

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ**

Δήμος Δήμος Χερσονήσου
ΤΙΤΛΟΣ: *Συντήρηση οχημάτων,
μηχανημάτων, δικύκλων έτους
2020*

**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **ΔΠΕ02/2020**

Μ Ε Λ Ε Τ Η
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
για την Υπηρεσία "*Συντήρηση οχημάτων, μηχανημάτων,
δικύκλων έτους 2020*"

Προϋπολογισμού: **188.000,00** σε ΕΥΡΩ

Φεβρουάριος 2020



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
Τίτλος: Συντήρηση οχημάτων,
μηχανημάτων, δικύκλων έτους 2020
Προϋπολογισμός: **188.000,00** ΕΥΡΩ
Χρηματοδότηση: **Εσοδα**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Έγγραφο Δήμου-Φορέα:

Τίτλος:

Κωδ. Προϋπ/σμού:

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

**Συντήρηση οχημάτων, μηχανημάτων, δικύκλων
έτους 2020**

**10.6263.0001, 10.6671.0001, 20.6263.0003,
25.6263.0001, 30.6263.0001, 30.6264.0001**

Περιγραφή:

Η παρούσα μελέτη αφορά πάσης φύσεως εργασίες συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης φθαρμένων ή κατεστραμμένων τμημάτων, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ανταλλακτικών, σε εξωτερικά συνεργεία, όλων των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου (φορητών, απορριμματοφόρων, υδροφόρων), μηχανημάτων (καλαθοφόρων, σαρώθρων, φορτωτών κλπ), υπερκατασκευών, λεωφορείων, επιβατικών οχημάτων, ημιφορητών και μηχανάκια, που δεν μπορούν να γίνουν στο συνεργείο του Δήμου, από το εξειδικευμένο προσωπικό του, καθώς στελεχώνεται από ένα μόνο μηχανικό οχημάτων. Καθώς τα οχήματα του Δήμου Χερσονήσου είναι διαφόρων τύπων, ετών κυκλοφορίας και τεχνολογιών απαιτείται ποικίλος τεχνολογικός εξοπλισμός και επαρκές ειδικευμένο προσωπικό για την συντήρηση και επισκευή τους. Με αυτά τα δεδομένα η ανάθεση σε εξωτερικό/α συνεργείο/α είναι απολύτως αναγκαία, προκειμένου να συντηρείται με επάρκεια ο στόλος των οχημάτων/ μηχανημάτων για να μπορεί να ανταποκριθεί στην επιτέλεση βασικών λειτουργιών του Δήμου.

Τα μηχανοκίνητα του Δήμου ανήκουν στις τέσσερις Υπηρεσίες του και κινούνται κατόπιν σχετικών εντολών που εκδίδονται από το γραφείο κίνησης του Δήμου. Το αντικείμενο των εργασιών για το έτος 2020 συνίσταται στην επισκευή και συντήρηση των οχημάτων, μηχανημάτων & δικύκλων και αφορά τις πάσης φύσης εργασίες επισκευής, τα τακτικά service λόγω συμπλήρωσης χλμ, την επισκευή ελαστικών καθώς και την εργασία αντικατάστασης φθαρμένων ή κατεστραμμένων τμημάτων τους με τα απαραίτητα ανταλλακτικά. Επίσης αφορά και την προμήθεια όλων των απαραίτητων ανταλλακτικών για τις παραπάνω συντηρήσεις, καθώς και των απαραίτητων ελαστικών για όλα τα οχήματα, μηχανήματα και δίκυκλα.

Στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθεί αναφέρονται αναλυτικά τα οχήματα, μηχανήματα και δίκυκλα, με αναφορά στις ενδεικτικές εργασίες που θα απαιτηθούν για το καθένα απ' αυτά. Λόγω της φύσης και του εύρους των εργασιών (αφού οι περισσότερες εργασίες προκύπτουν κατά τη λειτουργία και χρήση των οχημάτων/μηχανημάτων καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης και είναι επί το πλείστον έκτακτες βλάβες και διαφορετικές για κάθε όχημα/μηχάνημα) καθώς και του πλήθους και του μεγέθους του στόλου των οχημάτων, μηχανημάτων και υπερκατασκευών δε δύναται να καθοριστούν επακριβώς ποσότητες βλαβών και αντιστοίχως επισκευών ή και υλικών-ανταλλακτικών και ως εκ τούτου καθίσταται αδύνατη η προμέτρηση των εργασιών. Για το λόγο αυτό στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών υπάρχουν ενδεικτικοί πίνακες με τις εργασίες συντήρησης (βλέπε πίνακα 10 έως και 15) καθώς και ενδεικτικός προϋπολογισμός ανά ομάδα εργασιών και ανά υπηρεσία (Πίνακας 18).

Στον προϋπολογισμό της μελέτης έχει γίνει κατηγοριοποίηση των δαπανών σε ομάδες εργασιών (είκοσι τέσσερις – 24) και ομάδες προμήθειας ανταλλακτικών (τέσσερις – 4). Οι εργασίες

περιγράφονται ενδεικτικά για τους εξής λόγους: α) γιατί δεν μπορούν να προσδιοριστούν εξ' αρχής οι πραγματικές ετήσιες ανάγκες σε επισκευές και ενδεχομένως σε ανταλλακτικά που θα προκύψουν και β) η προμήθεια μεγάλης, έστω και κατ' εκτίμηση ποσότητας ανταλλακτικών (δεδομένου του σχετικά μεγάλου στόλου του Δήμου), προκειμένου να δημιουργηθεί απόθεμα για τυχόν μελλοντική χρήση, θα επιβάρυνε τον προϋπολογισμό του Δήμου αδικαιολόγητα λόγω, αφενός της άμεσης απαίτησης αποπληρωμής της σχετικής δαπάνης προμήθειας με την ολοκλήρωση και παραλαβή της από το Δήμο και αφετέρου, λόγω του γεγονότος της ύπαρξης πιθανότητας μη χρήσης κάποιων εξ' αυτών κατά είδος ή κατά ποσότητα, γ) ο Δήμος Χερσονήσου δεν διαθέτει χώρους αποθήκευσης για φύλαξη μεγάλων ποσοτήτων ανταλλακτικών και δ) τα τακτικά service δεν μπορούν να προγραμματιστούν λόγω του γεγονότος ότι αυτά πραγματοποιούνται μετά την συμπλήρωση των ονομαστικών χιλιομέτρων.

Η προμήθεια των ανταλλακτικών και των αναλωσίμων και η παροχή υπηρεσιών στα οχήματα και μηχανήματα έργου θα γίνεται τμηματικά καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης, ανάλογα με τις ανάγκες αλλά και τον προγραμματισμό της υπηρεσίας. Το ίδιο καθεστώς θα ισχύει και στην προμήθεια των ελαστικών. Τα οχήματα/δίκυκλα και μηχανήματα έργου έχουν ομαδοποιηθεί ανάλογα με την υπηρεσία που ανήκουν στους πίνακες 2 έως και 9 του άρθρου 3 των Τεχνικών Προδιαγραφών, ενώ στον πίνακα 18 αναφέρονται οι επιμέρους ομάδες εργασιών συντήρησης με ενδεικτικούς προϋπολογισμούς εντός του ίδιου ΚΑ αλλά και οι τρεις ομάδες προμήθειας ανταλλακτικών. Επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς είτε για το σύνολο των υπηρεσιών (ανταλλακτικά και εργασίες) είτε για κάθε ομάδα εργασιών (ανά υπηρεσία πχ Διοίκησης) ή ανταλλακτικών (πχ προμήθεια ελαστικών) ξεχωριστά.

Οι πιστώσεις που απαιτούνται για την παρούσα μελέτη είναι εγγεγραμμένες στον προϋπολογισμό έτους 2020 του Δήμου στους κωδικούς:

Πίνακας 1. Στοιχεία Προϋπολογισμού 2020 και ποσά ανά Κ.Α.

	Κ.Α.	Τίτλος	Ποσό €
1	10.6671.0001	Προμήθεια ανταλλακτικών-ελαστικών όλων των οχημάτων & μηχανημάτων του Δήμου	100.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			100.000,00
1	30.6263.0001	Συντήρηση οχημάτων υπηρεσίας Τεχνικών έργων	20.000,00
2	30.6264.0001	Συντήρηση & επισκευή λοιπών μηχ/των υπηρεσίας τεχνικών έργων	20.000,00
3	20.6263.0003	Συντήρηση οχημάτων υπηρεσίας καθαριότητας & ηλεκτροφωτισμού	30.000,00
4	25.6263.0001	Συντήρηση οχημάτων Υπηρεσίας Άρδευσης	6.000,00
5	10.6263.0001	Συντήρηση οχημάτων υπηρεσίας Διοίκησης	12.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ			88.000,00

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **188.000,00** με ΦΠΑ και προέρχεται από έσοδα του Δήμου.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 06/02/2020
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος &
Αγροτικής Παραγωγής

Λ. Χερσονήσου 06/02/2020
Η Συντάξασα

Σταύρος Κασωτάκης
Πολιτικός Μηχ/κός

Σοφία Υφαντή
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο παροχής υπηρεσίας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η παροχή της υπηρεσίας "Συντήρηση & επισκευή οχημάτων, μηχανημάτων, δικύκλων έτους 2020 του Δήμου Χερσονήσου", για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Χερσονήσου και για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις της υπ' αριθμού 3373/390/1975 (ΦΕΚ 349/75Β') η οποία αφορά τον καθορισμό της διαδικασίας επισκευής, συντήρησης, προμήθειας ανταλλακτικών κλπ. των οχημάτων του Δημοσίου, των ΟΤΑ κλπ.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Περιγραφή Στόλου Οχημάτων-Μηχανημάτων

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών, ελαστικών και τις απαραίτητες συντηρήσεις και επισκευές των οχημάτων, φορτηγών, λεωφορείων και μηχανημάτων καθώς και των δικύκλων του Δήμου Χερσονήσου τα οποία έχουν χρεωθεί στις αντίστοιχες υπηρεσίες του Δήμου όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω:

Πίνακας 2. ΟΧΗΜΑΤΑ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 1.1 Οχήματα

A/a	Αριθμός κυκλοφορίας	Είδος αυτοκινήτου	Εργοστάσιο κατασκευής
1	KHH 4074	Φορτηγό	Isuzu
2	KHI 5527	Φορτηγό	Volvo
3	KHO 7400	Φορτηγό	Daf
4	KHH 5761	Φορτηγό	Ford
5	KHI 2102	Φορτηγό	Man
6	KHI 9311	Φορτηγό 4x4	Mitsubishi
7	KHI 9301	Φορτηγό 4x4	Mazda

Πίνακας 3. ΟΧΗΜΑΤΑ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: 1.2 Μηχανήματα

a/a	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής
1	ME 102939	Μπετονιέρα	TEPEX
2	ME 102940	Οδοστρωτήρας (κυλινδρος)	VIBROMAX
3	ME 117583	Καταβρεκτήρας	VOLVO
4	ME 123147	Φορτωτής	CASE 621D
5	ME 140144	Φορτωτής (μικρός)	CASE TR 270
6	ME 143148	Φορτωτής	CASE 590ST
7	ME 62943	Φορτωτής	CASE

8	ME 62945	Διαμορφωτής Γαιών	KOMATSU
9	ME 62946	Φορτωτής	CASE 580SLE
10	ME 83989	Φορτωτής (μικρός)	CASE 95XT
11	ME 73784	Διαμορφωτής Γαιών (FH)	Παραχωρημένο από Δήμο
12	ME 86204	Φορτωτής (μικρός)	Παραχωρημένο από ΔΕΥΑΧ

Πίνακας 4. ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ: 2.1 Καλαθοφόρα

α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής
1	ME 68638	Καλαθοφόρο	NISSAN
2	ME 99353	Καλαθοφόρο	NISSAN

Πίνακας 5. ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ: 2.2 Απορριμματοφόρα

α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής
1	ΚΗΗ 3160	Απορριμματοφόρο	IVECO
2	ΚΗΗ 3173	Απορριμματοφόρο	IVECO
3	ΚΗΗ 3179	Απορριμματοφόρο	NISSAN
4	ΚΗΗ 3194	Απορριμματοφόρο	RENAULT

Πίνακας 6. ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ: 2.3 Σάρωθρα (Σκούπες)

α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής
1	ME 108079	Σάρωθρο (Σκούπα)	DULEVO

Πίνακας 7. ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ: 2.4 Φορτηγά

α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής
1	ΚΗΗ 3159	Φορτηγό	FORD
2	ΚΗΗ 3177	Φορτηγό	MITSUBISHI
3	ΚΗΙ 5587	Φορτηγό 4x4	TOYOTA

Πίνακας 8. ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής
1	ΚΗΙ 2058	Φορτηγό 4x4	MAZDA
2	ΚΗΟ 7494	Φορτηγό	MAZDA
3	ΗΚΒ 472	Δίκυκλο	KAWASSAKI
4	ΗΗΑ 206	Δίκυκλο	HONDA

Πίνακας 9. ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής
1	ΚΗΗ 3183	Επιβατικό	DAIHATSU
2	ΚΗΗ 4080	Επιβατικό	HONDA
3	ΚΗΗ 5779	Επιβατικό	FIAT PANDA

4	KHH 5780	Επιβατικό	FIAT PANDA
5	KHH 5781	Επιβατικό	FIAT PANDA
6	KHI 2165	Επιβατικό	HYUNDAI
7	KHI 2187	Επιβατικό	HYUNDAI
8	KHI 2188	Επιβατικό	FORD
9	ATY 0563	Δίκυκλο	HONDA
10	HHI 489	Δίκυκλο	SUZUKI
11	HKP 351	Δίκυκλο	SUZUKI
12	HPI 361	Δίκυκλο	HONDA
13	KHI 2137	Λεωφορείο	IVECO
14	KHI 3761	Λεωφορείο	MAN
15	KHI 2079	Λεωφορείο	IVECO
16	KHI 9302	Λεωφορείο	OPEL

ΑΡΘΡΟ 4ο

Ενδεικτικές Εργασίες Συντήρησης-Επισκευής Οχημάτων-Μηχανημάτων

Η διαδικασία που θα ακολουθείται για την επισκευή - συντήρηση όλων των οχημάτων-μηχανημάτων της μελέτης είναι η ακόλουθη και προκύπτει από την εξουσιοδοτική διάταξη του άρθρου 11 του Ν.Δ. 2396/1953 βάσει της οποίας εκδόθηκε η Οικ.3373/390/1975 απόφαση του Υπουργού Προεδρίας της Κυβέρνησης όπως τροποποιήθηκε με την Οικ.4993/745/24.4.1975 όμοια (ΦΕΚ Β 349).

