001
20	Δίκυκλο	XINGYUE	HHM 230	L4STCKDK986200752	2009
A-5 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					
21	Όχημα επιβατικό	SUZUKI	KHI 5538	JSFTL52V00213626	2004
22	Όχημα τύπου Jeep	DAIHATSU	KHI 2099	JDAJ100G000557576	2001
23	Ημιφορτηγό	MAZDA	KHO 7498	JMZUF8UE200719943	1999
24	Ημιφορτηγό	TOYOTA	KHO 7480	JT131LNE500004585	1998
25	Ημιφορτηγό	MAZDA	KHO 7500	JMZUF8UE200719954	1999
26	Ημιφορτηγό	MITSUBISHI	KHO 7429	JMBCNK340TP000137	1996
27	Ημιφορτηγό	NISSAN	KHI 2123	LGB120041191	1992
28	Ημιφορτηγό	TOYOTA	KHH 3164	AHTDR22G505509939	2008
29	Ημιφορτηγό	FORD	KHI 9349	WFOLMBE107W701662	2008
30	Φορτηγό όχημα	MERCEDES	KHO 2181	YB1E5A2A9TB154090	1990
31	Φορτηγό όχημα	MERCEDES	KHI 2107	WDB6581461K190398	2001
32	Φορτηγό όχημα	MERCEDES	KHI 2108	WDB6581461K102997	2001
33	Φορτηγό όχημα	MAN	KHH 3170	WMA52SZZ6AM548952	2009
34	Όχημα επιβατικό	SUZUKI	KHH 4036	VSEETWO1VNA210167	2004
35	Φορτηγάκι ανατρεπόμενο	MAZDA	KHH 4055	JMZSD1D3210103962	2001
36	Φορτηγό όχημα	MAN	KHH 4046	WMA26SZZ29M540530	2011
37	Όχημα επιβατικό	HYUNDAI	KHI 3167	NLHPM81CP9Z054224	2009
38	Φορτωτής - εκσκαφέας	KOMATSU	ME 58692	93F20925	1999
39	Φορτωτής - εκσκαφέας	CASE	ME 113114	N7GH10027	2009
40	Ερπυστριοφόρο (γεωργικός ελκυστήρας - αγροτικό μηχάνημα)	NEW HOLLAND	AM 56063	ZBJK 11796	2011
41	Ισοπεδωτής	KOMATSU	ME 58675	G5ZA-12144	1998

2. ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Οι ανωτέρω εργασίες και η προμήθεια ανταλλακτικών, αναλωσίμων και ελαστικών , όπως έχουν προσδιοριστεί και προϋπολογιστεί, προσδιορίζεται αναλυτικότερα σε διακριτά τμήματα, ως εξής :

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
1	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ)	Προμήθειες ανταλλακτικών και αναλωσίμων όπως περιγράφονται
2	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ (ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟ)	Προμήθειες ανταλλακτικών και αναλωσίμων όπως περιγράφονται
3	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ (ΕΚΣΚΑΦΕΩΝ ΙΣΟΠΕΔΩΤΗ)	Προμήθειες ανταλλακτικών και αναλωσίμων όπως περιγράφονται
4	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ -ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	Προμήθειες ανταλλακτικών και αναλωσίμων όπως περιγράφονται
5	ΕΛΑΣΤΙΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΙΕΣΗΣ	Προμήθειες ανταλλακτικών και αναλωσίμων όπως περιγράφονται
6	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	Εργασίες επισκευής και συντήρησης όπως περιγράφονται
7	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ	Εργασίες επισκευής και συντήρησης όπως περιγράφονται
8	ΦΡΕΝΑ ΦΟΡΤΗΓΩΝ/ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	Εργασίες επισκευής και συντήρησης όπως περιγράφονται
9	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΕΙΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΥΠ.10,15,20	Εργασίες επισκευής και συντήρησης όπως περιγράφονται
10	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΕΙΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΥΠ.25,30	Προμήθειες ανταλλακτικών και Εργασίες επισκευής και συντήρησης όπως περιγράφονται
11	ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΙ	Προμήθειες ανταλλακτικών και Εργασίες επισκευής και συντήρησης, όπως περιγράφονται ιδιαίτερας
12	ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ	Εργασίες επισκευής και συντήρησης όπως περιγράφονται
13	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑΣΙΑ) ΥΠ.20, 30	Εργασίες επισκευής ελαστικών
14	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑΣΙΑ) ΥΠ.15,25	Εργασίες επισκευής ελαστικών
15	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)	Προμήθεια ελαστικών , όπως αναλύεται ιδιαίτερας

Γενικά :

Οι εργασίες και τα υπό προμήθεια είδη περιγράφονται ενδεικτικά για τους εξής λόγους: α) γιατί δεν μπορούν να προσδιοριστούν εξ' αρχής οι πραγματικές ετήσιες ανάγκες σε επισκευές και ενδεχομένως σε ανταλλακτικά ή αναλώσιμα που θα προκύψουν και β) η προμήθεια μεγάλης, έστω και κατ' εκτίμηση ποσότητας ανταλλακτικών (δεδομένου του μεγάλου σχετικά στόλου του Δήμου), προκειμένου να δημιουργηθεί απόθεμα για τυχόν μελλοντική χρήση, θα επιβάρυνε τον προϋπολογισμό του Δήμου αδικαιολόγητα λόγω, αφενός μεν της άμεσης απαίτησης αποπληρωμής της σχετικής δαπάνης προμήθειας με την ολοκλήρωση και παραλαβή της από το Δήμο και αφετέρου δε, λόγω του γεγονότος της ύπαρξης πιθανότητας μη χρησιμοποίησης κάποιων εξ' αυτών κατά είδος ή κατά ποσότητα, γ) ο Δήμος Μινώα Πεδιάδας δεν διαθέτει χώρους αποθήκευσης για φύλαξη μεγάλων ποσοτήτων ανταλλακτικών. Αντίθετα, προϋπολογίζεται αναλυτικά η προμήθεια των ελαστικών που πρέπει –βάσει προγραμματισμού για το αναφερόμενο χρονικό διάστημα - να αντικατασταθούν με νέα .

Οι επισκευές – συντηρήσεις θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τους ορισμούς των κατασκευαστών των οχημάτων – μηχανημάτων του Δήμου. Οι ανάδοχοι που θα προκύψουν θα πρέπει να εγγυώνται γραπτώς την ποιότητα των ανταλλακτικών –ελαστικών, ή/και της εργασίας τους, η δε χρονική εγγύηση δε θα πρέπει να είναι μικρότερη του ενός (1) έτους. Η εγγύηση αυτή νοείται ως χωρίς χρέωση άμεση επισκευή του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που καταρχήν επισκευάστηκε και κατόπιν παρουσίασε ξανά βλάβη εντός των χρονικών ορίων της εγγύησης.

Οι ενδεικτικές εργασίες, τα ανταλλακτικά, τα αναλώσιμα και τα ελαστικά αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική περιγραφή – Πίνακας οχημάτων / μηχανημάτων της παρούσας .

Ομάδα Α “Εργασίες” : Ο ανάδοχος που θα προκύψει είναι υποχρεωμένος να έχει οργανωμένο συνεργείο αυτοκινήτων και ευθύνεται για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας. Για τα συνεργεία αυτοκινήτων, στην παρ. 13.2.2 Εγκ. ΚΦΑΣ

3/92 (ΠΔ 186/1992 ΦΕΚ Α'84/26-05-1992) τονίζεται ότι «και στις περιπτώσεις επισκευών ή συντηρήσεων, που χρησιμοποιούνται ανταλλακτικά ή υλικά, τα οποία τοποθετούνται στα επισκευαζόμενα αυτοκίνητα, μπορούν να εκδίδουν Α.Π.Υ. ανεξαρτήτων της αξίας των χρησιμοποιηθέντων ανταλλακτικών ή υλικών, γιατί η προέχουσα σύμβαση στις περιπτώσεις αυτές είναι η παροχή υπηρεσιών και όχι η πώληση αγαθών. Στις εκδιδόμενες κατά τα ανωτέρω Α.Π.Υ. πρέπει να αναγράφονται εκτός των άλλων, διακεκριμένα το είδος, η ποσότητα και η αξία των αγαθών, εφόσον η αξία τους ξεπερνά το 1/3 της συνολικής αμοιβής». Συνεπώς, ο ανάδοχος θα προβαίνει στην έκδοση Τιμολογίων Παροχής Υπηρεσιών, στην περίπτωση που η προέχουσα σύμβαση είναι η εργασία. Τα χρησιμοποιηθέντα ανταλλακτικά, θα αναγράφονται ξεχωριστά, αν απαιτείται επί του Τιμολογίου, κατά τα οριζόμενα της παραπάνω παραγράφου και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ομάδα Β "Προμήθειες" : Τα υπό προμήθεια ανταλλακτικά, αναλώσιμα, ελαστικά θα είναι άριστης ποιότητας, γνήσια, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, σύμφωνα με τα απαιτούμενα των προδιαγραφών που αναφέρονται στο κάθε όχημα ή μηχανήμα. Επιπλέον αν τα είδη αποδειχθούν από τον έλεγχο ακατάλληλα η υπηρεσία έχει δικαίωμα να τα απορρίψει ή να επιβάλλει περικοπή λόγω υποβαθμισμένης ποιότητας κατά την εκτίμηση της. Επίσης μπορεί να ζητηθεί ποιοτικός έλεγχος, ο οποίος θα γίνει με φροντίδα και έξοδα του προμηθευτή.

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται κατά περίπτωση είτε στο Γραφείο κίνησης του Δήμου, είτε θα τοποθετούνται στο όχημα με ευθύνη του αναδόχου. Στην περίπτωση που το αρμόδιο προσωπικό του Δήμου μας δύναται να εκτελέσει τις εργασίες τοποθέτησης ανταλλακτικών, αναλωσίμων, τότε θα εκτελείται η σχετική προμήθεια των απαραίτητων ειδών και την τοποθέτηση τους θα αναλαμβάνει το αρμόδιο προσωπικό του Δήμου μας με παροχή τεχνικής υποστήριξης (επίβλεψη-τεχνογνωσία) από τον ανάδοχο. Σ' αυτή την περίπτωση θα πρέπει να αναγράφεται στα επισυναπτόμενα έγγραφα (Εντολή Επισκευής οχήματος, τεχνική έκθεση και συναφθείσα σύμβαση) .

Η προσφορά θα αναφέρει ότι τα προσφερόμενα ανταλλακτικά είναι τα γνήσια ή εφάμιλλης ποιότητας με αυτά που προτείνει ο κατασκευαστής του οχήματος.

Ο προμηθευτής θα καταθέσει τον τελευταίο επίσημο τιμοκατάλογο ανταλλακτικών του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα κατά περίπτωση, για τα τμήματα για τα οποία προσφέρει.

Για τα ανταλλακτικά/ελαστικά και αναλώσιμα το ποσοστό έκπτωσης θα δίνεται στην τιμή του κατατεθέντα τιμοκαταλόγου, το οποίο θα είναι αμετάβλητο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν μπορεί να καλύψει τις απαιτούμενες προδιαγραφές και εγγυήσεις, όταν απαιτηθούν από την Υπηρεσία, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να τον κηρύξει έκπτωτο.

Τα **προσφερόμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα** που προορίζονται για τη συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων έργου θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας. Μπορούν να είναι γνήσια των εργοστασίων κατασκευής του κάθε οχήματος και μηχανήματος έργου ή εφάμιλλης ποιότητας.

Ως **γνήσια**, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1400/2002 ορίζονται τα ανταλλακτικά της ίδιας ποιότητας τα οποία παράγονται με τις τυποποιημένες προδιαγραφές και διαδικασίες που καθορίζει ο εκάστοτε κατασκευαστής οχήματος – μηχανήματος έργου και κατασκευάζονται στην ίδια γραμμή παραγωγής.

Ως **εφάμιλλης ποιότητας**, σύμφωνα και πάλι με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1400/2002 ορίζονται τα ανταλλακτικά που κατασκευάζονται από οποιαδήποτε επιχείρηση, η οποία μπορεί ανά πάσα στιγμή να πιστοποιήσει ότι τα ανταλλακτικά αυτά έχουν την ίδια ποιότητα με εκείνα που χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση του οχήματος – μηχανήματος έργου από τον κατασκευαστή.

Θα πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές και εγγυήσεις και θα συνοδεύονται με τα αναγκαία πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO, CE κτλ όταν και όποτε απαιτηθούν από την Υπηρεσία.

Στην τεχνική προσφορά που θα κατατεθεί από τους διαγωνιζόμενους θα αναφέρεται υποχρεωτικά η μάρκα των προσφερόμενων ανταλλακτικών, αναλωσίμων και ελαστικών .

Τρόπος εκτέλεσης : Η κάθε προμήθεια ανταλλακτικών/ελαστικών, βλάβη ή εργασία επισκευής τεκμηριώνεται από το Γραφείο Κίνησης, και την Επιτροπή Συντήρησης της ΥΑ 3373/390/20.3.75, πραγματοποιείται έρευνα αγοράς, κοστολογείται η δαπάνη, επιλέγεται ανάδοχος και τελικά πιστοποιείται και παραλαμβάνεται το αντίστοιχο είδος. Σύμφωνα με τη διαδικασία της ΥΑ 3373/390/20.3.75, η Επιτροπή Συντήρησης παραλαμβάνει από τον ανάδοχο Έκθεση Διάγνωσης της βλάβης με την αρχική κοστολόγηση των εργασιών, αποφασίζει την ανάθεση και παρακολουθεί την επισκευή μέχρι την τιμολόγησή της. Επομένως, στον παρόντα διαγωνισμό, οι προϋπολογισμένες προμήθειες ειδών/επισκευές που πραγματοποιεί ο ανάδοχος, ελέγχονται και θα εγκρίνονται, λαμβάνοντας υπόψη τη μελέτη, κάθε φορά πριν την πιστοποίηση, την τιμολόγηση και την παραλαβή τους.

3. ΣΥΝΤΑΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να καταθέσουν προσφορά επί του προσδιοριζόμενου ενδεικτικού συνόλου έκαστου τμήματος, για ένα ή περισσότερα Τμήματα ή το σύνολο των Τμημάτων (σύνολο ενδεικτικού προϋπολογισμού) , όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα .

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να επισκεφτούν το συνεργείο του Δήμου Μινώα Πεδιάδας και σε συνεννόηση με τους υπαλλήλους του αρμόδιου τμήματος, να εξετάσουν τα οχήματα και μηχανήματα έργου για τα οποία θα δώσουν προσφορά.

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Συνεπώς οι συμμετέχοντες πρέπει να καταθέσουν στο φάκελο «**Τεχνική προσφορά**» τα προσδιοριζόμενα στην «**2.2.4.Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**» .

Ομάδα Α : Εργασίες :

Η Τεχνική Προσφορά για τις Υπηρεσίες συντήρησης θα πρέπει να συνοδεύεται από Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται :

1. Το είδος της νόμιμης δραστηριότητας του να προσδιορίζεται σχετικά με την προσφερόμενη υπηρεσία .
2. Παρέχει την εγγύηση του για την ποιότητα των παρεχομένων εργασιών/υπηρεσιών για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών.

Ως μέση ωριαία αποζημίωση για πάσης φύσεως εργασίες επισκευών, συντήρησης ή τοποθέτησης ανταλλακτικών ορίζεται το ποσό των 50€/ώρα. Ως ωριαία αποζημίωση ορίζεται η πραγματική ώρα απασχόλησης του κάθε τεχνίτη για την εκτελούμενη εργασία.

Για τις εργασίες επισκευής το ποσοστό έκπτωσης θα δίνεται επί της ωριαίας αποζημίωσης για πάσης φύσεως εργασίες επισκευών, ήτοι 50,00 € /ώρα.

Ομάδα Β : Προμήθειες :

Η Τεχνική Προσφορά για τα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να συνοδεύεται από Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται :

1. Τα προσφερόμενα ανταλλακτικά είναι γνήσια ή εφάμιλλης ποιότητας με αυτά που προτείνει ο κατασκευαστής του οχήματος , αναφέροντας τη μάρκα των προσφερόμενων ανταλλακτικών, υλικών .
2. Σε περίπτωση που είναι μειοδότης θα καταθέσει τον τελευταίο επίσημο τιμοκατάλογο ανταλλακτικών του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου ή εισαγωγέα κατά περίπτωση για τα τμήματα που ενδιαφέρειται.
3. Τα προσφερόμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα φέρουν την σήμανση CE.
4. Παρέχει την εγγύηση του κατασκευαστή ή εισαγωγέα για την ποιότητα των ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών.

Για τα ανταλλακτικά και αναλώσιμα, το ποσοστό έκπτωσης θα δίνεται στην τιμή του τελευταίου επίσημου τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα κατά περίπτωση.