Το Τμήμα Διαχείρισης & Συντήρησης Οχημάτων θα εκδίδει «Εντολή Επιθεώρησης και Επισκευής οχήματος/μηχανήματος» που θα αναγράφει περιληπτικά το είδος των απαιτούμενων εργασιών συντήρησης και επισκευής του οχήματος και θα το προωθεί στον μηχανικό του Δήμου, ο οποίος με την σειρά του θα συμπληρώνει το «Φύλλο Συντήρησης και Επισκευής Οχήματος/Μηχανήματος» στο οποίο θα καταχωρούνται οι τεχνικές διαπιστώσεις και θα προσδιορίζονται οι απαιτούμενες εργασίες επισκευής και συντήρησης του οχήματος/μηχανήματος καθώς και τα πιθανά ανταλλακτικά βάση και των τεχνικών φυλλαδίων του κατασκευαστή. Στη συνέχεια και κατόπιν αιτιολογημένης βεβαίωσης ότι αδυνατεί να εκτελέσει εν μέρει ή στο σύνολό τους τις συγκεκριμένες εργασίες συντήρησης και επισκευής θα βεβαιώνει ότι αυτές θα πρέπει να ανατεθούν σε ιδιωτικό συνεργείο με μέριμνα της αρμόδιας Επιτροπής (δηλαδή της επιτροπής συντήρησης και επισκευής οχημάτων/μηχανημάτων του Δήμου) η οποία αποτελείται από υπαλλήλους του Δήμου εκ των οποίων ο ένας τουλάχιστον είναι τεχνικός. Το εν λόγω φύλλο θα παραμένει στον φάκελο συντήρησης και επισκευής του συγκεκριμένου οχήματος/μηχανήματος.

Το ιδιωτικό συνεργείο – ανάδοχος υποχρεούται εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την εισαγωγή του οχήματος σε αυτό και την λήψη αντιγράφου του εντύπου «Φύλλο Συντήρησης και Επισκευής Οχήματος/Μηχανήματος» από την υπηρεσία να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την τεχνολογική επιθεώρησή του οχήματος, τον εντοπισμό της βλάβης και τον προσδιορισμό των απαιτούμενων εργασιών, εξαρτημάτων και ανταλλακτικών. Στη συνέχεια υποχρεούται να αποστείλει έντυπο με τις τεχνικές διαπιστώσεις που έκανε κατά τον έλεγχο, όλες τις επισκευαστικές εργασίες ή εργασίες συντήρησης που απαιτούνται (ανάλυση σε ώρες εργασίας και συνολική δαπάνη), καθώς και τα εξαρτήματα, ανταλλακτικά κλπ που θα χρησιμοποιηθούν ώστε να διασφαλιστεί η έγκαιρη προμήθειά τους και η παράδοσή τους στο συνεργείο για την ολοκλήρωση των εργασιών εκ μέρους τους.

Το έντυπο αυτό διαβιβάζεται στην Υπηρεσία για επανέλεγχο από την αρμόδια επιτροπή ώστε να δοθεί η τελική έγκριση για την επισκευή ή συντήρηση. Κατόπιν της τελικής έγκρισης του, ο ανάδοχος (των ομάδων εργασιών συντήρησης) υποχρεούται να επισκευάσει το όχημα και να αντικαταστήσει ή να προμηθεύσει εξαρτήματα κλπ (των ομάδων προμήθειας ανταλλακτικών), με χρήση νέων ανταλλακτικών εντός του επόμενου 48ώρου εκτός αν αυτό θα πρέπει να παραγγελθεί από το εξωτερικό οπότε η επισκευή γίνεται άμεσα μετά την λήψη του ανταλλακτικού. Σε περίπτωση που η βλάβη είναι μεγάλη απαιτείται ο προσδιορισμός του χρόνου επισκευής του οχήματος/μηχανήματος κατά την συμπλήρωση του σχετικού εντύπου από τον ανάδοχο.

Η εν λόγω διαδικασία θα τηρείται για κάθε τιμολόγιο ξεχωριστά, φωτοαντίγραφα δε των ως άνω εντύπων (με εξαίρεση εκείνου του Φύλλο Συντήρησης και Επισκευής Οχήματος/Μηχανήματος που θα παραμένει στον

φάκελο του οχήματος/μηχανήματος) θα υποβάλλονται στην Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών συνοδεύοντας το αντίστοιχο χρηματικό ένταλμα πληρωμής.

Παρακάτω δίδονται ομαδοποιημένες ενδεικτικά οι κυριότερες εργασίες και οι ενδεικτικές ώρες που απαιτούνται και που τυχόν θα προκύψουν ανά είδος επισκευής. Τυχόν εργασίες που δεν αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω, αλλά μπορεί να προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν κατά την διάρκεια εκπόνησης της μελέτης, θα τιμολογούνται με την ίδια χρέωση ανά ώρα που έχει προσφέρει ο ανάδοχος της υπηρεσίας στο έντυπο της προσφοράς του και για τις υπόλοιπες ακόλουθες εργασίες.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 10. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
(απορριμματοφόρων, ανοιχτών φορτηγών, κ.λ.π.)**

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ		ΟΧΗΜΑΤΑ	ΦΟΡΤΗΓΑ		ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ		ΔΙΚΥΚΛΑ
			ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ Κ.Λ.Π.		ΕΡΓΟΥ		
		<3,5tn	ΜΕΣΑΙΑ < 5tn	ΜΕΓΑΛΑ >5tn	<100hp	>100hp	
A.1 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 μιάντων	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 μιάντων	3h	3h	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	-
A2 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
A3 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	-
A4 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
A5 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 ρεγυλατόρων φρένων	3h	3h	4h	3h	4h	1h
5	Έλεγχος – τορνίρισμα 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
A6 Επισκευή και συντήρηση εμπρόςθιου συστήματος							
1	Ακραζώνιο	2h	3h	3h	3h	3h	-
2	Πείρος ακραζωνίου	2h	3h	3h	3h	3h	-
3	Ρουλεμάν πείρων ακραζωνίων	2h	3h	3h	3h	3h	-
4	Ακραζόνιο – Πείρος Ακραζονίου – Ρουλεμάν πείρων ακραζωνίων	5h	6h	8h	6h	8h	-
5	Ρουλεμάν – Τσιμούχες μουγαγιέ, Ροδέλες, Ροδέλες μεταλλικές	3h	4h	6h	4h	6h	-
6	Γλίστρες – κουζινέτα	-	8h	8h	8h	8h	-
7	Τάπες πηροδακτυλιών						
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	-
A7 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 κόφλερ κεφαλής	1h	2h	3h	2h	3h	-
4	Σετ ελατήρια κόφλερ						
5	Βαλβίδα κόφλερ	1h	2h	3h	2h	3h	-
6	Χιτώνιο κόφλερ						
7	Φίλτρα						
A8 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	-
A9 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	-
A10 Επισκευή συστήματος εξαγωγής καυσαερίων							
1	Αλλαγή καζανάκι εξάτμισης	5h	5h	7h	5h	7h	-
2	Αλλαγή σπирάλ εξάτμισης	2h	3h	4h	3h	4h	-
A11 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 11. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	Απλό service ανυψωτικού (βάσης – κορμού - βραχίονα)	4h
2	Επισκευή καλαθιού	6h
3	Επισκευή συστήματος ασφάλισης	3h
4	Επισκευή βαρούλκου	3h
5	Επισκευή τροχαλίας	3h
6	Επισκευή ραούλου	3h

7	Αντικατάσταση μαρκουτσιού	1h
8	Έλεγχος χειριστηρίων	3h
9	Έλεγχος βαλβίδας	1h
10	Εξαγωγή μπουκάλας ανύψωσης 1ου βραχίονα και επανατοποθέτηση	4 h
11	Αντικατάσταση κουζινέτου μπουκάλας 1ου βραχίονα	2 h
12	Γέμισμα πύρου μπουκάλας και τορνάρισμα αυτής	5 h
13	Τοποθέτηση ασφαλιστικών ποδαρικών βραχίονα	16 h
14	Τοποθέτηση ασφαλιστικού υπέρβαρου	11 h
15	Επισκευή sos emergency	7 h
16	Επανατοποθέτηση ηλεκτρικού κυκλώματος	12 h
17	Service	2 h
18	Επισκευή διαρροών	4 h
19	Πιστοποιητικό καταλληλότητας ανυψ. μηχανημάτων τύπου Α ή ΑΑ (ΦΕΚ 1186/2003)	2 ½ h
20	Πιστοποιητικό καταλληλότητας ανυψ. μηχανημάτων τύπου Β (ΦΕΚ 1186/2003)	2 h

ΠΙΝΑΚΑΣ 12. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ 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 13. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ 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 ρεγυλατόρου	2h
7	Έλεγχος ρεγυλατόρου	2h
8	Αλλαγή βοηθητικής αντλίας πιέσεως	2h
9	Αλλαγή ρύθμισης	2h
10	Εξαγωγή καθαρισμός ρεζερβουάρ και σέρβις TURBO	4h

ΠΙΝΑΚΑΣ 14. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
	Γενική επισκευή μίζας	4h
	Αλλαγή μίζας	2h
	Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτομάτου	4h
	Αλλαγή δυναμό	2h
	Έλεγχος και επισκευή φωτισμού	3h

Αλλαγή φαναριών	1h
Έλεγχος και επισκευή μίζας	4h
Έλεγχος και επισκευή δυναμό	4h
Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών	2h
Έλεγχος και επισκευή φάρων	1h
Έλεγχος και επισκευή πλαϊνών και πίσω προβολέων	2h
Έλεγχος και επισκευή μοτέρ και μπράτσων υαλοκαθαριστήρων	3h
Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων	4h
Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών	2h
Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και αιρκοντίσιον	6h
Αντικατάσταση λαμπτήρων	0,20 h
Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων	0,20 h
Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης οχήματος	8h
Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών	8h
Έλεγχος και αντικατάσταση κόρνας	1h
Έλεγχος και επισκευή οργάνων (καντράν)	2h
Αντικατάσταση φανών	0,30 h
Αλλαγή διακόπτη καλοριφέρ	2h
Αντικατάσταση ψυγείου	3h
Επισκευή καυστήρα	4h

ΠΙΝΑΚΑΣ 15. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ, ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ, ΥΔΡΟΦΟΡΩΝ

	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	Αλλαγή box κολώνας container	18
2	Αλλαγή αεροφουσκας	18
3	Αλλαγή ακρόμπαρου	1
4	Αλλαγή άκρου εμβόλου ανυψωτ.	2
5	Αλλαγή άκρου εμβόλου μαχαιριού	7
6	Αλλαγή άκρου εμβόλου πόρτας	4
7	Αλλαγή άκρου εμβόλου φορείου	7
8	Αλλαγή άκρου λεβιε	3
9	Αλλαγή αμορτισέρ	4
10	Αλλαγή αναπνευστήρα (ταπα)	1
11	Αλλαγή αναστολέα σώματος	5
12	Αλλαγή ανέμης	2
13	Αλλαγή αντλίας νερού	7
14	Αλλαγή ανυψωτικού μηχανισμού	15
15	Αλλαγή άξονα ραουλου	7
16	Αλλαγή άξονα	8
17	Αλλαγή άξονα αντλίας	7
18	Αλλαγή άξονα ανυψωτ. Μηχανισμ.	6
19	Αλλαγή άξονα κινήσεως σασμάν	3
20	Αλλαγή άξονα κινητήρα	7
21	Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης	5
22	Αλλαγή άξονα στήριξης ανατροπή	5
23	Αλλαγή άρθρωσης Μαχαιριού	11
24	Αλλαγή άρθρωσης Πόρτας Container	15
25	Αλλαγή άρθρωσης Προωθητήρα	38
26	Αλλαγή άρθρωσης Ράουλου Σταθερ/σης amplirrol	20
27	Αλλαγή άρθρωσης Φορείου	30
28	Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλετου	8
29	Αλλαγή άρθρωσης μπράτσου ανυψ.	4
30	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας	7
31	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας container	25
32	Αλλαγή άρθρωσης πρέσας	8
33	Αλλαγή άρθρωσης ράουλου container	13
34	Αλλαγή άρθρωσης σώματος	9