Ειδικότερα για το Τμήμα 15 : Ελαστικά οχημάτων, θα δίδεται η προσφερόμενη τιμή για κάθε αναφερόμενο είδος ελαστικού οχήματος/ μηχανήματος, με τους λοιπούς όρους που αναφέρονται στην παρούσα .

4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

4.1. ΟΜΑΔΑ Α : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Οι εργασίες περιγράφονται ενδεικτικά γιατί δεν μπορούν να προσδιοριστούν εξ' αρχής οι πραγματικές ετήσιες ανάγκες σε επισκευές .

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

Α/Α ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ	ΕΙΔΟΣ	ΕΡΓΟΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΡ. ΚΥΚΛΟΦ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΔ. ΕΡΓΑΣΙΩΝ
A-1	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ			

1	Όχημα επιβατικό	TOYOTA	KHH 4047	αλλαγή φίλτρων αέρος, λαδιού , αλλαγή φρένων, αλλαγή ιμάντων δυναμού , αλλαγή μπαταρίας , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , αλλαγή μπουζί , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
A-2	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ			
2	Όχημα επιβατικό (ΒσΣ)	HYUNDAI	KHI 2159	αλλαγή φίλτρων αέρος, λαδιού ,αλλαγή φρένων, αλλαγή ιμάντων δυναμού , αλλαγή μπαταρίας , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , αλλαγή μπουζί , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
3	Όχημα επιβατικό (ΒσΣ)	HYUNDAI	KHI 2174	αλλαγή φίλτρων αέρος, λαδιού ,αλλαγή φρένων, αλλαγή ιμάντων δυναμού , αλλαγή μπαταρίας , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , αλλαγή μπουζί , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
4	Όχημα επιβατικό (ΒσΣ)	HYUNDAI	KHI 2176	αλλαγή φίλτρων αέρος, λαδιού ,αλλαγή φρένων, αλλαγή ιμάντων δυναμού , αλλαγή μπαταρίας , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , αλλαγή μπουζί , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
5	Λεωφορείο (37 θέσεων)	FIAT	KHY 9634	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα, αντικατάσταση φώτων/φλας/ φαναριών , αλλαγή μπαταριών, αλλαγή ιμάντων δυναμού , εργασίες φανοποιίας , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
6	Λεωφορείο (34 θέσεων)	MAN	KHI 5540	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα, αντικατάσταση φώτων/φλας/ φαναριών , αλλαγή μπαταριών, αλλαγή ιμάντων δυναμού, αλλαγή παμπρίζ, αλλαγή βαλβίδων θερμοκρασίας & προθέρμανσης, αλλαγή φρένων εμπρός, ηλεκτρολογικές εργασίες ,εργασίες φανοποιίας, εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
7	Λεωφορείο (13 θέσεων)	FORD	KHI 3762	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού, αντικατάσταση φώτων/ φλας/ φαναριών, αλλαγή ιμάντων δυναμού, εργασίες φανοποιίας, εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
A-3	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ			
8	Απορριμματοφόρο	SCANIA	KHI 2081	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού, αλλαγή ιμάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
9	Απορριμματοφόρο	RENAULT	KHI 9347	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού, αλλαγή ιμάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
10	Απορριμματοφόρο	IVECO	KHI 9339	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού,αλλαγή ιμάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ

11	Απορριμματοφόρο	IVECO	KHI 9348	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού, αλλαγή μάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
12	Απορριμματοφόρο	VOLVO	KHH 3166	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού, αλλαγή μάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
13	Απορριμματοφόρο	MERCEDES	KHH 3168	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού ,αλλαγή μάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
4	Σάρωτρο	IVECO	ME 62939	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού, αλλαγή μάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
15	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	NISSAN	ME 133802	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού, αλλαγή μάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , τοποθέτηση ποδαρικών, εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
A-4	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			
16	Ημιφορτηγό	MAZDA	KHY 9621	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού ,αλλαγή μάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , εργασίες φανοποιίας, εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
17	Ημιφορτηγό	TOYOTA	KHH 4053	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού ,αλλαγή μάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών ,εργασίες φανοποιίας,εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
18	Δίκυκλο	MODENAS	HKI 0310	εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
19	Δίκυκλο	MODENAS	HKI 0311	εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
20	Δίκυκλο	XINGYUE	HHM 230	εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
A-5	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
21	Όχημα επιβατικό	SUZUKI	KHI 5538	αλλαγή φίλτρων αέρος, λαδιού, βενζίνης , αλλαγή φρένων, αλλαγή μπουζί, εργασίες φανοποιίας, εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
22	Όχημα τύπου Jeep	DAIHATSU	KHI 2099	αλλαγή φίλτρων αέρος, λαδιού, βενζίνης, αλλαγή φρένων, αλλαγή μπουζί, αλλαγή μπαταρίας, εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
23	Ημιφορτηγό	MAZDA	KHO 7498	αλλαγή φίλτρα αέρος, λαδιού , βενζίνης , επισκευή / αλλαγή ελαστικών, αλλαγή φρένων , επισκευή εξάτμισης , αντικατάσταση μπαλάκια ψαλλιδίων , επισκευή ψυγείου , αλλαγή μπουζί , ,εργασίες φανοποιίας, εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ

24	Ημιφορτηγό	TOYOTA	KHO 7480	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού ,αλλαγή ιμάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
25	Ημιφορτηγό	MAZDA	KHO 7500	αλλαγή φίλτρων αέρος, λαδιού , βενζίνης, αλλαγή ιμάντων δυναμού, αλλαγή φρένων , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , αλλαγή μπαταριών , αλλαγή μπουζί , αντικατάσταση μπαλάκια ψαλιδίων ,εργασίες φανοποιίας, εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
26	Ημιφορτηγό	MITSUBISHI	KHO 7429	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , αλλαγή ιμάντων δυναμού , αντικατάσταση αμορτισέρ , αλλαγή φρένων, αλλαγή μπαταρίας , αλλαγή ντίζας , αντικατάσταση χειρόφρενου , εργασίες φανοποιίας, εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
27	Ημιφορτηγό	NISSAN	KHI 2123	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , αλλαγή ιμάντων δυναμού , αντικατάσταση αμορτισέρ , αλλαγή φρένων, αλλαγή μπαταρίας , αλλαγή ντίζας , αντικατάσταση χειρόφρενου , εργασίες φανοποιίας, εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
28	Ημιφορτηγό	TOYOTA	KHH 3164	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , αλλαγή ιμάντων δυναμού , αντικατάσταση αμορτισέρ , αλλαγή φρένων, αλλαγή μπαταρίας , αλλαγή ντίζας , αντικατάσταση χειρόφρενου , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
29	Ημιφορτηγό	FORD	KHI 9349	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , αλλαγή ιμάντων δυναμού , αντικατάσταση αμορτισέρ , αλλαγή φρένων, αλλαγή μπαταρίας , αλλαγή ντίζας , αντικατάσταση χειρόφρενου , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
30	Φορτηγό όχημα	MERCEDES	KHO 2181	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , αλλαγή ιμάντων δυναμού , αντικατάσταση αμορτισέρ , αλλαγή φρένων, αλλαγή μπαταρίας , αλλαγή ντίζας , αντικατάσταση χειρόφρενου , ABS, εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
31	Φορτηγό όχημα	MERCEDES	KHI 2107	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , αλλαγή ξυραντίρα, αλλαγή φρένων , αλλαγή μπαταριών, αντικατάσταση αμορτισερ , αλλαγή ιμάντες δυναμού, επισκευή / αλλαγή ελαστικά , ηλεκτρολογικές εργασίες, εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
32	Φορτηγό όχημα	MERCEDES	KHI 2108	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , αλλαγή ξυραντίρα, αλλαγή φρένων , αλλαγή μπαταριών, αντικατάσταση αμορτισερ, αλλαγή ιμάντων δυναμού, ελαστικά, αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου, ηλεκτρολογικές εργασίες ,εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ

33	Φορηγό όχημα	MAN	KHH 3170	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού, ξυραντίρα ,αλλαγή φρένων , αλλαγή ιμάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , αλλαγή μπαταριών , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
34	Όχημα επιβατικό	SUZUKI	KHH 4036	αλλαγή φίλτρων αέρος, λαδιού, βενζίνης, αλλαγή φρένων, αλλαγή ιμάντων δυναμού, επισκευή /αλλαγή ελαστικών , αλλαγή μπουζί , εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
35	Φορηγάκι ανατρεπόμενο	MAZDA	KHH 4055	αλλαγή φίλτρων αέρος, λαδιού, αλλαγή φρένων, αλλαγή ιμάντων δυναμού, επισκευή /αλλαγή ελαστικών , αλλαγή μπουζί , εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
36	Φορηγό όχημα	MAN	KHH 4046	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα , μπαταρίες , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
37	Όχημα επιβατικό	HYUNDAI	KHI 3167	αλλαγή φίλτρων αέρος, λαδιού, αλλαγή φρένων, αλλαγή ιμάντων δυναμού & χρονισμού, αλλαγή μπιλιοφόρων , αλλαγή μπουζί ,εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
38	Φορτωτής - εκσκαφέας	KOMATSU	ME 58692	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού ,επισκευή κινητήρα, αλλαγή ιμάντων δυναμού , αντικατάσταση ψυγείου λαδιού, ηλεκτρολογικές εργασίες , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
39	Φορτωτής - εκσκαφέας	CASE	ME 113114	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού , επισκευή κινητήρα, αλλαγή ιμάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , ηλεκτρολογικές εργασίες, εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ
40	Ερπυστριοφόρο (γεωργικός ελκυστήρας - αγροτικό μηχάνημα)	NEW HOLLAND	AM 56063	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού , αλλαγή ιμάντων δυναμού , εργασίες συντήρησης γενικά , κλπ
41	Ισοπεδωτής	KOMATSU	ME 58675	αλλαγή φίλτρων αέρος, πετρελαίου, λαδιού, υδραυλικού , αλλαγή ιμάντων δυναμού , επισκευή / αλλαγή ελαστικών , αλλαγή καδένας ζεύγους , αλλαγή λάμων μαχαριού , ηλεκτρολογικές εργασίες, εργασίες συντήρησης γενικά ,κλπ

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι προαναφερόμενες βασικές ομάδες και είδη 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 ακόλουθες εργασίες .

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (απορριμματοφόρων, ανοιχτών φορηγών, κ.λ.π.)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ	ΟΧΗΜΑΤΑ	ΦΟΡΤΗΓΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ Κ.Λ.Π.		ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ		ΔΙΚΥΚΛΑ	
		<3,5tn	ΜΕΣΑΙΑ	ΜΕΓΑΛΑ	<100hp		>100hp
			< 5tn	>5tn			
Επισκευή και συντήρηση κινητήρα							

1.	Ρεκτιφιέ στροφάλου	4h	4h	6h	4h	6h	2h
2.	Εφαρμογή κουζινέτων	2h	2h	4h	2h	4h	1h
3.	Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων	3h	4h	5h	4h	5h	1h
4.	Πλάνισμα καπακιού	3h	4h	5h	4h	5h	1h
5.	Πλάνισμα κορμού κινητήρα	3h	4h	5h	4h	5h	1h
6.	Αλλαγή δακτυλιδίων μπιελών και εφαρμογή πείρων	1h	2h	3h	2h	3h	2h
7.	Αντικατάσταση χιτωνίων	2h	3h	4h	3h	4h	1h
8.	Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	1h	2h	3h	2h	3h	1h
9.	Αλλαγή δακτυλιδίων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	1h	2h	3h	2h	3h	1h
10.	Αλλαγή οδηγών βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	1h
11.	Αλλαγή εδρών βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	1h
12.	Φλάντζες τσιμούχες	1h	2h	3h	2h	3h	1h
13.	Ελατήρια	1h	2h	3h	2h	3h	1h
14.	Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	1h
15.	Ρύθμιση βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	½ h
16.	Αλλαγή αντλία νερού	1h	2h	3h	2h	3h	1h
17.	Έλεγχος – επισκευή αντλίας καυσίμου	3h	4h	5h	4h	5h	-
18.	Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού	2h	3h	4h	3h	4h	-
19.	Επισκευή υπερσυμπιεστή	5h	5h	6h	5h	6h	-
20.	Αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα πετρελαίου	½ h	½ h	½ h	½ h	½ h	-
21.	SERVICE πετρελαιοκινητήρων: Αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρων: (λαδιού, αέρα, πετρελαίου, καμπίνας, τιμονιού), έλεγχος βαλβολινών σασμάν-διαφορικό, έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, έλεγχος ιμάντων	3h	3h	3h	3h	3h	-
22.	Έλεγχος καυσαερίων	2h	2h	3h	2h	3h	-
23.	SERVICE βενζινοκινητήρων: Αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρων: (λαδιού, αέρα, βενζίνης, καμπίνας), αλλαγή μπουζί, έλεγχος φρένων, έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, έλεγχος ιμάντων	3h	-	-	2h	3h	2h
24.	Εξαγωγή ψυγείου νερού και επανατοποθέτηση	2h	3h	4h	3h	4h	-
25.	Επισκευή ψυγείου	3h	5h	6h	5h	6h	-
26.	Αλλαγή ιμάντα	1h	1h	1h	1h	1h	-
27.	Αντικατάσταση κολλάρου νερού	1h	1h	1h	1h	1h	-
28.	Εξαγωγή θερμοστατών αλλαγή αυτών	1h	1h	1h	1h	1h	-
Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων							
1.	Αλλαγή φουρκέτες	2h	3h	4h	4h	4h	1h
2.	Αλλαγή συγχρόνιζε	2h	3h	4h	4h	4h	-
3.	Αλλαγή ρουλεμάν	2h	3h	4h	4h	4h	1h
4.	Αλλαγή γραναζιών	2h	3h	4h	4h	4h	1h
5.	Αλλαγή φουρκέτες, συγχρονιζέ, ρουλεμάν, γραναζιών	8h	15h	15h	15h	15h	3h
6.	Επισκευή αργό γρήγορο (fuller)	-	8h	12h	8h	12h	-
7.	Φλάντζες τσιμούχες	-	5h	6h	5h	6h	1h
8.	Πρωτεύων άξονας κομπλέ	4h	5h	5h	5h	5h	-
9.	Δευτερεύων άξονας κομπλέ	4h	5h	3h	5h	5h	-
10.	Πρωτεύων – Δευτερεύων – Ενδιάμεσος άξονας	8h	10h	10h	10h	10h	-

11.	Σταυροί ταχυτήτων	5h	7h	11h	7h	11h	-
12.	Σταθερά ταχυτήτων	4h	4h	4h	4h	4h	-
13.	Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων	-	16h	16h	-	-	4h
Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη							
1.	Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη	2h	3h	4h	3h	4h	-
2.	Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη	2h	3h	4h	3h	4h	-
3.	Αλλαγή σετ δίσκου πλατώ ρουλεμάν	5h	7h	9h	7h	9h	-
4.	Αντικατάσταση ζεύγη φερμουίτ	2h	4h	4h	4h	4h	-
5.	Επισκευή δίσκου	2h	3h	4h	3h	4h	-
6.	Επισκευή πλατώ	3h	3h	5h	3h	5h	-
7.	Αλλαγή φυσούνας	3h	4h	5h	4h	5h	-
Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων (σούστες , αποσβεστήρες κραδασμών)							
1.	Αλλαγή αμορτισέρ	5h	5h	6h	2h	2h	1h
2.	Αλλαγή - επισκευή σούστες	4h	5h	7h	2h	2h	1h
3.	Αλλαγή μπρακέτα	3h	4h	5h	4h	5h	-
4.	Αλλαγή σινεμπλόκ	2h	3h	5h	2h	2h	-
5.	Αλλαγή κόντρες κλπ.	3h	4h	6h	4h	6h	1h
Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης							
1.	Έλεγχος δικτύου αέρος	1h	1h	1h	1h	1h	-
2.	Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας	1h	1h	1h	1h	1h	-
3.	Έλεγχος – αλλαγή φυσούνες τροχών	2h	2h	3h	2h	3h	-
4.	Έλεγχος – αλλαγή ρεγουλατόρων φρένων	3h	3h	4h	3h	4h	1h
5.	Έλεγχος – τονίρισμα ταμπούρων	2h	2h	4h	2h	4h	-
6.	Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ εμπρόσθιων τροχών	3h	4h	5h	4h	5h	-
7.	Έλεγχος – αλλαγή σιαγώνων οπίσθιων τροχών	3h	4h	5h	4h	5h	1h
8.	Λίπανση – αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών – μουαγιέ						
9.	Λίπανση – αντικατάσταση ενός ρουλεμάν	1h	2h	3h	2h	3h	-
10.	Τσιμούχες – δαχτυλίδια	1h	2h	3h	2h	3h	-
11.	Εξαγωγή και επισκευή παντόφλας φρένων	2h	3h	4h	3h	4h	-
12.	Αντικατάσταση τακάκια εμπρόσθιων τροχών	1h	2h	3h	2h	3h	1h
13.	Αλλαγή δύο ταμπούρων	3h	3h	5h	3h	5h	1h
14.	Αλλαγή 4 ελατηρίων	2h	3h	4h	3h	4h	1h
Επισκευή και συντήρηση εμπρόσθιου συστήματος							
1.	Ακραξώνιο	2h	3h	3h	3h	3h	-
2.	Πείρος ακραξωνίου	2h	3h	3h	3h	3h	-
3.	Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων	2h	3h	3h	3h	3h	-
4.	Ακραξώνιο – Πείρος Ακραξωνίου – Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων	5h	6h	8h	6h	8h	-
5.	Ρουλεμάν – Τσιμούχες μουαγιέ, Ροδέλες, Ροδέλες μεταλλικές	3h	4h	6h	4h	6h	-
6.	Γλίστρες – κουζινέτα	-	8h	8h	8h	8h	-
7.	Τάπες πηροδακτυλίων						
8.	Γρασσαδοράκια						
9.	Αλλαγή ακρόμπαρα μικρής – μεγάλης μπάρας	2h	3h	4h	4h	6h	-
10.	Έλεγχος – επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης (μηχανικός)	2h	3h	5h	4h	6h	-
11.	Έλεγχος – επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού	5h	6h	8h	6h	8h	-

12.	Έλεγχος – επισκευή υδραυλικού ατέρμονα τιμονιού	6h	7h	10h	7h	10h	-
13.	Αντικατάσταση αντλίας τιμονιού	3h	4h	5h	4h	5h	-
14.	Έλεγχος – αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως	2h	3h	4h	3h	4h	-
Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών							
1.	Στρόφαλος, Ρουλεμάν, Ελατήρια κόφλερ (σετ), Δακτυλίδια, Μπιέλες, Σετ ελατήρια, Σετ φλάντζες	3h	5h	6h	5h	6h	-
2.	Αντικατάσταση Σκάστρα κόφλερ	2h	3h	4h	4h	5h	-
3.	Σετ φλάντζες κόφλερκεφαλής	1h	2h	3h	2h	3h	-
4.	Σετ ελατήρια κόφλερ						
5.	Βαλβίδα κόφλερ	1h	2h	3h	2h	3h	-
6.	Χιτώνιο κόφλερ						
7.	Φίλτρα						
Επισκευή και συντήρηση διαφορικού							
1.	Επισκευή – αντικατάσταση πηνίο κορώνα ρουλεμάν	8h	10h	15h	10h	15h	-
2.	Επισκευή – αντικατάσταση μειωτήρων – ημιαξονίων	5h	6h	8h	6h	8h	-
3.	Φλάντζες τσιμούχες	3h	4h	5h	4h	5h	-
Επισκευή και συντήρηση καμπίνας - οχήματος							
1.	Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου	2h	3h	4h	2h	2h	-
2.	Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης	1h	2h	3h	2h	2h	-
3.	Έλεγχος – επισκευή – αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης	1h	1h	1h	2h	2h	-
4.	Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας	2h	2h	2h	2h	2h	-
5.	Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας	2h	2h	2h	2h	2h	-
6.	Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας	2h	2h	2h	2h	2h	-
7.	Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί	3h	5h	6h	1h	1h	-
8.	Επισκευή καθισμάτων αέρος	2h	3h	4h	3h	4h	-
9.	Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, ελατηρίων και ταπετσαρίας κατά περίπτωση	4h	5h	7h	5h	7h	-
10.	Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος	4h	5h	6h	5h	6h	-
11.	Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα	2h	2h	3h	2h	3h	-
12.	Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων	2h	2h	3h	2h	3h	-
13.	Επισκευή αρθρώσεων θυρών	2h	2h	2h	2h	2h	-
14.	Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων	3h	3h	4h	3h	4h	-
15.	Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών	3h	3h	5h	3h	5h	-
16.	Τσιμούχες στεγανοποίηση	1h	1h	1h	1h	1h	-
17.	Καθαρισμός καμπίνας, καθίσματα, ταπετσαρίες, πλαστικά μέρη	1h	1h	2h	1h	2h	-
Επισκευή συστήματος εξαγωγής καυσαερίων							
1.	Αλλαγή καζανάκι εξάτμισης	5h	5h	7h	5h	7h	-
2.	Αλλαγή σπιράλ εξάτμισης	2h	3h	4h	3h	4h	-
Εργασίες Φανοποιίας - βαφής							
1.	Αντικατάσταση καθρέπτη με μπράτσο	½ h	½ h	½ h	½ h	½ h	-

2.	Αντικατάσταση ντίζας και χειρολαβής πόρτας	1h	1h	1h	1h	1h	-
3.	Αντικατάσταση καθίσματος οδηγού	1h	1h	1h	1h	1h	-
4.	Αλλαγή κολλητού παρμπρίζ επιβατηγού	1h	-	-	-	-	-
5.	Αλλαγή κολλητού παρμπρίζ φορτηγού	-	2h	2h	-	-	-
6.	Αλλαγή παρμπρίζ μηχανήματος έργου	-	-	-	2h	2h	-
7.	Αλλαγή σε λάστιχο παρμπρίζ επιβατηγού	1h	-	-	-	-	-
8.	Αλλαγή σε λάστιχο παρμπρίζ φορτηγού	-	1h	1h	-	-	-
9.	Αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου	1h	2h	2h	-	-	-
10.	Αλλαγή προφυλακτήρα	1h	2h	2h	-	-	-
11.	Αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας	1h	½ h	½ h	-	-	-
12.	Αλλαγή γρύλου τζαμιού	1h	1h	1 ½ h	1h	1 ½ h	-
13.	Βαφή φτερών αυτοκινήτου	4h	4h	5h	4h	5h	-
14.	Βαφή πόρτας φορτηγού	3h	3h	4h	3h	4h	-
15.	Επισκευή κλειδαριάς	1h	1h	1 ½ h	1 ½ h	1 ½ h	-
16.	Κατασκευή ταπετσαρίας καθίσματος	3h	3h	4h	3h	4h	-

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (πλυντηρίων κάδων απορριμμάτων)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	Επισκευή αντλίας ΥΠ	5h
2	Αντικατάσταση κυλίνδρου αέρος συστήματος εξωτερικής πλύσης	3h
3	Αντικατάσταση χειριστηρίου για τις λειτουργίες του θαλάμου πλύσης	5h
4	Επισκευή προγράμματος λειτουργιών συστήματος πλύσης	5h
5	Επισκευή σπασμένου ανυψωτικού μηχανισμού	10h
6	Αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας ανυψωτικού μικρών κάδων	2h
7	Επισκευή μπράτσου ανύψωσης κεφαλής πλύσης	3h
8	Επισκευή κεφαλής πλύσης	5h
9	Αντικατάσταση πόρτας θαλάμου πλύσης κάδων	20h
10	Αντικατάσταση μπλοκ βαλβίδων νερού	5h
11	Αντικατάσταση κουζινέτων αιώρας	2h
12	Αντικατάσταση ασφαλιστικού πιέσεως νερού	1h
13	Αντικατάσταση βαλβίδας και πηνίου χειριστηρίου μοτέρ αντλίας υψηλής πίεσης	1h
14	Αντικατάσταση λάστιχου στεγανοποίησης καταπακτής	4h
15	Αντικατάσταση ρυθμιστικών βαλβίδων ανυψωτικού και πόρτας πλυντηρίου	10h
16	Αντικατάσταση φίλτρων υδραυλικού	1h
17	Επισκευή αντλίας υψηλής πίεσεως	5h
18	Αφαίρεση συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης	5h
19	Επισκευή συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης	10h
20	Τοποθέτηση συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης	20h
21	Αντικατάσταση βάκτρο υδρ. κυλίνδρ. ανύψωσης κεφαλής πλύσης	3h
22	Αντικατάσταση υδραυλικού μπλοκ βαλβίδων νερού με νέου τύπου	3h

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ανυψωτικών μηχανημάτων)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	Απλό service ανυψωτικού (βάσης – κορμού - βραχίονα)	10h