35	Αλλαγή άρθρωσης τροχού container	5
36	Αλλαγή ασφάλειας βραχυκ. Σμα	25
37	Αλλαγή ασφάλειας γάντζου amplirol	5
38	Αλλαγή ασφάλειας συγκρ. contain	18
39	Αλλαγή ατέρμονα ανυψ. μηχ.	18
40	Αλλαγή βάκτρου εμβόλου	3
41	Αλλαγή βαλβίδας	3
42	Αλλαγή βάνας	1
43	Αλλαγή βάνας τριοδης	1
44	Αλλαγή βάσεων εξάτμισης	3
45	Αλλαγή βάσεων κινητήρα	3
46	Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού	3
47	Αλλαγή βάσεων σκελετού	6
48	Αλλαγή βάσεων σώματος	6
49	Αλλαγή βάσεων τροχών container	15
50	Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας	11
51	Αλλαγή βάσης αντλίας	22
52	Αλλαγή βάσης βαρέλας ραουλοφ.	20
53	Αλλαγή βάσης ελατ. σωμ.πρεσσας	13
54	Αλλαγή βάσης εμβόλου πόρτας	7
55	Αλλαγή βάσης μοτερ	9
56	Αλλαγή βάσης ράουλου σταθερ/σης Amplirol	25
57	Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού	4
58	Αλλαγή βάσης στοπ ανυψ. μηχαν.	1
59	Αλλαγή βάσης υδραυλικού κινητήρα	11
60	Αλλαγή βάσης χειριστηρίου	4
61	Αλλαγή βραχίονα ανυψ. μηχαν.	4
62	Αλλαγή βραχίονα ελξης container	7
63	Αλλαγή γαντζου ασφαλ. πόρτας	5
64	Αλλαγή γαντζου ασφαλισης amplirol	8
65	Αλλαγή γάντζου ελξης container	7
66	Αλλαγή γάντζου πόρτας	7
67	Αλλαγή γλίστρας πορτα	4
68	Αλλαγή γλίστρας ανυψ. μηχαν.	2
69	Αλλαγή γλίστρας προωθητήρα	5
70	Αλλαγή γραναζιού	6
71	Αλλαγή γραναζιού μίζας	8
72	Αλλαγή γωνίας τυμπάνου	6
73	Αλλαγή δείκτη ελαίου	2
74	Αλλαγή δέλτα	8
75	Αλλαγή διακόπτη	2
76	Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπ.	1
77	Αλλαγή ελάσματος φωτοκύτταρου	4
78	Αλλαγή ελαστ. παρεμβ. πόρτας σμα	8
79	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιεσ. Με ακρα	4
80	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιεσ.γαντζου	2
81	Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού	2
82	Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής	2
83	Αλλαγή ελαστικού ποδιάς	1
84	Αλλαγή ελαστικού πόρτας	2
85	Αλλαγή ελαστικού στεγανοποίησης	3
86	Αλλαγή ελατηρίου έλξεως	0
87	Αλλαγή ελατηρίου σώματος	1
88	Αλλαγή ελατηρίου τζαβετας	3
89	Αλλαγή ελατηρίου χειριστηρίου	1
90	Αλλαγή εμβολου υδραυλ.αντλίας	4
91	Αλλαγή εμβόλου αέρα	1
92	Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού	4

93	Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας	4
94	Αλλαγή εμβόλου γάντζου	4
95	Αλλαγή εμβόλου κτενιού	4
96	Αλλαγή εμβόλου μαχαιριού	11
97	Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών	18
98	Αλλαγή εμβόλου πόρτας	4
99	Αλλαγή εμβόλου πόρτας ημιρυμ/νου	18
100	Αλλαγή εμβόλου προωθητήρα	13
101	Αλλαγή εμβόλου συρ.πόρτας ημιρυμ/νου	13
102	Αλλαγή εμβόλου τηλεσκοπικού	14
103	Αλλαγή εμβόλου φορείου	14
104	Αλλαγή εμβόλου φορείου συμπιεστή	80
105	Αλλαγή εμβόλου χειριστηρίου	1
106	Αλλαγή εμπρ. μέρους σκελετού	14
107	Αλλαγή εμπρόσθιας μπάρας	13
108	Αλλαγή επαγωγικού (φωτοκυτ.)	3
109	Αλλαγή επαφής	2
110	Αλλαγή ερταλον κουζινετου	1
111	Αλλαγή ζύγι	2
112	Αλλαγή ηλεκτρ. Βαλβ. Ύδατος	1
113	Αλλαγή ηλεκτρ. Συστημ. Αнуψωτ.	7
114	Αλλαγή ηλεκτροβαλβιδας	2
115	Αλλαγή θερμικού ηλεκτρ. Κυκλ.	2
116	Αλλαγή θηλείας container	10
117	Αλλαγή καδένας	25
118	Αλλαγή καλωδιώσεως	6
119	Αλλαγή κάμερας	2
120	Αλλαγή κανόνα χειριστηρίου	3
121	Αλλαγή κανονιού	5
122	Αλλαγή καρδιάς αντλίας	8
123	Αλλαγή καρέ άξονα	1
124	Αλλαγή κατανεμητή	1
125	Αλλαγή κεντρ. Ράουλου τυμπάνου	6
126	Αλλαγή κενρε. Τμημ. Προωθητήρα	24
127	Αλλαγή κεντρικων δοκων σώματος	13
128	Αλλαγή κεφαλής πλυστικού	13
129	Αλλαγή κεφαλής τερματ. διακόπτη	2
130	Αλλαγή κιτ οπισθ. παρακ.	3
131	Αλλαγή κιτ χειριστηρίου	1
132	Αλλαγή κολώννας τζαβεττας	25
133	Αλλαγή κολώννων container	55
134	Αλλαγή κολώννων οροφής	24
135	Αλλαγή κολώννων πατώματος	14
136	Αλλαγή κολώννων σώματος	20
137	Αλλαγή κομπλερ	14
138	Αλλαγή κομπλερ τροχών μειωτήρα	6
139	Αλλαγή κουζινετου	5
140	Αλλαγή κοχυλιού	15
141	Αλλαγή κρεμάστρας ανυψωτικού	15
142	Αλλαγή κρεμάστρας ημιρυμ/νου	6
143	Αλλαγή κρεμάστρας με γλιστρες	1
144	Αλλαγή κρουπον	1
145	Αλλαγή κτενιού	5
146	Αλλαγή λαδιού	0
147	Αλλαγή λαδιού υδρ.κυκλωμ. Σμα	8
148	Αλλαγή λαμαρίνας λάστιχου	11
149	Αλλαγή λασπωτήρα	2
150	Αλλαγή λάστιχου εισαγωγης	3

151	Αλλαγή λάστιχου μπάρας ανυψωτικού	2
152	Αλλαγή λάστιχου σκελετού	1
153	Αλλαγή λεβιέ χειριστηρίου	1
154	Αλλαγή μαχαιριού πρέσας	24
155	Αλλαγή μειωτή	15
156	Αλλαγή μερών τυμπάνου	38
157	Αλλαγή μεταλλάκτη	4
158	Αλλαγή μίζας	3
159	Αλλαγή μισού ετο	24
160	Αλλαγή μισού τυμπάνου	40
161	Αλλαγή μόνιτορ	1
162	Αλλαγή μπάρας ανυψωτικού	4
163	Αλλαγή μπάρας εμβ. Ράουλου - Σταθερ/σης amplirol	13
164	Αλλαγή μπάρας σουστών	13
165	Αλλαγή μπάρας τιμονιού	13
166	Αλλαγή μπουτον	0
167	Αλλαγή μπουτον ηλεκτρ	1
168	Αλλαγή μπουτονιέρας	3
169	Αλλαγή μπράτσου ανυψ. μηχ.	4
170	Αλλαγή ντίζας κλίσεως ανυψωτ.	2
171	Αλλαγή ντίζας τηλεχειρισμού	2
172	Αλλαγή ξύστρας φορείου σμα	10
173	Αλλαγή οδηγών προωθητήρα	11
174	Αλλαγή οδηγών πατώματος	45
175	Αλλαγή όλων των φίλτρων	13
176	Αλλαγή ορθοστάτη προωθητ.	10
177	Αλλαγή ουρανού container	55
178	Αλλαγή ουρανού πρέσας	38
179	Αλλαγή πατώματος container	55
180	Αλλαγή πατώματος πρέσας	55
181	Αλλαγή πελμάτων ανυψωτικού	4
182	Αλλαγή πετάλου φωτοκύτταρου	7
183	Αλλαγή πηνίου	1
184	Αλλαγή πι καδένας	23
185	Αλλαγή πι οδηγών προωθητήρα	14
186	Αλλαγή πι ολίσθησης γλίστρας	5
187	Αλλαγή πιεζοστατη	4
188	Αλλαγή πίνακα container	12
189	Αλλαγή πιστολιου	3
190	Αλλαγή πλαϊνού σκάφης	18
191	Αλλαγή πλαϊνού τραβέρσας	17
192	Αλλαγή πλαϊνών καπακ. εμβ. πορτ.	7
193	Αλλαγή πλαϊνών σώματος	45
194	Αλλαγή πλακάκιου αντλίας	3
195	Αλλαγή πλακέτας	2
196	Αλλαγή πλάτης φορείου	18
197	Αλλαγή πλατω	14
198	Αλλαγή ποδαρικού	15
199	Αλλαγή ποδιάς	7
200	Αλλαγή πορτάκι	5
201	Αλλαγή πορτάκι container	8
202	Αλλαγή πορτάκι container σμα	8
203	Αλλαγή πορτάκι φορτ. πρεσσας	9
204	Αλλαγή πόρτας	28
205	Αλλαγή πόρτας container	13
206	Αλλαγή πριζας	4
207	Αλλαγή προβολεα	1
208	Αλλαγή προεκτ.σε γαντζ.μπρατσ.	3

209	Αλλαγή προωθητήρα	24
210	Αλλαγή πύρου	1
211	Αλλαγή πύρου εμβ.ράουλου σμα	1
212	Αλλαγή πύρου ραουλ. κυλ. φορ.	2
213	Αλλαγή πύρων συ Container	8
214	Αλλαγή ράουλου	5
215	Αλλαγή ράουλου container	15
216	Αλλαγή ράουλου κυλ. φορείου σμα	16
217	Αλλαγή ράουλου παλάντζας	7
218	Αλλαγή ραουλοφωλιας	7
219	Αλλαγή ραουλων κυλ. φορείου σμα	20
220	Αλλαγή ρεγουλατορου αμπραγιαζ	2
221	Αλλαγή ρεγουλατορου μπρατσου	7
222	Αλλαγή ρελε	0
223	Αλλαγή ρουλεμ. & γριναζ. μειωτη	32
224	Αλλαγή ρουλεμάν & στεγαν. Τροχ.	5
225	Αλλαγή ρουλεμάν άκρου εμβ. φορ.	5
226	Αλλαγή ρουλεμάν ανυψωτικού	1
227	Αλλαγή ρουλεμάν καβαλέτου	11
228	Αλλαγή ρουλεμάν μαχαιριού	5
229	Αλλαγή ρουλεμάν πλατω	8
230	Αλλαγή ρουλεμάν πόρτας ημιρυμ.	6
231	Αλλαγή ρουλεμάν πρέσας	12
232	Αλλαγή ρουλεμάν ράουλου	3
233	Αλλαγή ρυθμιστή	6
234	Αλλαγή σασμάν	11
235	Αλλαγή σιδηροσωληνα	1
236	Αλλαγή σκαλοπατιού	5
237	Αλλαγή σκάφης μύλου	7
238	Αλλαγή σκάφης πρέσας	14
239	Αλλαγή σκελετού	18
240	Αλλαγή σταυρού	1
241	Αλλαγή στεγανών	4
242	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψωτ. Container	4
243	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψωτ.	1
244	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ασφαλισης Container	8
245	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Γαντζου Amplirol	5
246	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Κτενιου	1
247	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Μαχαιρ.	3
248	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Πόρτας	1
249	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Προωθ.	7
250	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Συγκρ. Container	4
251	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	15
252	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Φορείου	3
253	Αλλαγή στεγανών εμβολ. γαντζου	1
254	Αλλαγή στεγανών υδρ. εμβ. πόρτας	7
255	Αλλαγή στεγανών υδραυλ. Κινητ.	11
256	Αλλαγή στεγανών χειρ.φορτ.-εκφ	4
257	Αλλαγή στεφανης κυλισ. τυμπανου	46
258	Αλλαγή στοιχειου φιλτρου εισαγ.	0
259	Αλλαγή στοπ σουστας	5
260	Αλλαγή συρματοσχοινου	9
261	Αλλαγή συρομ. πόρτας ημιρυμ/νου	24
262	Αλλαγή συστ. Γαντζου ασφαλισης Container	15
263	Αλλαγή συστ. ελεγχου συμπιεστη	80
264	Αλλαγή σωλήνα πολυαμιδιου	0
265	Αλλαγή σώματος	65
266	Αλλαγή τακάκι γλίστρας προωθητ.	4

267	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου	4
268	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου Ημιρυμ/νου	4
269	Αλλαγή τάκου βαλβίδας	5
270	Αλλαγή ταχυσυνδεσμων	1
271	Αλλαγή τερματικού διακόπτη	5
272	Αλλαγή τζαβεττας	14
273	Αλλαγή τμημ. Καθρέπτη σκελετού	25
274	Αλλαγή τμημ. Οροφής	21
275	Αλλαγή τμημ. Τραβέρσας σώματος	38
276	Αλλαγή τμήματος πόρτας	24
277	Αλλαγή τμήματος σκάφης	16
278	Αλλαγή τμήματος σώματος	35
279	Αλλαγή τμήματος ψευδοπλ.	17
280	Αλλαγή τούμπο εμβόλου	11
281	Αλλαγή τροχού container	5
282	Αλλαγή τραβέρσας πόρτας	7
283	Αλλαγή τραβέρσας σκάφης	12
284	Αλλαγή τραβέρσας σώματος container	20
285	Αλλαγή τσιμούχας στεγ.ρουλ.	1
286	Αλλαγή τσιμουχών ράουλου	1
287	Αλλαγή τυμπάνου	28
288	Αλλαγή υδρ.Ηλεκτροβαλβιδας	5
289	Αλλαγή υδρ.Κυκλ.ποδαρικων	4
290	Αλλαγή υδρ.Κυκλώματος αντλίας	15
291	Αλλαγή υδραυλικής αντλίας	11
292	Αλλαγή υδραυλικού κινητήρα	14
293	Αλλαγή φανού	0
294	Αλλαγή φάρου	1
295	Αλλαγή φίλτρου	1
296	Αλλαγή φίλτρου norba	2
297	Αλλαγή φίλτρου επιστρ. Σμα	5
298	Αλλαγή φικ	3
299	Αλλαγή φλάντζας	1
300	Αλλαγή φορείου	35
301	Αλλαγή φτερού	3
302	Αλλαγή φύλλου αλουμινιου	9
303	Αλλαγή φυσσουνακι αέρος	3
304	Αλλαγή χειριστηρίου	8
305	Αλλαγή χερούλι εργατών	1
306	Αλλαγή χωνιού	1
307	Αλλαγή ψευδοπλασιου	45
308	Αλλαγή ψυκτροθηκης	1
309	Αποσυν.-επαν. Ηλεκτ. Κιν. Πρεσσας	65
310	Αποσυνδ.-επαν. Αναστολεα ελατ.	1
311	Αποσυνδ.-επαν. Ανατρ. Κιβωτ.	4
312	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας	4
313	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας πλυστικ	4
314	Αποσυνδ.-επαν. Ανυψωτ. Μηχαν.	11
315	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα ανυψωτ.	4
316	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα μεταδ.	5
317	Αποσυνδ.-επαν. Βάσης ράουλου ελ	16
318	Αποσυνδ.-επαν. Βραχίονα ανυψ.	4
319	Αποσυνδ.-επαν. Δελτα	6
320	Αποσυνδ.-επαν. Δοχειου λαδιού	3
321	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανατρ.	8
322	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Cont	8
323	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Container	8
324	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψωτ.	3

325	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ασφάλισης Container	13
326	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Βελονιου	8
327	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου	2
328	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ.Γαντζου Amplirol	8
329	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Κτενιου	1
330	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ.Μαχαιριού	5
331	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ.Περιστρ.	4
332	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πόρτας	6
333	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πρωθ.	12
334	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	8
335	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Συγκ. Container	13
336	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	14
337	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ.Φορείου	7
338	Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτρ. μοτερ	2
339	Αποσυνδ.-επαν. Καβαλετου	7
340	Αποσυνδ.-επαν. Κρεμάστρας	6
341	Αποσυνδ.-επαν. Μαχαιριού	23
342	Αποσυνδ.-επαν. Μειωτη	11
343	Αποσυνδ.-επαν. Μπράτσου ανυψ.	5
344	Αποσυνδ.-επαν. Παλάντζας	7
345	Αποσυνδ.-επαν. Πεντάλ	5
346	Αποσυνδ.-επαν. Πετάλου	11
347	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας	20
348	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας κιβωταμ.	9
349	Αποσυνδ.-επαν. Πρέσας σμα	55
350	Αποσυνδ.-επαν. Προωθητήρα	18
351	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου	8
352	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου παλαντζας	2
353	Αποσυνδ.-επαν. Ραουλων φορείου	20
354	Αποσυνδ.-επαν. Ρουλεμάν παλαντζας	6
355	Αποσυνδ.-επαν. Σασμάν	6
356	Αποσυνδ.-επαν. Σκελετού	14
357	Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου	6
358	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλίας	11
359	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. κινητήρα	14
360	Αποσυνδ.-επαν. Υπερκατασκευής	32
361	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου	26
362	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου συμπιεσ	38
363	Αποσυνδ.-επαν. Χειριστηρίου	7
364	Αποσυνδ.-μετατ. – επαν. Γαντζων	11
365	Αποσύνδεση παλαιάς υπερκατασκ.	42
366	Αποσύνδεση πλυστικού	14
367	Βαφή container	80
368	Βαφή απορ/ρου	55
369	Βαφή πόρτας	8
370	Βαφή υπερκατασκευής	45
371	Γενικό service κινητήρα hatz	3
372	Έλεγχος & ρύθμιση φωτοκύτταρου	1
373	Έλεγχος ανυψωτικού μηχανισμού	1
374	Έλεγχος γάντζων ασφάλισης πόρτας	1
375	Έλεγχος διαρροών	1
376	Έλεγχος εμβολών πόρτας	1
377	Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος	1
378	Έλεγχος κομπρεσέρ	1
379	Έλεγχος λειτουργ. συμπιεστή σμα	5
380	Έλεγχος πιέσεων	2
381	Έλεγχος πιέσεων σμα	3
382	Έλεγχος πιέσεως εμβολ. Γάντζου	1

383	Ελεγχος ραουλων	3
384	Ελεγχος σασμάν	3
385	Ελεγχος υδραυλ. Αντλίας	1
386	Ελεγχος υδραυλ. Κινητήρα	2
387	Ελεγχος υδραυλ. Χειριστηρίου	2
388	Ελεγχος υδραυλικός σ.μ.α.	10
389	Ελεγχος ψευδοπλαισιου	10
390	Ενίσχυση ανυψωτικού μηχανισμού	2
391	Ενίσχυση αρθρώσεων πόρτας	5
392	Ενίσχυση άρθρωσης εμβολ. πόρτας	4
393	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου προωθ.	5
394	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου φορείου	8
395	Ενίσχυση βάσης ελατηρ. Σωμ. πρεσσας	2
396	Ενίσχυση βάσης εμβόλου φορείου	8
397	Ενίσχυση βάσης πύρου τυμπάνου	4
398	Ενίσχυση βάσης στηριξης πόρτας	7
399	Ενίσχυση βραχιόνων ανυψ. μηχαν.	4
400	Ενίσχυση γέφυρας	8
401	Ενίσχυση δέλτα	7
402	Ενίσχυση δεξαμενής νερού	2
403	Ενίσχυση εμπροσθ.γεφ.ψευδοπλ.	7
404	Ενίσχυση εσωτερικού τυμπάνου	10
405	Ενίσχυση κολώνας ανυψωτικού	10
406	Ενίσχυση κολώνας σώματος	10
407	Ενίσχυση κολώνων πόρτας	6
408	Ενίσχυση κοχυλιού	10
409	Ενίσχυση κρεμάστρας ανυψωτικού	10
410	Ενίσχυση μασίφ τυμπάνου	10
411	Ενίσχυση μαχαιριού	10
412	Ενίσχυση οδηγών προωθητήρα	10
413	Ενίσχυση ορθοστάτη	10
414	Ενίσχυση οροφής σωματ. πρεσσας	15
415	Ενίσχυση πατώματος	20
416	Ενίσχυση πετάλου	11
417	Ενίσχυση πι καδένας	20
418	Ενίσχυση πλαιν. Σκάφης πρέσας	11
419	Ενίσχυση πλαϊνών σκάφης	9
420	Ενίσχυση πλαισίου	20
421	Ενίσχυση πλάτης φορείου	40
422	Ενίσχυση ποδιάς	2
423	Ενίσχυση πόρτας	6
424	Ενίσχυση προωθητήρα	15
425	Ενίσχυση πυρρών συμπλέξης Container	15
426	Ενίσχυση ραουλοφόρου βάσης	15
427	Ενίσχυση ραουλοφωλιάς	10
428	Ενίσχυση σασσι container	20
429	Ενίσχυση σκάφης	15
430	Ενίσχυση σώματος πρέσας	26
431	Ενίσχυση τζαβέτας	6
432	Ενίσχυση τραβέρσας πόρτας	17
433	Ενίσχυση τραβέρσας σκάφης	26
434	Ενίσχυση τυμπάνου	30
435	Ενίσχυση φορείου container	8
436	Ενίσχυση φορείο	100
437	Ενίσχυση φτερού	2
438	Ενίσχυση φωλιάς γάντζου	4
439	Ενίσχυση ψευδοπλαισίου	6
440	Ενίσχυση ψευδοπλαισίου amplirol	35

441	Ενίσχυση-ευθ/ση γάντζου amplirol	13
442	Ενίσχυση-συγκολ.πλατης φορείου	34
443	Επανατοποθέτηση πρέσας σμα	100
444	Επιβράχυνση πλαισίου	46
445	Επισκευή (τορνιρ.-γεμ) Αξον. ραουλων	7
446	Επισκευή ανυψωτικού μηχανισμού	25
447	Επισκευή άξονα μετάδοσης κίνησης	6
448	Επισκευή άρθρωσης	9
449	Επισκευή βάσεων τροχών container	15
450	Επισκευή βάσης εμβόλου φορείου	11
451	Επισκευή βάσης ράουλου έλξης	13
452	Επισκευή βραχίονα συγκρ. container	17
453	Επισκευή γάντζου έλξης cont.	45
454	Επισκευή δελτα	4
455	Επισκευή διαρροης εμβολ. μαχαιριού	5
456	Επισκευή διαρροης λαστιχ. εισαγωγης	2
457	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Αντλίας	11
458	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Κυκλωματος	11
459	Επισκευή δισκου	6
460	Επισκευή δοχειου λαδιού	3
461	Επισκευή εμβόλου ανυψ.	14
462	Επισκευή εμβόλου ανυψ. Container	8
463	Επισκευή εμβόλου ανυψωτικού	2
464	Επισκευή εμβόλου ασφάλισης Container	11
465	Επισκευή εμβόλου βελονιου	8
466	Επισκευή εμβόλου γαντζου	7
467	Επισκευή εμβόλου κουβουκλιου	8
468	Επισκευή εμβόλου μαχαιριού	10
469	Επισκευή εμβόλου περιστροφης	10
470	Επισκευή εμβόλου πόρτας	7
471	Επισκευή εμβόλου προωθητήρα	18
472	Επισκευή εμβόλου ράουλου Σταθερ/σης amplirol	5
473	Επισκευή εμβόλου φορείου	9
474	Επισκευή εμβόλου χτενιου	4
475	Επισκευή ηλεκτρικου κυκλωματος	5
476	Επισκευή θηλειας ελξης container	13
477	Επισκευή κοντρας διαφορικου	3
478	Επισκευή κυκλ. αυτ. λιπανσης	4
479	Επισκευή μαχαιριού	38
480	Επισκευή μπράτσων ανυψωτικού	8
481	Επισκευή οδηγών γλιστρων	36
482	Επισκευή οδηγών προσεγγισης Container	30
483	Επισκευή ουρανου container	27
484	Επισκευή πατώματος	18
485	Επισκευή πενταλ	11
486	Επισκευή πλαισίου container	23
487	Επισκευή ποδιάς	5
488	Επισκευή πορτάκι (πανω) ημιρυμ/νου	16
489	Επισκευή πόρτας οχηματος	25
490	Επισκευή προωθητήρα	33
491	Επισκευή ράουλου	5
492	Επισκευή ραουλοφωλιας	7
493	Επισκευή σασμάν	8
494	Επισκευή σκαλοπατιού	3
495	Επισκευή σκάφης υποδ. Απορ/των	7
496	Επισκευή σκελετού	17
497	Επισκευή στηρ. στεφ. κυλ. τυμπαν.	17
498	Επισκευή συστ. Ασφαλ. Πόρτας	18

499	Επισκευή συστ. Αυτομ. Λιπανσης	13
500	Επισκευή τηλεχειριστηριου	3
501	Επισκευή υδραυλικης αντλίας	8
502	Επισκευή υδραυλικού κινητήρα	9
503	Επισκευή υδραυλικού κυκλωματος	6
504	Επισκευή φορείου	23
505	Επισκευή φορείου σμα	75
506	Επισκευή χειριστηρίου	5
507	Ευθυγρ/ση ανυψ.μηχαν.	14
508	Ευθυγρ/ση άξονα ανυψωτικού	7
509	Ευθυγρ/ση αρθρ.ασφαλ.πόρτας πρεσσας	13
510	Ευθυγρ/ση αρθρ.εμβόλου ανυψ.	2
511	Ευθυγρ/ση αρθρωσεων πόρτας πρεσσα	30
512	Ευθυγρ/ση άρθρωσης σώματος	8
513	Ευθυγρ/ση ασφαλειων τζαβετα	5
514	Ευθυγρ/ση βάσεων κινητήρα	2
515	Ευθυγρ/ση βάσεων συγκρ. σουστων	8
516	Ευθυγρ/ση βάσης πλατης φορείου	15
517	Ευθυγρ/ση βάσης ράουλου σταθερ/σης Amplirol	15
518	Ευθυγρ/ση βραχιωνων ανυψωτικού	3
519	Ευθυγρ/ση γαντζου ελξης cont.	14
520	Ευθυγρ/ση γαντζου πρεσσας σμα	25
521	Ευθυγρ/ση γαντζων πόρτας container	13
522	Ευθυγρ/ση γωνιας τυμπανου	8
523	Ευθυγρ/ση ελικωσεων τυμπανου	15
524	Ευθυγρ/ση κρεμάστρας	2
525	Ευθυγρ/ση μασιφ	8
526	Ευθυγρ/ση μπράτσων ανυψωτικού	1
527	Ευθυγρ/ση οδηγών μικρης πόρτας container	19
528	Ευθυγρ/ση οδηγών προωθητήρα	11
529	Ευθυγρ/ση πλαινού αψίδας	13
530	Ευθυγρ/ση πλαισίου container	16
531	Ευθυγρ/ση ποδιάς	2
532	Ευθυγρ/ση πορτάκι (επανω) Ημιρυμουλκουμενου	25
533	Ευθυγρ/ση πόρτας	5
534	Ευθυγρ/ση πόρτας container	18
535	Ευθυγρ/ση πόρτας ανατροπής	3
536	Ευθυγρ/ση πύρων σύμπλεξης Container	15
537	Ευθυγρ/ση σασσι	16
538	Ευθυγρ/ση σκαλοπατιού	1
539	Ευθυγρ/ση σώματος	45
540	Ευθυγρ/ση φωλιάς γάντζου	5
541	Ευθυγρ/ση χτενιου ανυψωτικού	6
542	Ευθυγρ/ση-ενισχ.βας.στηρ.αντλ	7
543	Ευθυγρ/ση-ενισχ.γεφυρ.σασσι	7
544	Ευθυγρ/ση-ενισχ.κεντρ.δοκ.σωμ.	23
545	Ευθυγρ/ση-ενισχ.ραουλοφ.βάσεως	17
546	Ευθυγρ/ση-ενισχ.ψευδ.& ραουλ	17
547	Ευθυγρ/ση-ενίσχυση πλαινων	15
548	Ευθυγρ/ση-τορνιρισμα στεφ.κυλ.τυμ	50
549	Ηλεκτρολογικές εργασίες σμα	15
550	Ηλεκτρολογική σύνδεση πόρτας	3
551	Καθαρισμός βαλβίδων	3
552	Καθαρισμός ραουλων φορείου σμα	23
553	Λίπανση κινούμενων μερών	1
554	Λίπανση πρέσας σμα	3
555	Μετατροπή βάσεως αντλίας	4
556	Ρεγουλάρισμα ανυψωτικού μηχαν.	2

557	Ρεγουλάρισμα ραουλων	3
558	Ρεγουλάρισμα υδραυλ. Κινητήρα	2
559	Ρύθμιση ανυψωτικού μηχανισμού	2
560	Ρύθμιση μπράτσων ανυψωτικού	1
561	Ρύθμιση πιέσεων	1
562	Ρύθμιση πόρτας	1
563	Ρύθμιση ραουλων	3
564	Ρύθμιση σκαλοπατιού	2
565	Ρύθμιση κινητήρα	1
566	Στεγαν. λεκανής υποδοχής αποorr.	2
567	Στήριξη βάσεων δέλτα	5
568	Συγκόλληση άκρου φορείου	15
569	Συγκόλληση αναστολέων σώματος	2
570	Συγκόλληση ανυψωτικού	1
571	Συγκόλληση άξονα ανυψωτικού	11
572	Συγκόλληση άξονα αρθρ.βραχ.ανυ	15
573	Συγκόλληση αρθρ.εμβολ.ανυψ.	3
574	Συγκόλληση αρθρ. εμβόλου πόρτας	4
575	Συγκόλληση αρθρ. εμπρ.καβαλετου	5
576	Συγκόλληση άρθρωσης Φορείου	9
577	Συγκόλληση άρθρωσης πόρτας	3
578	Συγκόλληση βάσης ελατηρ. Σωματ.	2
579	Συγκόλληση βάσης εμβόλου ανυψ.	4
580	Συγκόλληση βάσης στεφάνης κυλ.	14
581	Συγκόλληση βάσης στηρ. Φτερου	5
582	Συγκόλληση βάσης υδρ.αντλίας	8
583	Συγκόλληση βάσης υδρ.κινητήρα	4
584	Συγκόλληση βάσης χειριστηρίου	2
585	Συγκόλληση βραχίονα συγκ.container	8
586	Συγκόλληση γέφυρας	18
587	Συγκόλληση δέλτα	4
588	Συγκόλληση δοχείου λαδιού	4
589	Συγκόλληση ελάσματος φωτοκυττ.	2
590	Συγκόλληση εμβόλου μαχαιριού	3
591	Συγκόλληση εμβόλου φορείου	3
592	Συγκόλληση –ενισχ.βάσης μικρ.ράουλου	1
593	Συγκόλληση κεντρ.τμημ.προωθητ.	14
594	Συγκόλληση κολώνας ανυψωτικού	15
595	Συγκόλληση κολώνας σώματος	13
596	Συγκόλληση κολώνων πόρτας	4
597	Συγκόλληση κοχυλιού	4
598	Συγκόλληση κρεμάστρας μαχαιρ.	5
599	Συγκόλληση κτενιού	3
600	Συγκόλληση λάμων στηριξ. Μασίφ	17
601	Συγκόλληση μασίφ	22
602	Συγκόλληση μαχαιριού	15
603	Συγκόλληση μπράτσων ανυψωτικού	3
604	Συγκόλληση ορθοστάτη	13
605	Συγκόλληση πατώματος	3
606	Συγκόλληση πελμάτων στηρ. container	13
607	Συγκόλληση πετάλου	15
608	Συγκόλληση πλασίου	20
609	Συγκόλληση ποδιάς	3
610	Συγκόλληση πόρτας	11
611	Συγκόλληση πόρτας ανατροπής	5
612	Συγκόλληση προωθητήρα	11
613	Συγκόλληση ραουλοφωλιας	6
614	Συγκόλληση σκαλοπατιού	0

615	Συγκόλληση σκάφης	2
616	Συγκόλληση στεφάνης κυλίσεως	22
617	Συγκόλληση σώματος	25
618	Συγκόλληση τραβέρσας	8
619	Συγκόλληση τυμπάνου	19
620	Συγκόλληση φτερών	1
621	Συγκόλληση ψευδοπλασίου	4
622	Συγκόλληση-στηριξη λάστιχου	4
623	Σύσφιξη ραουλων	7
624	Τοποθέτηση inventer	26
625	Τοποθέτηση ανυψωτικού μηχανισμού	63
626	Τοποθέτηση γλιστρών κάδων	20
627	Τοποθέτηση ελεγκτή προοργ/τος	54
628	Τοποθέτηση μάσκας φορείου	14
629	Τοποθέτηση μπουτ/ρας χοάνης	1
630	Τοποθέτηση πλαϊνών μπαρών	38
631	Τοποθέτηση υδραυλικού κυκλώματος	50
632	Τοποθέτηση υδραυλικών ποδαρικών	29
633	Τορνίρισμα-γέμισμα άξονα παλάντζας	1
634	Τορνίρισμα -γέμισμα ράουλου	7
635	Τορνίρισμα -κεντραρισμα τυμπάνου	8

Αναφορικά με τα ανταλλακτικά, τα κατωτέρω αναγραφόμενα είναι ενδεικτικά αφού δεν είναι δυνατό να προσδιοριστούν εκ των προτέρων οι ανάγκες για κάθε όχημα, μηχανήμα ή δίκυκλο. Τα ανταλλακτικά θα πρέπει να είναι συμβατά με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του κάθε οχήματος, μηχανήματος ή δίκυκλου.

Πίνακας 16. Ενδεικτικά ανταλλακτικά μεταφορικών μέσων Δήμου ανά υπηρεσία

1. 3 ΟΧΗΜΑΤΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ				
1.1 Οχήματα Τεχνικής Υπηρεσίας				
α/α	Αριθμός Κυκλοφορίας	Είδος Αυτοκινήτου	Εργοστάσιο Κατασκευής	Ενδεικτικά Απαραίτητα Ανταλλακτικά
1	KHH 4074	Φορτηγό	ISUZU	τακάκια, ιμάντες, φίλτρα, καθρέφτες, φανάρια, υαλοκαθαριστήρες, ελαστικά κλπ.
2	KHI 5527	Φορτηγό	VOLVO	φίλτρα λαδιού, αέρα, νερού, ελαστικά, καθρέπτες, σουστές, φανάρια, μπαταρία, λάμπες κλπ.
3	KHO 7400	Φορτηγό	DAF	φίλτρα, είδη φανοποιείου, μαρκούτσια κλπ.
4	KHH 5761	Φορτηγό	FORD	φίλτρα, ελαστικά, τακάκια κλπ.
5	KHI 2102	Φορτηγό	MAN	τέντα, ράουλα τέντας, φίλτρα, φλας, τακάκια κλπ.
7	KHI 9311	Φορτηγό 4x4	MITSUBISHI	φίλτρο λαδιού, αέρος, πετρελαίου, τακάκια, μπαταρία, καθρέπτες, φανάρια, λάμπες,ελαστικά κλπ
8	KHI 9301	Φορτηγό 4X4	MAZDA	φίλτρα, ελαστικά, τακάκια κλπ.
1.2. Μηχανήματα Τεχνικής Υπηρεσίας				
1	ME 102939	Μπετονιέρα	TEPEX	ρουλεμάν, τσιμούχες, ασφάλειες, δίσκος φρένων, φίλτρα, ελαστικά, κάθισμα κλπ.
2	ME 102940	Οδοστρωτήρας (κυλινδρος)	VIBROMAX	βαλβίδες, μπαταρία, φάρος, φίλτρα, ιμάντες, κάθισμα κλπ.
3	ME 117583	Καταβρεκτήρας	VOLVO	φίλτρα, μάνικες, διάφορα ανταλλακτικά, ελαστικά, σκαλοπάτια, βάνες, καθρέπτες, κάθισμα κλπ.
4	ME 123147	Φορτωτής	CASE 621D	φίλτρα, ακρολέπια κουβά, μπαταρία, καθρέφτες, μαρκούτσια, κάθισμα κλπ.
5	ME 140144	Φορτωτής (μικρός)	CASE TR 270	φίλτρα, μαρκούτσια, βαλβίδες, αισθητήρες, φλας, φανάρια, καθρέφτες, κάθισμα κλπ.
6	ME 143148	Φορτωτής	CASE 590ST	φίλτρα, μαρκούτσια, βαλβίδες, αισθητήρες, φλας, ελαστικά, κάθισμα κλπ.

7	ME 62943	Φορτωτής	CASE	φίλτρα, ρουλεμάν τροχών, τσιμούχες, κολάρα, τάπες, φλας, ελαστικά, μαρκούτσια, ψυγείο, κάθισμα κλπ.
8	ME 62945	Διαμορφωτής Γαιών	KOMATSU	φίλτρα, λάμες, ακρολέπια, ελαστικά, μπαταρίες, φάρος, καθρέπτες κλπ.
9	ME 62946	Φορτωτής	CASE 580SLE	φίλτρα, ελαστικά, τσιμούχες, μαρκούτσια, ψυγείο κλπ.
10	ME 83989	Φορτωτής (μικρός)	CASE 95XT	φίλτρα, μαρκούτσια, βαλβίδες, κάθισμα κλπ.
11	ME 73784	Διαμορφωτής Γαιών	FH	Σασμάν, μαρκούτσια, γενικό ηλεκτρικό διακόπτη, φρένα, μαχαίρια κλπ.
12	ME 86204	Φορτωτής (μικρός)	Παραχωρημένο από ΔΕΥΑΧ	ηλεκτρόφρενο, μαρκούτσια, φίλτρα, βαλβίδες κλπ
2. ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ				
2.1 Καλαθοφόρα				
1	ME 68638	Καλαθοφόρο	NISSAN	Μαρκούτσια, τακάκια, φίλτρα, φλας, φανάρια κλπ
2	ME 99353	Καλαθοφόρο	NISSAN	Μαρκούτσια, τακάκια, φίλτρα, φλας, φανάρια κλπ
2.2 Απορριμματοφόρα				
1	KHH 3160	Απορριμματοφόρο	IVECO	Τακάκια, δισκόπλακες, αντλία πετρελαίου, αντλία υδραυλικού, ελαστικά, καθρέπτες, σκαλοπάτια, φανάρια, κάμερες κλπ.
2	KHH 3173	Απορριμματοφόρο	IVECO	Τακάκια, δισκόπλακες, αντλία πετρελαίου, αντλία υδραυλικού, ελαστικά, καθρέπτες, σκαλοπάτια, φανάρια, κάμερες κλπ.
3	KHH 3179	Απορριμματοφόρο	NISSAN	Τακάκια, δισκόπλακες, αντλία πετρελαίου, αντλία υδραυλικού, ελαστικά, καθρέπτες, σκαλοπάτια, φανάρια, κάμερες κλπ.
4	KHH 3194	Απορριμματοφόρο	RENAULT	Τακάκια, δισκόπλακες, αντλία πετρελαίου, αντλία υδραυλικού, ελαστικά, καθρέπτες, σκαλοπάτια, φανάρια, κάμερες κλπ.
2.3 Σάρωθρα (Σκούπες)				
1	ME 108079	Σάρωθρο (Σκούπα)	DULEVO	Μπαταρία, φίλτρα, βούρτσα κλπ.
2.4 Φορτηγά				
1	KHH 3159	Φορτηγό	FORD	Φίλτρο λαδιού, αέρος, πετρελαίου, τακάκια, δίσκο, πλατώ, μπαταρία, καθρέπτες, φανάρια, συρματόσχοινο, λάμπες κλπ
2	KHH 3177	Φορτηγό	MITSUBISHI	Φίλτρο λαδιού, αέρος, πετρελαίου, τακάκια, δίσκο, πλατώ, μπαταρία, καθρέπτες, φανάρια, λάμπες κλπ
3	KHI 5587	Φορτηγό 4x4	TOYOTA	Φίλτρο λαδιού, αέρος, πετρελαίου, μπαταρία, φανάρια, λάμπες κλπ
3. ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ				
1	KHI 2058	Φορτηγό 4x4	MAZDA	Φίλτρα, ελαστικά, τακάκια, μπαταρία κλπ
2	KHO 7494	Φορτηγό	MAZDA	φίλτρο λαδιού, αέρος, πετρελαίου, τακάκια, μπαταρία, καθρέπτες, φανάρια, λάμπες κλπ
3	HKB 472	Δίκυκλο	KAWASSAKI	Μπαταρία, μπουζί, τακάκια, φρένα, φίλτρα κλπ
4	HHA 206	Δίκυκλο	HONDA	Μπαταρία, μπουζί, τακάκια, φρένα, φίλτρα κλπ
4. ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ				
1	KHH 3183	Επιβατικό	DAIHATSU	φίλτρα, είδη φανοποιείου, ελαστικά κλπ
2	KHH 4080	Επιβατικό	HONDA	Ελαστικά, είδη φανοποιείου, φίλτρα κλπ.
3	KHH 5779	Επιβατικό	FIAT PANDA	Φίλτρα, τακάκια, είδη φανοποιείου
4	KHH 5780	Επιβατικό	FIAT PANDA	Φίλτρα, τακάκια, είδη φανοποιείου
5	KHH 5781	Επιβατικό	FIAT PANDA	Φίλτρα, τακάκια, είδη φανοποιείου
6	KHI 2165	Επιβατικό	HYUNDAI	Φίλτρα, τακάκια, είδη φανοποιείου κλπ
7	KHI 2187	Επιβατικό	HYUNDAI	Φίλτρα, τακάκια, είδη φανοποιείου κλπ
8	KHI 2188	Επιβατικό	FORD	Φίλτρο λαδιού, αέρος, πετρελαίου, μπαταρία, φανάρια, λάμπες κλπ

9	ATY 0563	Δίκυκλο	HONDA	Μπαταρία, μπουζί, τακάκια, φρένα, φίλτρα κλπ
10	HHI 489	Δίκυκλο	SUZUKI	Μπαταρία, μπουζί, τακάκια, φρένα, φίλτρα κλπ
11	HKP 351	Δίκυκλο	SUZUKI	Μπαταρία, μπουζί, τακάκια, φρένα, φίλτρα κλπ
12	HPI 361	Δίκυκλο	HONDA	Μπαταρία, μπουζί, τακάκια, φρένα, φίλτρα κλπ
13	KHI 2137	Λεωφορείο	IVECO	Φίλτρα, τακάκια, είδη φανοποιείου, ζώνες, ρουλεμάν τροχών, μπαταρία, ελαστικά, καθρέπτες, φανάρια κλπ
14	KHI 3761	Λεωφορείο	MAN	Φίλτρα, τακάκια, είδη φανοποιείου, ζώνες, ρουλεμάν τροχών, μπαταρία, ελαστικά κλπ
15	KHI 2079	Λεωφορείο	IVECO	Φίλτρα, τακάκια, είδη φανοποιείου, ζώνες, ρουλεμάν τροχών, μπαταρία, ελαστικά, καθρέπτες, φανάρια κλπ.
16	KHI 9302	Λεωφορείο	OPEL	Τακάκια, φίλτρα κλπ.

Συμπληρωματικά στα ανωτέρω προβλέπεται η προμήθεια των κάτωθι ποσοτήτων ελαστικών, η οποία και αποτελεί και ξεχωριστή ομάδα στον προϋπολογισμό και το ποσό της οποίας θα αφαιρεθεί από τον κωδικό των ανταλλακτικών.

Πίνακας 17: ΟΜΑΔΑ 25: Προμήθεια Ελαστικών για τα οχήματα/Μηχανήματα του Δήμου για το έτος 2020

Τύπος Ελαστικών	Τεμάχια Ελαστικών	Τιμή Μονάδας	Ποσό (€)
14,5-20	4	500	2.000,00
1400-24/16	6	550	3.300,00
16,9-24 (με τάπες)	2	520	1.040,00
16,9-28	4	550	2.200,00
12,5/80-18	2	300	600,00
12-16,5	4	280	1.120,00
20,5-25, E-3/L-3	4	850	3.400,00
33/15,5/16,5	4	410	1.640,00
195/75/16 (10 Λινά)	6	110	660,00
175/65/R14	4	40	160,00
185/60/15	2	50	100,00
185/65/14	8	50	400,00
185/75/16	12	70	840,00
205/80/16 (205R16)	8	90	720,00
225/65/16	2	100	200,00
225/75/17,5	12	200	2.400,00
315/80/22,5 εμπρόςθια	6	360	2.160,00
315/80/22,5 οπίσθια	16	360	5.760,00
100/90/19 για δίκυκλο	1	80	80,00
Σύνολο Τεμαχίων	108		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 25		28.880,00
	ΦΠΑ		6.931,20
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 25		35.811,20

Οι τεχνικές προδιαγραφές και τα κατ' ελάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά για κάποια από τα ανωτέρω ελαστικά καθώς αφορούν συγκεκριμένη χρήση (πχ διαμορφωτής γαιών), μνημονεύονται στο Άρθρο 11 της παρούσας μελέτης, ενώ στο Παράρτημα Ι υπάρχει πίνακας με επιπλέον στοιχεία των οχημάτων τα ελαστικά των οποίων χρίζουν αντικατάστασης.

ΑΡΘΡΟ 5ο

Ομάδες Προσφορές

Λόγω της φύσης και του εύρους των εργασιών (αφού οι περισσότερες εργασίες προκύπτουν κατά τη λειτουργία και χρήση των οχημάτων καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης καθώς είναι επί το πλείστον έκτακτες βλάβες και διαφορετικές για κάθε όχημα) αλλά και του πλήθους και του μεγέθους του στόλου των

οχημάτων, μηχανημάτων και υπερκατασκευών δε δύναται να καθοριστούν ποσότητες βλαβών και αντιστοίχως επισκευών ή και υλικών - ανταλλακτικών και ως εκ τούτου καθίσταται αδύνατη η ακριβής προμέτρηση των εργασιών αλλά και των ανταλλακτικών. Έτσι για τις επιμέρους εργασίες έχει γίνει μία καταγραφή ενδεικτικών εργασιών και των απαιτούμενων για αυτές ωρών ενώ για τα ανταλλακτικά θα γίνεται έρευνα αγοράς σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην Εγκ.19.

Για την καλύτερη κατανόηση των απαιτούμενων εργασιών ανά ομάδα εργασιών (24 ομάδες εργασιών συντήρησης) έχει γίνει επιμερισμός των ποσών ανά υπηρεσία (πχ Διοίκησης, Άρδευσης κλπ) βασισμένη στην έως τώρα εμπειρία αλλά και το ιστορικό συντήρησης του στόλου στον Πίνακα 18, χωρίς όμως τα ποσά αυτά να είναι δεσμευτικά.

Ειδικότερα, τα διαθέσιμα ανά Υπηρεσία (πχ Τεχνική, Διοίκησης κλπ) ποσά του προϋπολογισμού διακρίνονται ενδεικτικά σε εικοσιτέσσερις (24) επιμέρους ομάδες ανά είδος εργασιών συντήρησης και επισκευής αλλά και βάση τύπου οχήματος/μηχανήματος και δεν περιλαμβάνει επιμέρους ποσότητες με τιμές μονάδος (π λ η ν τ η ς Ο μ ά δ α ς 25). Για ΟΛΕΣ τις ομάδες εργασιών θεωρείτε ως **ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΑΣ το ποσό των 45€ χωρίς το ΦΠΑ** και επί του ποσού αυτού θα δοθεί η έκπτωση του αναδόχου. Κατά συνέπεια για τον ορθότερο τρόπο υπολογισμού του κόστους της προσφερόμενης ανθρωποώρας ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να μελετήσει:

- Τους Πίνακες 2 έως και 9 για την κατανόηση του τύπου των οχημάτων/μηχανημάτων/δικύκλων ανά υπηρεσία και κατά συνέπεια ανά Κ.Α.,
- Τους Πίνακες 10 έως και 15 για την κατανόηση του είδους των προβλεπόμενων εργασιών συντήρησης αλλά και την αντιστοίχιση των απαιτούμενων ωρών ανά εργασία, και τέλος
- Τον Πίνακα 18 όπου φαίνονται η ενδεικτική απορρόφηση ποσών από τους επιμέρους Κ.Α. ανά ομάδα εργασιών.

Το κόστος εργασιών θα προκύπτει από την προσφερόμενη τιμή της ανθρωποώρας επί της πραγματικής ώρας εργασίας και θα πιστοποιείται από την αρμόδια επιτροπή Συντήρησης και Επισκευής οχημάτων/μηχανημάτων του Δήμου μετά και από σχετικούς ελέγχους. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να επιτρέπει την απρόσκοπτη επίσκεψη της επιτροπής κατά την ώρα υλοποίησης των εργασιών στο χώρο του αλλά και να ενημερώνει την υπηρεσία σε περίπτωση αλλαγής έδρας.

Συνολικά λοιπόν και σύμφωνα με τα ανωτέρω, ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης διακρίνεται στις κάτωθι είκοσι οκτώ (28) επιμέρους ομάδες, με τα αναγραφόμενα ενδεικτικά ποσά (ανά ομάδα εργασίας), τους κωδικούς CPV αλλά και τη συνολική δαπάνη ανά Υπηρεσία καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης ως εξής :

	ΠΙΝΑΚΑΣ 18: ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ και ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	CPV	Υπληρ.Διοίκησης (ΚΑ 10.6263.0001)	Υπληρ Καθαρ.& Ηλεκτροφωτ. (ΚΑ 20.6263.0003)	Υπληρ Άρδευσ. (ΚΑ 25.6263.0001)	Υπληρ Τεχνικών (Οχημ) (ΚΑ 30.6263.0001)	Μηχ/των Τεχνικ.Εργων (ΚΑ 30.6264.0001)	Σύνολο Ομάδας	Προμήθ. Ανταλλ. (ΚΑ 10.6671.0001)
1	Μηχανουργείο/Συνεργείο Οχημάτων	50100000-6	3.000,00		2.000,00	2.000,00		7.000,00	
2	Μηχανουργείο/Συνεργείο Μηχανημάτων	50110000-9					10.000,00	10.000,00	
3	Μηχανουργείο/Συνεργείο Απορριμματοφόρων	50000000-5		15.000,00				15.000,00	
4	Μηχανουργείο/Συνεργείο Φορτηγών/Καλαθοφόρων	50114000-7		1.850,00	1.000,00	7.000,00		9.850,00	
5	Μηχανουργείο/Συνεργείο Λεωφορείων	50113000-0	3.500,00					3.500,00	
6	Φρένα Φορτηγών/ Λεωφορείων/ Μηχανημάτων	50116200-3	300,00	1.300,00	100,00	1.000,00	1.500,00	4.200,00	
7	Ηλεκτρολογείο Οχημάτων	50112000-3	180,00		500,00	1.500,00		2.180,00	
8	Ηλεκτρολογείο Μηχανημάτων	50118400-9					2.500,00	2.500,00	
9	Ηλεκτρολογείο Φορτηγών/Απορριμματοφόρων/Λεωφορείων	50116100-2	1.200,00	2.400,00		1.000,00		4.600,00	
10	Επισκευή Αντλιών, μπεκ , τούρμπο	50500000-0	250,00	6.000,00	100,00	5.000,00	3.000,00	14.350,00	
11	Ταχογράφοι	50111000-6		100,00		200,00	300,00	600,00	
12	Φανοποιείο - Βαφείο	50112110-7	270,00	600,00	550,00	450,00	500,00	2.370,00	
13	Πιστοποιήσεις Ανωψωτικών	79132000-8		380,00				380,00	
14	Πλυντήριο	50112300-6	90,00	400,00	550,00	70,00	50,00	1.160,00	
15	Υπερκατασκευές	50116000-1		300,00				300,00	
16	Μηχανουργείο Τόρνοι Συγκολλήσεις	45261400-8		200,00			300,00	500,00	
17	Αντικατάσταση ταπετσαριών	98394000-1	1.080,00				300,00	1.380,00	
18	Επισκευή συστημάτων κλιματισμού/θέρμανσης	42512400-2	580,00	250,00	500,00	500,00	500,00	2.330,00	
19	Σούστες / Τέντες	50112111-4/ 45421144-5		300,00		400,00		700,00	
20	Σωλήνες Πίεσης Ελαστικοί	44161500-1		350,00			450,00	800,00	
21	Ευθυγράμμιση - Ζυγοστάθμιση	50116400-5	80,00	200,00	100,00	80,00		460,00	
22	Επισκευή συντήρηση εξαρτημάτων	50118100-6		200,00	300,00	200,00	100,00	800,00	
23	Επισκευή Ελαστικών	50116500-6/ 50116510-9	420,00	170,00	200,00	600,00	500,00	1.890,00	
24	Συνεργείο Δικύκλων	50115000-4	1.050,00		100,00			1.150,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ			12.000,00	30.000,00	6.000,00	20.000,00	20.000,00	88.000,00	
25	Προμήθεια Ελαστικών Οχημάτων/Μηχανημ.	34350000-5	4.005,20	967,20	843,20	7.626,00	22.047,20	35.488,80	
26	Προμήθεια Ανταλλακτικών Οχημάτων							10.000,00	
27	Προμήθεια Ανταλλακτικών Φορτηγών/Λεωφορείων/Καλαθοφόρων	34913000-0						28.511,20	100.000,00
28	Προμήθεια Ανταλλακτικών Μηχανημάτων							26.000,00	

Τα **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** ανά υπηρεσία (πχ Διοίκησης κλπ) ποσά που αναφέρονται στον ανωτέρω προϋπολογισμό είναι τα διαθέσιμα σύμφωνα και με τον εγκεκριμένο για το 2020 προϋπολογισμό του Δήμου, για το σύνολο των εργασιών επισκευής και συντήρησης έως και την λήξη της σύμβασης, ενώ η επιμέρους ανάλυσή τους δεν είναι δεσμευτική. Ο Δήμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των ανθρωποωρών των εργασιών συντήρησης και επισκευής που θα προκύψουν και κατά τη φάση υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού εάν κριθεί σκόπιμο.

Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας μπορεί να καταθέσει προσφορά κόστους ανθρωποώρας για οποιαδήποτε (μία ή περισσότερες) από τις ομάδες εργασιών συντήρησης και επισκευής σύμφωνα με τον Πίνακα 18 της μελέτης, δεδομένου ότι θα διαθέτει τα απαιτούμενα κατά περίπτωση νομοθετικά διαπιστευτήρια (οικονομικά, τεχνικά κλπ) για την παροχή της εν λόγω ομάδας εργασιών. Επίσης ο οικονομικός φορέας μπορεί να δώσει προσφορά και για τις επιμέρους ομάδες προμήθειας ανταλλακτικών και ελαστικών ή μόνο για αυτές.

Οι κυριότερες εργασίες που τυχόν θα προκύψουν καθώς και οι ώρες που απαιτούνται ανά είδος επισκευής δίδονται ενδεικτικά, ομαδοποιημένες ανά τύπο οχήματος/μηχανήματος, στους Πίνακες 10 έως και 15 του Άρθρου 4 της μελέτης, ενώ στον Πίνακα 16 αναφέρονται ενδεικτικά κάποια εκ των ανταλλακτικών που ενδεχομένως θα απαιτηθούν. Στον Πίνακα 17 περιγράφονται τα είδη και οι ποσότητες των προς προμήθεια ελαστικά ενώ η λίστα με τα οχήματα τα οποία αφορούν βρίσκεται στο Παράρτημα Ι. Οι αναφερόμενες στους Πίνακες 10 έως και 15 βασικές ομάδες επισκευών δεν αποκλείουν την ανάγκη και άλλου είδους εργασίας επισκευής η οποία δεν μπορεί να προβλεφθεί.

Τυχόν εργασίες που δεν αναφέρονται αναλυτικά στο Άρθρο 4 της μελέτης 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 στο έντυπο της προσφοράς του.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Διάρκεια της σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή του συμφωνητικού και έχει διάρκεια δώδεκα (12) μηνών.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Εγγύηση επισκευών

Ο χρόνος εγγύησης επισκευής συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών από την οριστική παραλαβή αυτών δεν μπορεί να είναι μικρότερος των **Δώδεκα (12)** μηνών. Κάθε βλάβη ή και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ανταλλακτικών, εργασιών ή αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά, πρέπει να επανορθώνεται με την άμεση αλλαγή του προβληματικού ανταλλακτικού το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται, επιβάλλονται στον προμηθευτή οι νόμιμες κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Παραλαβή & παράδοση εργασιών – ανταλλακτικών – Χρόνος παράδοσης αυτών

Η παραλαβή των επισκευασμένων μερών ή & των ανταλλακτικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής. Η προθεσμία παράδοσης θα ορίζεται για κάθε επισκευή μετά από συμφωνία με την υπηρεσία και θα εξαρτάται από την έκταση και σοβαρότητα αυτής ενώ η παράδοση θα μπορεί να είναι και τμηματική.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Ποιότητα υλικών

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

ΑΡΘΡΟ 10ο

Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση ανάδοχου

Η αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο, χωρίς να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, αν αυτός δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές τους υποχρεώσεις ή

παραβιάζει ουσιώδη όρο της σύμβασης μετά από πρόταση του αρμοδίου επιβλέποντα υπαλλήλου και απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ακόμη, σε περίπτωση πλημμελούς εκτέλεσης της υπηρεσίας, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα μη καταβολής μέρους ή όλης της αποζημίωσης που αφορά στην συγκεκριμένη υπηρεσία. Συγκεκριμένα, για την αποκατάσταση της ζημιάς ή βλάβης, που θα προκληθεί από την πλημμελή εκτέλεση των διαφόρων εργασιών, θα επιβάλλεται στον ανάδοχο, από την αναθέτουσα αρχή, αντίστοιχου ποσού ποινική ρήτρα, ανάλογα με το είδος και το μέγεθος των παραλείψεων του, παρακρατούμενη από την αμοιβή του. Σε περίπτωση υποτροπής η πιο πάνω ρήτρα θα διπλασιάζεται, διατηρούμενου του δικαιώματος καταγγελίας της σύμβασης και κήρυξης του αναδόχου εκπτώτου. Στην περίπτωση κατά την οποία προκληθεί οποιαδήποτε βλάβη η οποία αποδεδειγμένα θα οφείλεται σε παραλείψεις ή εσφαλμένη εκτέλεση των εργασιών, στα ίδια εξαρτήματα ή σε τυχόν άλλα, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλα τα σχετικά έξοδα αποκατάστασης (εργασία και ανταλλακτικά). Αντίστοιχα εάν λόγω απρόσμενης αστοχίας ανταλλακτικού που θα χρησιμοποιηθεί στην επισκευή, επέλθει βλάβη σε οποιοδήποτε σημείο του μηχανοκίνητου μέσου, τα έξοδα (εργασίας και ανταλλακτικών) επισκευής και αποκατάστασης του μέσου βαρύνουν εξολοκλήρου τον προμηθευτή των ανταλλακτικών, εφόσον η βλάβη επέλθει εντός του χρονικού διαστήματος που καλύπτει η εγγύησή του.

Αν ο ανάδοχος διακόψει (χωρίς τη συναίνεση της αναθέτουσας αρχής) την παροχή της υπηρεσίας, πριν την ημερομηνία λήξεως του χρόνου σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο, να προβεί σε απευθείας ανάθεση (με ελεύθερη τιμή) των σχετικών εργασιών σε τρίτο και να αξιώσει, από τον έκπτωτο ανάδοχο, την τυχόν προκύπτουσα διαφορά τιμής, παράλληλα με την αξίωση για κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης υπέρ αυτού.

ΑΡΘΡΟ 11ο

Ειδικοί όροι

Ο μειοδότης δεν θα ενεργεί αυτοβούλως στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών, στην διάγνωση βλαβών, στην αποξήλωση ανταλλακτικών, στη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην εφαρμογή νέων ανταλλακτικών, στην επανασυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή χωρίς σε κάθε περίπτωση τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας υπηρεσίας του δήμου.

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

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

Επισημαίνεται ότι ο Δήμος:

- έχει τη δυνατότητα, απευθυνόμενος στον επίσημο αντιπρόσωπο ή κατασκευαστή του εκάστοτε τροχαίου υλικού το οποίο προορίζεται προς συντήρηση και επισκευή, να εξετάζει την ορθότητα των προτεινόμενων κάθε φορά εργασιών, την καταλληλότητα των προτεινόμενων ανταλλακτικών, έτσι ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας του συνόλου των οχημάτων και να διασφαλίζεται η σωστή και μέσα στα πλαίσια των καθορισμένων προδιαγραφών λειτουργία του τροχαίου υλικού του.
- διατηρεί το δικαίωμα έρευνας στην αγορά για το ύψος των προσφερόμενων τιμών, εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης.
- δύναται, μετά την οριστική διάγνωση της εκάστοτε βλάβης και τη σύνταξη του Φύλλου Συντήρησης και Επισκευής Οχήματος/Μηχανήματος μετά ή άνευ ανταλλακτικών από τον ανάδοχο, 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.

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.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των αντίστοιχων μηχανικών μερών στην περίπτωση που το προς επισκευή εξάρτημα αποσυναρμολογηθεί εντός του δημοτικού συνεργείου επισκευής οχημάτων. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτών.

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

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

Για την προμήθεια των ελαστικών της ομάδας 25:

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

Τα ελαστικά πρέπει να έχουν έγκριση καταλληλότητας σύμφωνα με τον κοινοτικό κανονισμό και την Ελληνική νομοθεσία, να φέρουν ανάγλυφα την σχετική σήμανση πιστοποίησης (E), τη χώρα έγκρισης (αριθμός που δηλώνει τη χώρα) και τον αριθμό αναγνώρισης του ελαστικού. Επί των ελαστικών πρέπει να αναγράφονται όλα τα τεχνικά στοιχεία σύμφωνα με την E.T.R.T.O. Standards, (European Type and Rim Technical Organization) και την Οδηγία 92/23/ΕΟΚ και 2005/11/ΕΟΚ/ 16 Φεβρουαρίου 2005 σχετικά με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάστασή τους σ' αυτά και σύμφωνα με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα, καθώς και το εργοστάσιο και η χώρα παραγωγής τους.

- Τα ελαστικά πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους, η οποία θα περιλαμβάνει την σωστή λειτουργία τους με εγγύηση χιλιομετρικής απόστασης, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 10.000Km.

- Τα ελαστικά πρέπει να είναι καινούργια και δεν πρέπει να έχουν υποστεί κατεργασία αναδόμωσης.

- Τα ελαστικά πρέπει να έχουν **ημερομηνία παραγωγής** που να μην απέχει χρονικά περισσότερο από **6 μήνες** από την ημερομηνία τοποθέτησής τους.

- Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι πρώτης ποιότητας και να συνοδεύονται με τα σχετικά πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 ή αντίστοιχο του κατασκευαστή .

- Εάν τα ελαστικά κατά την παραλαβή φέρουν κακώσεις, αλλοιώσεις, φθορές, εξογκώματα, σχισίματα στην επιφάνειά τους δεν θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία, με ευθύνη του αναδόχου και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου, έως την αντικατάστασή τους με τα πέποντα.

- Στην τιμή της προμήθειας των ελαστικών θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποκαθήλωσης (Ξεζαντάρισμα), η εργασία τοποθέτησης των καινούργιων ελαστικών στις ζάντες των τροχών (Ζαντάρισμα), η ζυγοστάθμιση αυτών καθώς και η τοποθέτηση βαλβίδων και προεκτάσεων βαλβίδων όπου αυτά απαιτούνται.

- Η προμήθεια και η τοποθέτηση των ελαστικών στα οχήματα του Δήμου πρέπει να γίνεται το αργότερο εντός 24ωρου, από την τηλεφωνική εντολή της Υπηρεσίας μας στον ανάδοχο.

- Η παραλαβή των ελαστικών θα γίνεται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας στις εγκαταστάσεις του αναδόχου, ύστερα από τηλεφωνική επικοινωνία της υπηρεσίας με τον ανάδοχο, εκτός εάν το όχημα δεν μπορεί να μετακινηθεί (λόγω π.χ. καταστροφής του ελαστικού), οπότε η αντικατάσταση όσων ελαστικών απαιτούνται θα γίνεται επιτόπου από κινητό συνεργείο επισκευής του αναδόχου χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου. (Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση αποδοχής του προμηθευτή)

- Η προσφορά κάθε προμηθευτή θα πρέπει να συνοδεύεται με τα απαραίτητα προσπέκτους στα οποία να φαίνονται όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Επίσης τα ελαστικά θα πρέπει να πληρούν **κατ' ελάχιστον** τις προδιαγραφές του παρακάτω πίνακα :

α/α	Είδος Ελαστικού	Χαρακτηριστικά
1	14,5-20	14 ΛΙΝΑ
2	1400-24/16	16 ΛΙΝΑ κατάλληλο για Grader
3	16,9-24	Ελαστικά με τάπα
4	16,9-28	12 ΛΙΝΑ Industrial
5	12,5/80-18	16 ΛΙΝΑ Industrial
6	12-16,5	12 ΛΙΝΑ
7	20,5-25, E-3/L-3	20 ΛΙΝΑ
8	33/15,5/16,5	14 ΛΙΝΑ

Σχετικά με τα συνεργεία συντήρησης και επισκευής των ελαστικών (Ομάδα 25) ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει κινητό συνεργείο για την αντιμετώπιση των επισκευών στο χώρο που θα βρίσκεται κάθε φορά το εν λόγω όχημα/φορτηγό/λεωφορείο/ καλαθοφόρο/μηχάνημα.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 06/02/2020
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Περιβάλλοντος & Αγροτικής
Παραγωγής

Λ. Χερσονήσου 06/02/2020
Η Συντάξασα

Σοφία Υφαντή
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Σταύρος Κασωτάκης
Πολιτικός Μηχ/κός

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (Ν. 4412/16)

Προϋπολογισμός ομάδων					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Συντήρηση οχημάτων υπηρεσίας Διοίκησης (ΚΑ 10.6263.0001)	Υπηρεσία	1,00	12.000,00	12.000,00
2	Συντήρηση οχημάτων/μηχανημάτων υπηρεσίας Καθαριότητας - Ηλεκτροφωτισμού (ΚΑ 20.6263.0003)	Υπηρεσία	1,00	30.000,00	30.000,00
3	Συντήρηση οχημάτων υπηρεσίας άρδευσης (ΚΑ 25.6263.0001)	Υπηρεσία	1,00	6.000,00	6.000,00
4	Συντήρηση οχημάτων υπηρεσία τεχνικών έργων (ΚΑ 30.6263.0001)	Υπηρεσία	1,00	20.000,00	20.000,00
5	Συντήρηση μηχανημάτων υπηρεσίας τεχνικών έργων (ΚΑ 30.6264.0001)	Υπηρεσία	1,00	20.000,00	20.000,00
Σύνολο ομάδας Α με ΦΠΑ					88.000,00
6	Προμήθεια Ανταλλακτικών - Ελαστικών (Κα 10.6671.0001)	τεμ	1,00	100.000,00	100.000,00
Σύνολο ομάδας Β με ΦΠΑ					100.000,00

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ) με ΦΠΑ: 188.000,00

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 06/02/2020
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Περιβάλλοντος &
Αγροτικής Παραγωγής

Σταύρος Κασωτάκης
Πολιτικός Μηχ/κός

Λ. Χερσονήσου 06/02/2020
Η Συντάξασα

Σοφία Υφαντή
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(Ν. 4412/16)**

	ΟΜΑΔΕΣ	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μον. Με ΦΠΑ
1	Μηχανουργείο/Συνεργείο Οχημάτων	Υπηρεσία	1	7.000,00
2	Μηχανουργείο/Συνεργείο Μηχανημάτων	Υπηρεσία	1	10.000,00
3	Μηχανουργείο/Συνεργείο Απορριμματοφόρων	Υπηρεσία	1	15.000,00
4	Μηχανουργείο/Συνεργείο Φορτηγών / Καλαθοφόρων	Υπηρεσία	1	9.850,00
5	Μηχανουργείο/Συνεργείο Λεωφορείων	Υπηρεσία	1	3.500,00
6	Φρένα Φορτηγών / Λεωφορείων/ Μηχανημάτων	Υπηρεσία	1	4.200,00
7	Ηλεκτρολογείο Οχημάτων	Υπηρεσία	1	2.180,00
8	Ηλεκτρολογείο Μηχανημάτων	Υπηρεσία	1	2.500,00
9	Ηλεκτρολογείο Φορτηγών / Λεωφορείων/ Απορριμματοφόρων	Υπηρεσία	1	4.600,00
10	Επισκευή Αντλιών, Μπεκ, Τούρμπο	Υπηρεσία	1	14.350,00
11	Ταχογράφοι	Υπηρεσία	1	600,00
12	Φανοποιείο - Βαφείο	Υπηρεσία	1	2.370,00
13	Πιστοποιήσεις Ανυψωτικών	Υπηρεσία	1	380,00
14	Πλυντήριο	Υπηρεσία	1	1.160,00
15	Υπερκατασκευές	Υπηρεσία	1	300,00
16	Μηχανουργείο Τόρνοι / Συγκολλήσεις	Υπηρεσία	1	500,00
17	Αντικατάσταση Ταπετσαριών	Υπηρεσία	1	1.380,00
18	Επισκευή συστημάτων Κλιματισμού /θέρμανσης	Υπηρεσία	1	2.330,00
19	Σούστες / Τέντες	Υπηρεσία	1	700,00
20	Σωλήνες Πίεσης Ελάστιχοι	Υπηρεσία	1	800,00
21	Ευθυγράμμιση - Ζυγοστάθμιση	Υπηρεσία	1	460,00
22	Επισκευή συντήρηση εξαρτήσεων	Υπηρεσία	1	800,00
23	Επισκευή ελαστικών	Υπηρεσία	1	1.890,00
24	Συνεργείο Δικύκλων	Υπηρεσία	1	1.150,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΣΕ ΕΥΡΩ) με ΦΠΑ:				88.000,00
25	Προμήθεια Ελαστικών Οχημάτων/Μηχανημ.	Προμήθεια	1	35.488,80
26	Προμήθεια Ανταλλακτικών Οχημάτων	Προμήθεια	1	10.000,00
27	Προμήθεια Ανταλλακτικών Φορτηγών/Λεωφορείων/Καλαθοφόρων	Προμήθεια	1	28.511,20
28	Προμήθεια Ανταλλακτικών Μηχανημάτων	Προμήθεια	1	26.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (ΣΕ ΕΥΡΩ) με ΦΠΑ:				100.000,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ) με ΦΠΑ:				188.000,00

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 06/02/2020
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Περιβάλλοντος &
Αγροτικής Παραγωγής

Λ. Χερσονήσου 06/02/2020
Η Συντάξασα

Σταύρος Κασωτάκης
Πολιτικός Μηχ/κός

Σοφία Υφαντή
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑ ΟΧΗΜΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ					
1.1 ΟΧΗΜΑΤΑ ΦΟΡΤΗΓΑ - ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ					
α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής	Αριθμ. Ελαστ.	Τύπος Ελαστικών
1	ΚΗΗ 4074	Φορτηγό	ISUZU	6	195/75/16
2	ΚΗΙ 5527	Φορτηγό	VOLVO	10	315/80/22,5
3	ΚΗΟ 7400	Φορτηγό	DAF	6	315/80/22,5
ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ				22	
1.2 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ					
α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής	Αριθμ. Ελαστ.	Τύπος Ελαστικών
1	ΜΕ 102939	Μπετονιέρα	TEPEX MARINER 256	4	14,5-20
2	ΜΕ 102940	Οδοστρωτήρας (κυλινδρος)	VIBROMAX	2	16,9 - 24 (με τάπες)
3	ΜΕ 117583	Καταβρεκτήρας	VOLVO	6	315/80/22,5
4	ΜΕ 123147	Φορτωτής Big Λαστιχοφορος	CASE 621D	4	20,5-25, Ε-3/L-3
5	ΜΕ 143148	Φορτωτής	CASE 590ST	4	16,9-28 εμπρός 12,5/80-18 πίσω
7	ΜΕ 62945	Διαμορφωτής Γαιών	KOMATSU	6	1400-24/16
8	ΜΕ 62946	Φορτωτής	CASE 580SLE	2	16,9/14-28 εμπρός
9	ΜΕ 83989	Φορτωτής (μικρός)	CASE 95XT	4	33/15,5/16,5 Λν14
10	ΜΕ 86204	Φορτωτής	BobCat	4	12-16,5 NHS
ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ				36	
2. ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ					
2.1 ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΑ					
α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής	Αριθμ. Ελαστ.	Τύπος Ελαστικών
1	ΜΕ 68638	Καλαθοφόρο	NISSAN	6	185/75/16 (6 τεμ.)
2	ΜΕ 99353	Καλαθοφόρο	NISSAN	6	185/75/16 (6 τεμ.)
ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ				12	
3. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ					
α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής	Αριθμ. Ελαστ.	Τύπος Ελαστικών
2	ΚΗΗ 4080	Επιβατικό	HONDA	2	185/60/15
6	ΚΗΙ 2165	Επιβατικό	HYUNDAI	4	185/65/14
7	ΚΗΙ 2187	Επιβατικό	HYUNDAI	4	185/65/14
8	ΚΗΙ 2188	Επιβατικό	FORD	4	175/65/R14
11	ΗΚΡ 351	Δίκυκλο	SUZUKI	2	100/90/19 μπρος, 130/80/17 πίσω
13	ΚΗΙ 2137	Λεωφορείο	IVECO	6	225/75/17,5
15	ΚΗΙ 2079	Λεωφορείο	IVECO	6	225/75/17,5
16	ΚΗΙ 9302	Λεωφορείο	OPEL	2	225/65/16
ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ				30	
4. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ					
α/α	αριθμός κυκλοφορίας	είδος αυτοκινήτου	εργοστάσιο κατασκευής	Αριθμ. Ελαστ.	Τύπος Ελαστικών
1	ΚΗΙ 2058	Φορτηγό 4x4	MAZDA	4	205/80/16
6	ΚΗΟ 7494	Φορτηγό	MAZDA	4	205R16C
ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ				8	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
ΜΕΛΕΤΗ: Συντήρηση οχημάτων ,
μηχανημάτων, δίκυκλων έτους 2020

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΟΜΑΔΑΣ 25 ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΔΠΕ 02 /2020**

Τύπος Ελαστικών	Αριθμ. Ελαστ.	Τιμή μονάδας Ποσό ολογράφως	Τιμή μονάδας Ποσό αριθμητικώς	Σύνολο
14,5-20	4			
1400-24/16	6			
16,9-24 (με τάπες)	2			
16,9-28	4			
12,5/80-18	2			
12-16,5	4			
20,5-25, E-3/L-3	4			
33/15,5/16,5	4			
195/75/16 (10 Λινά)	6			
175/65/R14	4			
185/60/15	2			
185/65/14	8			
185/75/16	12			
205/80/16 (205R16)	8			
225/65/16	2			
225/75/17,5	12			
315/80/22,5 εμπρόςθια	6			
315/80/22,5 οπίσθια	16			
100/90/19 για δίκυκλο	1			
130/80/17 για δίκυκλο	1			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 25				
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 25 ΜΕ ΦΠΑ				

Ο προσφέρων

Σφραγίδα / Υπογραφή

ΣΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ Ο ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΣ ΘΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΩΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1 ΕΩΣ ΚΑΙ 24 ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ 25 ΕΩΣ ΚΑΙ 28 ΗΤΟΙ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ.

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΠΕ 02/2020
Συντήρηση οχημάτων, μηχανημάτων, δικύκλων έτους 2020

Της
επιχείρησης.....
με έδρα στ.....
οδόςαριθμ.Τ.Κ.....
Τηλ.:τηλ. Κινητό.....
Fax:

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στον τίτλο και των λοιπών στοιχείων της μελέτης και της δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της εργασίας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά. Δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την εκτέλεση των εργασιών επισκευής των οχημάτων του Δήμου για την ακόλουθη κατηγορία εργασιών με τα παρακάτω ποσοστά έκπτωσης στην τιμή ανά ώρα εργασίας επισκευής και επί των τιμών των ανταλλακτικών των εκάστοτε ισχυόντων τιμοκαταλόγων των επίσημων αντιπροσώπων:

ΟΜΑΔΑ 1: Μηχανουργείο/Συνεργείο Οχημάτων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00#	.....
	(αριθμητικώς)	(αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε	.....
	(ολογράφως)	(ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 2: Μηχανουργείο/Συνεργείο Μηχανημάτων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00#	.....
	(αριθμητικώς)	(αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε	.....
	(ολογράφως)	(ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 3: Μηχανουργείο/Συνεργείο Απορριμματοφόρων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00#	.....
	(αριθμητικώς)	(αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε	.....
	(ολογράφως)	(ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 4: Μηχανουργείο/Συνεργείο Φορτηγών/Καλαθοφόρων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 5: Μηχανουργείο/Συνεργείο Λεωφορείων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 6: Φρένα Φορτηγών/ Λεωφορείων/ Μηχανημάτων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 7: Ηλεκτρολογείο Οχημάτων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00#	.....
	(αριθμητικώς)	(αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε	.....
	(ολογράφως)	(ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 8: Ηλεκτρολογείο Μηχανημάτων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00#	.....
	(αριθμητικώς)	(αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε	.....
	(ολογράφως)	(ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 9: Ηλεκτρολογείο Φορτηγών/Απορριμματοφόρων/Λεωφορείων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00#	.....
	(αριθμητικώς)	(αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε	.....
	(ολογράφως)	(ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 10: Επισκευή Αντλιών, μπεκ , τούρμπο

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 11: Ταχογράφοι

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 12: Φανοποιείο - Βαφείο

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 13: Πιστοποιήσεις Ανυψωτικών

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 14: Πλυντήριο

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 15: Υπερκατασκευές

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 16: Μηχανουργείο Τόρνοι Συγκολλήσεις

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00#	.....
	(αριθμητικώς)	(αριθμητικώς)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	Σαράντα πέντε	.....
	(ολογράφως)	(ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 17: Αντικατάσταση ταπετσαριών

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00#	.....
	(αριθμητικώς)	(αριθμητικώς)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	Σαράντα πέντε	.....
	(ολογράφως)	(ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 18: Επισκευή συστημάτων κλιματισμού/θέρμανσης

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00#	.....
	(αριθμητικώς)	(αριθμητικώς)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	Σαράντα πέντε	.....
	(ολογράφως)	(ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 19: Σούστες / Τέντες

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 20: Σωλήνες Πίεσης Ελαστικοί

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 21: Ευθυγράμμιση - Ζυγοστάθμιση

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 22: Επισκευή συντήρηση εξατμίσεων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 23: Επισκευή Ελαστικών

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 24: Συνεργείο Δικύκλων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
Περιγραφή	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ποσό σε ΕΥΡΩ/ώρα)
Για τις εργασίες Επισκευής & Συντήρησης	#45,00# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Σαράντα πέντε (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 26: Προμήθεια Ανταλλακτικών Οχημάτων

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)		
Περιγραφή	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)
Προμήθεια Ανταλλακτικών (ποσοστιαία έκπτωση επί του συνόλου της ομάδας)	#8.064,52# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Οκτώ χιλιάδες, εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα δύο εκατοστά (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 27: Προμήθεια Ανταλλακτικών Φορτηγών/Λεωφορείων/Καλαθοφόρων

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)		
Περιγραφή	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)
Για την προμήθεια των Ανταλλακτικών (ποσοστιαία έκπτωση επί του συνόλου της ομάδας)	#22.992,90# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Είκοσι δύο χιλιάδες, εννιακόσια ενενήντα δύο ευρώ και ενενήντα εκατοστά (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

ΟΜΑΔΑ 28: Προμήθεια Ανταλλακτικών Μηχανημάτων

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)		
Περιγραφή	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)
Για την προμήθεια των ανταλλακτικών (ποσοστιαία έκπτωση επί του συνόλου της ομάδας)	#20.967,74# (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
	Είκοσι Χιλιάδες, εννιακόσια εξήντα επτά ευρώ και εβδομήντα τέσσερα εκατοστά (ολογράφως)	..... (ολογράφως)

Ο προσφέρων
σφραγίδα - υπογραφή