2	Επισκευή καλαθιού	20h
3	Επισκευή συστήματος ασφάλισης	5h
4	Επισκευή βαρούλκου	5h
5	Επισκευή τροχαλίας	3h
6	Επισκευή ραούλου	3h
7	Αντικατάσταση μαρκουτσιού	1h
8	Έλεγχος χειριστηρίων	1h
9	Έλεγχος βαλβίδας	1h

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ (ταχύτητας οχήματος)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	Επισκευή ηλεκτρονικού ταχογράφου	1h
2	Βαθμονόμηση ψηφιακού ταχογράφου	1h
3	Αντικατάσταση ωρολογίου ηλεκτρονικού ταχογράφου	½ h
4	Επισκευή ψηφιακού ταχογράφου	½ h
5	Επισκευή χιλιομετρητή	½ h
6	Αντικατάσταση μπαταρίας VDO	¼ h
7	Σφράγισμα – πιστοποιητικό ταχογράφου	1h
8	Έλεγχος ταχύτητας & οδομέτρου ψηφιακού ταχογράφου με HTC	½ h
9	Εργασία επισκευής πόρτας (συρτάρι) ταχογράφου	½ h
10	Έλεγχος καλωδίωσης ψηφιακού ταχογράφου	½ h
11	Επισκευή συστήματος καταγραφής ταχύτητας (βελόνη)	½ h
12	Εργασία αντικατάστασης καλωδίωσης	½ h
13	Εργασία αντικατάστασης πλακέτας Ηλεκτρονικού ταχογράφου	½ h
14	Έλεγχος δότη ταχογράφου Kitas	½ h
15	Εργασία αντικατάστασης πρόσοψης (καπάκι) ταχογράφου	½ h
16	Εργασία αντικατάστασης ακίδων εγγραφής	½ h
17	Εργασία αντικατάστασης δότη ταχογράφου	½ h
18.	Επισκευή συστήματος αυτόματου χρόνων εργασίας	½ h

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ (Οργάνων τροφοδοσίας οχήματος)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	Συντήρηση – επισκευή αντλιών μπεκ	4h
2	Έλεγχος καυσαερίων	1h
3	Έλεγχος τροφοδοσίας	2h
4	Επισκευή αντλίας πετρελαίου	5h
5	Εξαγωγή – επισκευή μπεκ	2h
6	Αλλαγή ρεγουλατόρου	2h
7	Έλεγχος ρεγουλατόρου	2h
8	Αλλαγή βοηθητικής αντλίας πιέσεως	2h
9	Αλλαγή ρύθμισης	2h
10	Εξαγωγή καθαρισμός ρεζερβουάρ και σέρβις TURBO	4h

ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ (Ηλεκτρικών μερών)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1.	Γενική επισκευή μίζας	4h
2.	Αλλαγή μίζας	2h
3.	Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτόματου	4h
4.	Αλλαγή δυναμό	2h
5.	Έλεγχος και επισκευή φωτισμού	3h
6.	Αλλαγή φαναριών	1h
7.	Έλεγχος και επισκευή μίζας	4h
8.	Έλεγχος και επισκευή δυναμό	4h
9.	Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών	2h
10.	Έλεγχος και επισκευή φάρων	1h
11.	Έλεγχος και επισκευή πλαϊνών και πίσω προβολέων	2h

12.	Έλεγχος και επισκευή μοτέρ και μπράτσων υαλοκαθαριστήρων	3h
13.	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων	4h
14.	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών	2h
15.	Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και αιρκοντίσιον	6h
16.	Αντικατάσταση λαμπτήρων	0,20 h
17.	Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων	0,20 h
18.	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης οχήματος	8h
19.	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών	8h
20.	Έλεγχος και αντικατάσταση κόρνας	1h
21.	Έλεγχος και επισκευή οργάνων (καντράν)	2h
22.	Αντικατάσταση φανών	0,30 h
23.	Αλλαγή διακόπτη καλοριφέρ	2h
24.	Αντικατάσταση ψυγείου	3h
25.	Επισκευή καυστήρα	4h

4.2. ΟΜΑΔΑ Β : ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

Τα παρακάτω αναφερόμενα ανταλλακτικά είναι ενδεικτικά αφού δεν είναι δυνατό να προσδιοριστούν εκ των προτέρων οι ανάγκες για κάθε όχημα/μηχάνημα/δίκυκλο.

Τα προσφερόμενα ανταλλακτικά θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατά με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για κάθε όχημα / μηχανήμα / δίκυκλο .

Α/Α ΥΠΟΜΑΔΑΣ	ΕΙΔΟΣ	ΕΡΓΟΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΡ. ΚΥΚΛΟΦ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΔ. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
A-1	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ			
1	Όχημα επιβατικό	ΤΟΥΟΤΑ	ΚΗΗ 4047	φίλτρα αέρος, λαδιού, φρένα, ιμάντες δυναμού, μπαταρία, ελαστικά, μπουζί, κλπ
A-2	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ			
2	Όχημα επιβατικό (ΒσΣ)	HYUNDAI	ΚΗΙ 2159	φίλτρα αέρος, λαδιού, φρένα, ιμάντες δυναμού, μπαταρία, ελαστικά, μπουζί, κλπ
3	Όχημα επιβατικό (ΒσΣ)	HYUNDAI	ΚΗΙ 2174	φίλτρα αέρος, λαδιού, φρένα, ιμάντες δυναμού, μπαταρία, ελαστικά, μπουζί, κλπ
4	Όχημα επιβατικό (ΒσΣ)	HYUNDAI	ΚΗΙ 2176	φίλτρα αέρος, λαδιού, φρένα, ιμάντες δυναμού, μπαταρία, ελαστικά, μπουζί, κλπ
5	Λεωφορείο (37 θέσεων)	FIAT	ΚΗΥ 9634	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα, φώτα/φλας/φανάρια, μπαταρίες, ιμάντες δυναμού, είδη φανοποιίας , κλπ
6	Λεωφορείο (34 θέσεων)	MAN	ΚΗΙ 5540	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα, φώτα/φλας/φανάρια, μπαταρίες, ιμάντες δυναμού, παμπρίζ, βαλβίδες θερμοκρασίας & προθέρμανσης, φρένα εμπρός , ηλεκτρολογικά είδη , κλπ
7	Λεωφορείο (13 θέσεων)	FORD	ΚΗΙ 3762	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού, φώτα/φλας/φανάρια, ιμάντες δυναμού, ρουλεμάν τροχών μπροστά , κλπ
A-3	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ			

8	Απορριμματοφόρο	SCANIA	ΚΗΙ 2081	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα , ιμάντες δυναμού, φρένα εμπρος / πίσω, ελαστικά, αμορτισέρ ,μπαταρίες, καθρέπτες , ανταλλακτικά υπερκατασκευής, είδη φανοποιίας , ηλεκτρολογικά είδη , κλπ
9	Απορριμματοφόρο	RENAULT	ΚΗΙ 9347	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα, φώτα/φλας/φανάρια, μπαταρίες, ιμάντες δυναμού, φρένα εμπρος / πίσω, ελαστικά ,κλπ
10	Απορριμματοφόρο	IVECO	ΚΗΙ 9339	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα, μπαταρίες, ιμάντες δυναμού, συνεμπλδκ σούστας , φρένα εμπρος / πίσω, σωλήνες υψηλής πίεσης , ηλεκτρολογικά είδη , κλπ
11	Απορριμματοφόρο	IVECO	ΚΗΙ 9348	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα, φώτα/φλας/φανάρια, μπαταρίες, ιμάντες δυναμού, φρένα εμπρος / πίσω, ηλεκτρολογικά είδη , δισκόπλακες, κλπ
12	Απορριμματοφόρο	VOLVO	ΚΗΗ 3166	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα , ιμάντες δυναμού,φρένα εμπρος / πίσω, ελαστικά, αμορτισέρ , αντλίες συμπλέκτη , ανταλλακτικά υπερκατασκευής, είδη φανοποιίας , ηλεκτρολογικά είδη , ABS , κλπ
13	Απορριμματοφόρο	MERCEDES	ΚΗΗ 3168	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα, φώτα/φλας/φανάρια , ιμάντες δυναμού,φρένα εμπρος / πίσω,ελαστικά, είδη φανοποιίας (καμπίνας) , ηλεκτρολογικά είδη ,κλπ
14	Σάρωθρο	IVECO	ΜΕ 62939	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού , μπαταρίες , ιμάντες δυναμού , ελαστικά , φρένα , είδη μηχανουργού , σωλήνες υψηλής πίεσης , ηλεκτρολογικά είδη , κλπ
15	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	NISSAN	ΜΕ 133802	φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, τοποθέτηση ποδαρικών, κλπ
A-4	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			
16	Ημιφορτηγό	MAZDA	ΚΗΥ 9621	φίλτρα αέρος, λαδιού , βενζίνης , φρένα , μπουζι, φρένα, αντλία συμπλέκτη, ψυγείο , κλπ
17	Ημιφορτηγό	TOYOTA	ΚΗΗ 4053	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ιμάντες δυναμού & χρονισμού , αμορτισέρ , φρένα, κλπ
18	Δίκυκλο	MODENAS	ΗΚΙ 0310	τακάκια, φρένα, φίλτρα, κλπ
19	Δίκυκλο	MODENAS	ΗΚΙ 0311	τακάκια, φρένα, φίλτρα, κλπ
20	Δίκυκλο	XINGYUE	ΗΗΜ 230	τακάκια, φρένα, φίλτρα, κλπ
A-5	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
21	Όχημα επιβατικό	SUZUKI	ΚΗΙ 5538	φίλτρα αέρος, λαδιού , βενζίνης , φρένα, μπουζι, ελαστικά, κλπ
22	Όχημα τύπου Jeep	DAIHATSU	ΚΗΙ 2099	φίλτρα αέρος, λαδιού , βενζίνης , φρένα, μπουζι, μπαταρία, κλπ
23	Ημιφορτηγό	MAZDA	ΚΗΟ 7498	φίλτρα αέρος, λαδιού , βενζίνης, φρένα , μπουζι , κλπ

24	Ημιφορτηγό	TOYOTA	KHO 7480	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ιμάντες δυναμού , αμορτισέρ , σετ συμπλέκτη , ελαστικά , μπεκ , κλπ
25	Ημιφορτηγό	MAZDA	KHO 7500	φίλτρα αέρος, λαδιού , βενζίνης, μπαταρία , φρένα , δισκο πλατό, κλπ
26	Ημιφορτηγό	MITSUBISHI	KHO 7429	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ιμάντες δυναμού , φρένα, μπαταρία , αντλία φρένου, κλπ
27	Ημιφορτηγό	NISSAN	KHI 2123	φίλτρα αέρος, λαδιού , βενζίνης , ιμάντες δυναμού, μπουζί , κλπ
28	Ημιφορτηγό	TOYOTA	KHH 3164	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ιμάντες δυναμού & χρονισμού, φρένα , ελαστικά, κλπ
29	Ημιφορτηγό	FORD	KHI 9349	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ιμάντες δυναμού & χρονισμού, φρένα , ελαστικά, μπεκ , είδη φανοποιίας , κλπ
30	Φορτηγό όχημα	MERCEDES	KHO 2181	φίλτρα πετρελαίου, λαδιού, ABS, ελαστικά, κλπ
31	Φορτηγό όχημα	MERCEDES	KHI 2107	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα, φρένα, υαλοκαθαριστήρες, ελαστικά , κλπ
32	Φορτηγό όχημα	MERCEDES	KHI 2108	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα, φρένα, μπαταρία , κλπ
33	Φορτηγό όχημα	MAN	KHH 3170	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , ξυραντίρα ,καμπίνας, κλπ
34	Όχημα επιβατικό	SUZUKI	KHH 4036	φίλτρα αέρος, λαδιού , βενζίνης , φρένα, μπουζί , κλπ
35	Φορτηγάκι ανατρεπόμενο	MAZDA	KHH 4055	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , κλπ
36	Φορτηγό όχημα	MAN	KHH 4046	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού, ξυραντήρα, υαλοκαθαριστήρες, ελαστικά , κλπ
37	Όχημα επιβατικό	HYUNDAI	KHI 3167	φίλτρα αέρος, λαδιού , φρένα, ιμάντες δυναμού & χρονισμού, μπουζί ,ελαστικά, κλπ
38	Φορτωτής - εκσκαφέας	KOMATSU	ME 58692	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού , ιμάντες δυναμού, λάμες κουβά, κλπ
39	Φορτωτής - εκσκαφέας	CASE	ME 113114	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , καμπίνας, υδραυλικού , ιμάντες δυναμού , σωλήνες υψηλής πίεσης , φάρος, λάμες κουβά, κλπ
40	Ερπυστριόφορο (γεωργικός ελκυστήρας - αγροτικό μηχάνημα)	NEW HOLLAND	AM 56063	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού , ιμάντες δυναμού , λάμες μαχαιριού, ντεπόζιτο πετρελαίου, κλπ
41	Ισοπεδωτής	KOMATSU	ME 58675	φίλτρα αέρος, πετρελαίου, λαδιού , υδραυλικού, λάμες ακρολέπια, κλπ

4.3. ΤΜΗΜΑ 11 : ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΙ

Το σύνολο για την προμήθεια νέων καθώς και για τις υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής ταχογράφων περιγράφονται και προϋπολογίζονται ενδεικτικά γιατί δεν μπορούν να προσδιοριστούν εξ' αρχής οι πραγματικές ετήσιες ανάγκες σε προμήθεια νέων ή σε υπηρεσίες συντήρησης - επισκευής αυτών.

Γενικά

Το παρόν τμήμα αφορά στην προμήθεια ψηφιακών ταχογράφων, καθώς και στις επισκευές και συντηρήσεις υφιστάμενων αναλογικών και ψηφιακών συσκευών ταχογράφων, που θα συνοδεύονται απαραίτητα από την έκδοση των σχετικών βεβαιώσεων (πιστοποιητικό ταχογράφου) για τα υπηρεσιακά οχήματα του Δήμου .

Η συσκευή του ταχογράφου (αναλογικού ή ψηφιακού τύπου) είναι μετρικό όργανο που τοποθετείται σε φορτηγά (άνω των 3,5τόνων μικτού βάρους) και σε λεωφορεία-επιβατικά οχήματα (άνω των εννέα θέσεων επιβατών), ώστε ανά πάσα στιγμή σε ειδική κάρτα να καταγράφεται η χιλιομετρική ταχύτητα, οι λειτουργίες και τα διανυθέντα χιλιόμετρα απόστασης του οχήματος σε απόλυτη συσχέτιση με το χρόνο.

Ο εφοδιασμός και η ορθή χρήση της συσκευής του ταχογράφου είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την νόμιμη κυκλοφορία και λειτουργία του οχήματος και την αποφυγή αυστηρότατων διοικητικών και ποινικών κυρώσεων, τόσο για το όχημα όσο και για τον οδηγό αυτού.

Η προσκόμιση βεβαίωσης (πιστοποιητικό ταχογράφου) είναι υποχρεωτική για τους ελεγκτικούς μηχανισμούς και τα ΚΤΕΟ .

Οι (ψηφιακοί ή αναλογικοί) ταχογράφοι οφείλουν να είναι ενεργοποιημένοι και βαθμονομημένοι, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις .Η βαθμονόμηση θα πρέπει να γίνεται στον προβλεπόμενο χρόνο ή νωρίτερα, εάν υπάρχουν αλλαγές στο όχημα που επηρεάζουν τη σωστή λειτουργία του ταχογράφου (π.χ. αλλαγή ελαστικών με άλλη διάμετρο) ή αλλαγές στον ίδιο τον ταχογράφο (π.χ. αλλαγή – καταστροφή σφραγίδας) .

Ο ανάδοχος που θα προκύψει ευθύνεται για την τήρηση των ισχύοντων εθνικών προτύπων και τεχνικών προδιαγραφών.

4.4. ΤΜΗΜΑ 15 : ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα πρέπει να καλύπτουν τις παρούσες προδιαγραφές.

Οι προδιαγραφές των ελαστικών πρέπει να είναι ίδιες ή ακόμη και καλύτερες, με αυτές που ζητούνται από την παρούσα τεχνική έκθεση και να αποτυπώνονται ανάγλυφα στο προφίλ του ελαστικού σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

Στην προσφερόμενη τιμή συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς, τοποθέτησης, ευθυγράμμισης και ζυγοστάθμισης ελαστικών για το κάθε όχημα/ μηχανήμα .

Γενικά

-Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα , αρίστης ποιότητας χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα ,σύγχρονης τεχνολογίας και δεν είναι από αναγόμευση.

-Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι ποιοτικά και αναγνωρισμένα από αναγνωρισμένους κατασκευαστές ή αντιπροσώπους που δραστηριοποιούνται στην εμπορία ελαστικών. Οι προδιαγραφές κατασκευής των ελαστικών θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς του διεθνούς οργανισμού ETRTO, τις διατάξεις των οδηγιών 2005/11/EK/16-02-2005 και 92/23/31- 3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε. (ΦΕΚ 589 τεύχος 2 ο της 30-09-92) και οι τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα, σχετικές με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάσταση τους σ' αυτά.

- Τα ελαστικά πρέπει να έχουν ημερομηνία παραγωγής που να μην απέχει χρονικά περισσότερο από 6 μήνες από την ημερομηνία παραλαβής. Η ημερομηνία παραγωγής (η οποία πρέπει να επισημαίνεται με τους χαρακτήρες DOT και τρία ή τέσσερα ψηφία στα πλευρικά τοιχώματα) θα πρέπει να αναγράφεται ανάγλυφα ή έγλυφα στο προφίλ των ελαστικών .

-Τα ελαστικά θα πρέπει να φέρουν υποχρεωτικά ανάγλυφα ή έγλυφα όλα τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του κατασκευαστή (επωνυμία του Οίκου, τεχνικά χαρακτηριστικά, χώρα παραγωγής (made in...), κ.λ.π.) που θα αποδεικνύουν την προέλευση τους. Στα πλευρικά τοιχώματα του ελαστικού θα πρέπει να υπάρχουν απαραίτητα σε ανάγλυφη ή εγχάρακτη μορφή, οι επισημάνσεις που περιγράφονται στην προδιαγραφή ETRTO και το ΦΕΚ 589 τεύχος 2° της 30-9-92. Οι επισημάνσεις πρέπει να έχουν αποτυπωθεί κατά την παραγωγή τους και όχι εκ των υστέρων στο ήδη τελικό προϊόν.

-Τα ελαστικά θα πρέπει να φέρουν στην πλευρά τους ένα σήμα "E" ή "e" μέσα σε ένα κύκλο (ή μέσα σε ένα παραλληλόγραμμο) μαζί με έναν μονοψήφιο ή διψήφιο αριθμό που δείχνει την χώρα η οποία έλεγξε και πιστοποίησε το ελαστικό είτε κατά "E" ECE Regulation 30 (ή κατά "e" σύμφωνα με το παλαιότερο Directive 92/23/EEC). Ελαστικά στα οποία δεν θα είναι ανάγλυφα ή εγχάρακτα αποτυπωμένες οι προβλεπόμενες σημάνσεις, δεν θα γίνονται δεκτά κατά την παραλαβή τους από την κατά περίπτωση επιτροπή παραλαβής .

-Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι πρώτης ποιότητας και απαιτείται η κατοχή εκ μέρους της κατασκευάστριας εταιρείας πιστοποιητικού διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008, πιστοποιητικά ποιότητας ISO TS 16949:2009 ή αντίστοιχα που αφορά την κατασκευή ελαστικών.

-Τα ελαστικά πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις ζυγοστάθμισης που προβλέπονται από την ETRTO, ενώ όταν εξετάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα ASTM D-518 και ASTM D-1149 ως προς την αντοχή τους στο όζον στατικά και δυναμικά, πρέπει να μην εμφανίζουν φθορές στην επιφάνεια τους.

-Εάν τα ελαστικά κατά την παραλαβή φέρουν κακώσεις, αλλοιώσεις, φθορές, εξογκώματα ή σχίσματα στην επιφάνειά τους δε θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή, με ευθύνη του αναδόχου και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου, θα αντικαθιστώνται από νέα σύμφωνα με τους λοιπούς όρους της παρούσας.

- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μετά τους σχετικούς ελέγχους για τη τήρηση των παραπάνω όρων και το μακροσκοπικό έλεγχο από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, να προβεί στη τοποθέτησή τους και στην ανάλογη ζυγοστάθμισή τους.
- Η παράδοση των ελαστικών θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, και ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνά τις 5 μέρες μετά την παραγγελία της Υπηρεσίας.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Η πρώτη ύλη κατασκευής των ελαστικών να είναι μίγμα φυσικού και συνθετικού ελαστικού.
- Ο σκελετός των ελαστικών (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.
- Όλα τα υπό προμήθεια ελαστικά πρέπει να έχουν δομή «ακτινωτή» (Radial), χωρίς αεροθάλαμο «Tubeless», των οποίων ο τύπος θα πιστοποιείται από πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Τα ελαστικά των φορτηγών θα φέρουν μικτό πέλμα, για γενική χρήση.
- Οι προμηθευτές υποχρεούνται να καταθέτουν πίνακες, ή πιστοποιητικό του κατασκευαστή των ελαστικών, μαζί με την τεχνική προσφορά τους, στους οποίους να αναφέρονται οι ιδιότητες των προσφερομένων ελαστικών.
- Κατά περίπτωση, αναφέρονται ενδεικτικά :
Για τα ελαστικά των μηχανημάτων οχημάτων πρέπει κατ'ελάχιστον ο δείκτης φορτίου (μονό/ ζεύγος) και ο δείκτης ταχύτητας να είναι :
 - για τα ελαστικά τύπου 11/R 22.5: 148/145K
 - για τα ελαστικά τύπου 12/R 22.5: 152/148K
 - για τα ελαστικά τύπου 13/R 22.5: 154/150K
 - για τα ελαστικά τύπου 315/80/R 22.5: 154/150KΣτα ελαστικά τροχοφόρων οχημάτων πρέπει κατ'ελάχιστον ο δείκτης φορτίου (μονό/ζεύγος) και ο δείκτης ταχύτητας να είναι:
 - για τα ελαστικά τύπου 225/75/R17,5 : 129/127M
 - ο δείκτης ταχύτητας για διάσταση μικρότερη ή ίση με R16 πρέπει να είναι τουλάχιστον κατηγορίας "P"

Κλιματολογικές συνθήκες

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -10 °C έως +45 °C.
- Σχετική υγρασία 30% έως 90%.
- Μέση ετήσια βροχόπτωση 600-700mm .

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

- α) Να τηρεί τους κείμενους νόμους και διατάξεις και τα δυνάμει αυτών διατάγματα καθώς και τις συναφείς εν γένει αστυνομικές και άλλες διοικητικές διατάξεις σχετικές με τις εργασίες που αναλαμβάνει, ευθύνεται δε προσωπικά για κάθε παράβασή τους.
- β) Να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη και καθίσταται μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοσδήποτε φθορές ή ζημιές που προξένησε ο ίδιος ή το προσωπικό του κατά την εκτέλεση του εργασιών, καθώς επίσης σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου Μινώα Πεδιάδας από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως αιτία.
- γ) Ο ανάδοχος κάθε ομάδας είναι υπεύθυνος για την καλή και ασφαλή λειτουργία των οχημάτων ή μηχανημάτων που επισκεύασε και υποχρεούται στην χωρίς χρέωση, άμεση επισκευή του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που καταρχήν επισκευάστηκε και παρουσίασε ξανά βλάβη εντός των χρονικών ορίων της εγγύησης.
- δ) Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Υπηρεσία τα αντικατασταθέντα ανταλλακτικά, εφόσον του ζητηθούν. Στην περίπτωση που αυτό δεν είναι δυνατό (π.χ. λόγω φθοράς τους) οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά στοιχεία αυτών (π.χ. κωδικούς αριθμούς ανταλλακτικών κ.λπ.) που θα του ζητηθούν.
- ε) Ο ανάδοχος μέχρι την παράδοση του κάθε οχήματος, που αναλαμβάνει να επισκεύασε σε συνεργείο του, ευθύνεται για οτιδήποτε συμβεί σε αυτό (πλαίσιο, μηχανικό μέρος, υπερκατασκευή κ.λπ.) και οφείλει να ενημερώνει γραπτώς την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Μινώα Πεδιάδας για τυχόν στοιχεία του, που χρειάζονται αντικατάσταση λόγω βλάβης ή φθοράς.
- στ) Να τηρεί τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις ή αστυνομικές διατάξεις, περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων για όλο το απασχολούμενο προσωπικό στις ανατιθέμενες εργασίες.
- ζ) Να παρέχει τεχνική υποστήριξη (επίβλεψη - τεχνογνωσία), όποτε απαιτείται, προς το προσωπικό του Δήμου Μινώα Πεδιάδας για την επισκευή των οχημάτων.

Θραψανό, Σεπτέμβριος 2019
Ο Συντάξας

Στέλιος Τρουλλινός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Θραψανό, Σεπτέμβριος 2019
Η προϊσταμένη

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη