

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΕΤΟΥΣ 2020

ΠΡΟΫΠ: 68.000,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24%

Πληροφορίες: Χασάπης Χ.
Τηλ: 2521082164
Fax: 2521082164
Email: hassapisc@gmail.com

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 27/2019

cpv: 50100000-6

Μ Ε Λ Ε Τ Η

Συντήρηση και επισκευή οχημάτων Δήμου ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ έτους 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΕΤΟΥΣ 2020

ΠΡΟΫΠ: 68.000,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24%

Πληροφορίες: Χασάπης Χ.
Τηλ: 2521082164
Fax: 2521082164
Email: hassapisc@gmail.com

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 27/2019

cpv: 50100000-6

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται και αναφέρεται στη συντήρηση και την προμήθεια πάσης φύσεως ανταλλακτικών, εξαρτημάτων και ελαστικών των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου Παρανεστίου από εξειδικευμένα συνεργεία για το έτος 2020. Ο Δήμος Παρανεστίου έχει διάφορους τύπους οχημάτων. Διαθέτει μεταφορικά μέσα και μηχανήματα έργου διαφόρων κατασκευαστών πλαισίων (π.χ. NISSAN OPEL, Mercedes, MAN, Iveco κλπ) και υπερκατασκευών.

Διευκρινίζεται ότι τα ζητούμενα ανταλλακτικά και οι απαιτούμενες ώρες εργασίας για τη συντήρηση κάθε οχήματος ή μηχανήματος έργου είναι αυτά που λεπτομερώς περιγράφονται στις οδηγίες των κατασκευαστών. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καλούνται (εάν το επιθυμούν) να προσέλθουν στον Δήμο, όπως λάβουν περαιτέρω γνώση της κατάστασης των οχημάτων - μηχανημάτων έργου καθώς και να διαμορφώσουν ίδια άποψη ώστε να είναι πληρέστερη η προσφορά τους.

Οι ανάγκες που πρόκειται να καλύψει ο Δήμος Παρανεστίου, αναθέτοντας αυτές τις υπηρεσίες, είναι η συντήρηση και επισκευή καθώς και ανάγκες σε εξειδικευμένες εργασίες διαφόρων μηχανικών μερών των οχημάτων και μηχανημάτων του, καθώς επίσης και την επισκευή και αντικατάσταση των ελαστικών τους.

Ειδικότερα, τα τελευταία χρόνια αυξήθηκε η παρουσίαση προβλημάτων, λόγω της γήρανσης του στόλου των οχημάτων.

Εξάλλου, τα οχήματα και μηχανήματα του Δήμου Παρανεστίου θα πρέπει να ανταποκρίνονται με αξιοπιστία στις κρίσιμες υπηρεσίες προς τους πολίτες (καθαριότητα, κλπ.) καθώς και στη διασφάλιση της δημόσιας υγιεινής αλλά και στη δημόσια ασφάλεια, καθώς τα οχήματα του Δήμου κυκλοφορούν αρκετές ώρες εντός του οδικού δικτύου του Δήμου Παρανεστίου καλύπτοντας αποστάσεις για την εξυπηρέτηση και των δημοτικών του διαμερισμάτων.

Οι συμβάσεις που θα προκύψουν για τις συγκεκριμένες κατηγορίες υπηρεσιών μπορεί να είναι περισσότερες από μία, αφού δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής των ενδιαφερομένων σε μια ή περισσότερες ομάδες.

Όλες οι προϋπολογισμένες εργασίες περιλαμβάνουν και τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος σε κάθε συντήρηση οχήματος, μηχανήματος έργου ή μηχανικού μέρους τους.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 68.000,00 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%, όπως απολογιστικά περίπου προκύπτει από προηγούμενα έτη για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης του μηχανοκίνητου στόλου οχημάτων του Δήμου Παρανεστίου, η δε πίστωση θα βαρύνει τους Κ.Α. όπως αυτοί έχουν εγγράφει στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2020 και δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεση του ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής ή στην ποσότητα των εργασιών.

Η διαδικασία για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών και ανταλλακτικών θα πραγματοποιηθεί κατά τις διατάξεις του νέου νομοθετικού πλαισίου με το Ν.4412/2016/τ.Α'/147-Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

Όλες οι έκτακτες βλάβες που πιθανόν να προκύψουν στα οχήματα - μηχανήματα έργου καλύπτονται από το νομοθετικό πλαίσιο των κατωτέρω διατάξεων :

- Αποφ. Υπ. Προεδρίας 3373/390/20-3-75 & την τροπ/κή της 4993/745/24-4-75 «Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως, αγοράς ανταλλακτικών & προμήθειας καυσίμων & λιπαντικών κ.λ.π. των οχημάτων του Δημοσίου, των Ο.Τ.Α & των εν γένει Ν.Π.Δ.Δ. κ.λ.π. περί των το άρθρο Ι του Ν.Δ/τος 2396/53»

Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με βάση τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της επισκευής και συντήρησης των οχημάτων (εργασίες και ανταλλακτικά) ανέρχεται στο ποσό των **68.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%** η δε πίστωση θα βαρύνει τους Κ.Α. όπως αυτοί φαίνονται στον προϋπολογισμό των εργασιών. Τα ποσά που αναφέρονται ανά κατηγορία δαπάνης στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο μηχανήματος και υπερκατασκευής .

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να καταθέσουν προσφορά για οποιαδήποτε από τις 12 υποομάδες επισκευών και συντήρησης

28/11/2019

Συντάχθηκε

28/11/2019

Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τεχνικής Υπηρεσίας

Χρήστος Χασάπης
Μηχανικός Δομικών Έργων ΤΕ

Ζαχαρόπουλος Ευστράτιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΕΤΟΥΣ 2020

ΠΡΟΫΠ: 68.000,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ

Πληροφορίες: Χασάπης Χ.
Τηλ: 2521082164
Fax: 2521082164
Email: hassapisc@gmail.com

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 27/2019

cpv: 50100000-6

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Επειδή δεν είναι δυνατή η ακριβής προμέτρηση των εργασιών, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους ανταλλακτικών-υλικών & εργασιών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε υποομάδας ομοειδών ανταλλακτικών-υλικών, εργασιών και το γενικό σύνολο.

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

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28/11/2019 | Ελεγκτές και Διευθυντές |
| 28/11/2019 | Ο Πρωτοδικάρχης, Ισχυνός, Τμ.Προσφών, Ζωοφύλακός, Ευρωπ. και Ηλεκτρολόγος, Μηχανικός, IT |
| 28/11/2019 | Ελεγκτές και Διευθυντές |
| 28/11/2019 | Ο Πρωτοδικάρχης, Ισχυνός, Τμ.Προσφών, Ζωοφύλακός, Ευρωπ. και Ηλεκτρολόγος, Μηχανικός, IT |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΕΤΟΥΣ 2020

ΠΡΟΫΠ: 68.000,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24%

Πληροφορίες: Χασάπης Χ.
Τηλ: 2521082164
Fax: 2521082164
Email: hassapisc@gmail.com

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 27/2019

cpv: 50100000-6

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Παρανεστίου διαθέτει δέκα οχήματα (18) οχήματα στα οποία συμπεριλαμβάνονται απορριμματοφόρα, φορτηγά, ημιφορτηγά, μηχανήματα έργων, επιβατικά, λεωφορείο κ.α. Για την τακτική και έκτακτη συντήρηση και επισκευή τους απαιτείται συνεργείο ειδικότητας μηχανικού, ηλεκτρολόγου, φρένων, ταχογράφων, ψυκτικού, υπερκατασκευών με την απαραίτητη σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή και τεχνογνωσία.

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

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

Πίνακας 1
Ομάδες Οχημάτων

| α/α | Είδος Οχήματος | Κατασκευαστής | Αρ. Κυκλοφορίας | Έτος 1ης Κυκλοφορίας | Κινητήρας | ΚΑ Υπηρεσίας |
|------------------|-------------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------|--------------|
| ΟΜΑΔΑ I | | ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ-ΦΟΡΤΗΓΑ-ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ | | | | |
| 1 | ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ | MERCEDES | KHY 1428 | 1998 | Πετρέλαιο | 20 |
| 2 | ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ | MERCEDES | KHY 1427 | 1998 | Πετρέλαιο | 20 |
| 3 | ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ | IVECO | KHY 9447 | 2008 | Πετρέλαιο | 20 |
| 4 | ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ | MERCEDES | KHY 5293 | 2014 | Πετρέλαιο | 20 |
| 5 | ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ | MAN | KHY 9429 | 2005 | Πετρέλαιο | 70 |
| ΟΜΑΔΑ II | | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ | | | | |
| 1 | ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ | KOMATSU | ME 48034 | 2000 | Πετρέλαιο | 30 |
| 2 | ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ | KOMATSU | ME 48039 | 2000 | Πετρέλαιο | 30 |
| 3 | ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ | KOMATSU | ME 48021 | 1999 | Πετρέλαιο | 30 |
| 4 | ΟΧΗΜΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ | UNIMOG U-300 | ME 106394 | 2009 | Πετρέλαιο | 30 |
| ΟΜΑΔΑ III | | ΛΟΙΠΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ | | | | |
| 1 | (ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ 4x4 | MAZDA | KHY 1473 | 1999 | Βενζίνη | 30 |
| 2 | (ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ | NISSAN NAVARA | KHY 9477 | 2009 | Πετρέλαιο | 30 |
| 3 | (ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ | NISSAN NAVARA | KHY 9518 | 2010 | Πετρέλαιο | 30 |

| | | | | | | |
|---|--------------|---------------------|----------|------|-----------|----|
| 4 | (ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ | NISSAN NAVARA | ΚΗΥ 9519 | 2009 | Πετρέλαιο | 30 |
| 5 | (ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ | NISSAN NAVARA | ΚΗΥ 9553 | | Πετρέλαιο | 30 |
| 6 | (ΗΜΙ)ΦΟΡΤΗΓΟ | MITSUBISHI | ΚΗΥ 9435 | 2005 | Πετρέλαιο | 25 |
| 7 | ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ | OPEL CORSA | ΚΗΥ 9413 | 2001 | Βενζίνη | 10 |
| 8 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ | NISSAN PIC 4X4 | ΚΗΥ 9494 | 2009 | Πετρέλαιο | 70 |
| 9 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ | MITSYBISHI L200 4X4 | ΚΗΥ 9496 | 2009 | Πετρέλαιο | 70 |

Οι ομάδες των εργασιών φαίνονται στον Πίνακας 2.

Πίνακας 2
Ομάδες Εργασιών

| Κωδικός Τμήματος | Ομάδα Οχημάτων | Περιγραφή εργασιών |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A.1.1 | I Απορριματοφόρα, Φορτηγά, Λεωφορείο | Κινητήρας, κιβώτιο ταχυτήτων, συμπλέκτης, εμπρόσθιο σύστημα, σύστημα ανάρτησης (σούστες, αποσβεστήρες κλπ), αεροσυμπιεστής, διαφορικό, μηχανισμός καμπίνας, κλιματισμός-αερισμός καμπίνας, σύστημα πέδησης, ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά συστήματα (εργασία και ανταλλακτικά) |
| A.1.2 | II Μηχανήματα Έργου | Κινητήρας, κιβώτιο ταχυτήτων, συμπλέκτης, εμπρόσθιο σύστημα, σύστημα ανάρτησης (σούστες, αποσβεστήρες κλπ), αεροσυμπιεστής, διαφορικό, μηχανισμός καμπίνας, κλιματισμός-αερισμός καμπίνας, σύστημα πέδησης, ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά συστήματα (εργασία και ανταλλακτικά) |
| A.1.3 | III Λοιπά αυτοκίνητα | Κινητήρας, κιβώτιο ταχυτήτων, συμπλέκτης, εμπρόσθιο σύστημα, σύστημα ανάρτησης (σούστες, αποσβεστήρες κλπ), αεροσυμπιεστής, διαφορικό, σύστημα πέδησης, ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά συστήματα, κλιματισμός (εργασία και ανταλλακτικά) |
| A.2.1 | I & II Απορριματοφόρα, Φορτηγά, Λεωφορείο, Μηχανήματα Έργου | Ανταλλακτικά |
| A.2.2 | III Λοιπά αυτοκίνητα | Ανταλλακτικά |
| A.3 | I, II, III Όλα τα οχήματα | Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρικών μερών (εργασία και ανταλλακτικά) |
| A.4 | I, II, III Όλα τα οχήματα | Συντήρηση και επισκευή οργάνων ελέγχου ταχύτητας οχήματος, ταχογράφων (εργασία και ανταλλακτικά) |
| A.5 | I, II, III Όλα τα οχήματα | Συντήρηση – επισκευή αντλιών πετρελαίου, υπερσυμπιεστών κ.α. (εργασία και ανταλλακτικά) |
| B.1 | I, II, III Όλα τα οχήματα | Ελασματοургικές εργασίες σώματος υπερκατασκευής, υδραυλικά συστήματα, μηχανικά ή πνευματικά συστήματα υπερκατασκευής, ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά συστήματα υπερκατασκευής, στεγανοποίηση (τσιμούχες, λάστιχα κλπ), συμπίεστες απορριμμάτων |
| B.2 | I, II, III Όλα τα οχήματα | Φανοποιεία οχημάτων (εργασία και ανταλλακτικά) |
| Γ.1 | I, II, III Όλα τα οχήματα | Προμήθεια ελαστικών, συντήρηση ελαστικών (εργασία και ανταλλακτικά) |
| Γ.2 | I, II, III Όλα τα οχήματα | Πλύσιμο, γρασάρισμα (εργασία) |

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

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

28/11/2019
Συντάχθηκε

Χρήστος Χασάπης
Μηχανικός Δομικών Έργων ΤΕ

28/11/2019
Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τεχνικής Υπηρεσίας

Ζαχαρόπουλος Ευστράτιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΕΤΟΥΣ 2020

ΠΡΟΫΠ: 68.000,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ

Πληροφορίες: Χασάπης Χ.
Τηλ: 2521082164
Fax: 2521082164
Email: hassapisc@gmail.com

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 27/2019

cpv: 50100000-6

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1°

Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες επισκευής και συντήρησης σε εξωτερικά συνεργεία συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ανταλλακτικών, όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου, για εργασίες που τυχόν θα προκύψουν το έτος 2020.

ΑΡΘΡΟ 2°

Τεχνικές Προδιαγραφές - Σύνταξη Προσφορών

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν τους τιμοκαταλόγους με τα γνήσια ανταλλακτικά για όλα τα οχήματα της ομάδας οχημάτων (Πίνακας 1) για τα οποία θα υποβάλει προσφορά. Οι κατατεθειμένοι τιμοκατάλογοι μπορούν λόγω του μεγάλου όγκου τους και για μεγαλύτερη ευχρηστία να κατατεθούν σε ηλεκτρονική μορφή (CD).

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν Τεχνική Προσφορά στην οποία θα δηλώνει:

- 1) το τεχνικό προσωπικό ή τεχνικούς φορείς που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την παροχή των υπηρεσιών
- 2) τον τεχνικό εξοπλισμό, τα μηχανήματα και τις εγκαταστάσεις που διαθέτει ο πάροχος υπηρεσιών
- 3) δέχεται τον έλεγχο στο συνεργείο τους από την Επίβλεψη η οποία θα ορίζεται από την υπηρεσία όποτε η Επίβλεψη θεωρεί ότι είναι αναγκαίος ο έλεγχος.

- 4) Ότι πληροί τους παρακάτω Ειδικούς όρους:

- α. Ο τιμοκατάλογος που συνοδεύει την οικονομική του προσφορά πρέπει να περιέχει τα ανταλλακτικά που αφορούν στα αντίστοιχα οχήματα του Δήμου και είναι τα γνήσια που προτείνει
- β. Εντός 24 ωρών, από την γραπτή ειδοποίηση της υπηρεσίας να είναι σε θέση ο ανάδοχος να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την τεχνική επιθεώρηση του οχήματος, τον εντοπισμό της βλάβης και τον προσδιορισμό των απαιτούμενων εργασιών, εξαρτημάτων και ανταλλακτικών.
- γ. Σε περίπτωση ακινητοποίησης οχήματος στο δρόμο, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταβεί και να επισκευάσει επί τόπου το ακινητοποιημένο όχημα/μηχάνημα έργου όπου κι αν βρίσκεται αυτό.

5) Η αναθέτουσα αρχή θεωρεί επιβεβλημένη την **επιτόπια επίσκεψη** και εξέταση των προς επισκευή και συντήρηση οχημάτων και μηχανημάτων προκειμένου οι οικονομικοί φορείς να αποκτήσουν ίδια αντίληψη του είδους και του τύπου των οχημάτων καθώς και των επισκευών που αυτά έχουν τύχει μέχρι σήμερα και να εκτιμήσουν τις εργασίες και τα υλικά-ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για τη συντήρηση ή επισκευή τους, σε συνεννόηση με το Γραφείο Κίνησης της Τεχνικής Υπηρεσίας & κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (Δημοτικό Κατάστημα Νικηφόρου τηλέφωνο 2521090910).

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

Οι συμμετέχοντες δύνανται να καταθέσουν προσφορά για οποιαδήποτε Τμήμα (Πίνακας 2).

Αντίστοιχα θα ανακηρυχθούν μειοδότες ανά Τμήμα. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν προσφορά για εργασία και ανταλλακτικά για το σύνολο των οχημάτων του κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ. Επί των τιμών του καταλόγου θα προσφερθεί ποσοστιαία έκπτωση.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

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

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δεν υποχρεούνται να καταθέσουν προσφορά για ανταλλακτικά για το σύνολο των οχημάτων του Δήμου. Επί των τιμών του καταλόγου θα προσφερθεί ποσοστιαία έκπτωση.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής.

Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν για ένα έτος από την υπογραφή των συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών

Διαδικασία

- Το υπεύθυνο Τμήμα για τη διαχείριση και συντήρηση των οχημάτων εκδίδει «ΕΝΤΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ» (στο εξής «Εντολή») που θα αναγράφει περιληπτικά το είδος των απαιτούμενων εργασιών συντήρησης και επισκευής. Στο έντυπο αναγράφεται από τον υπεύθυνο του συνεργείου ότι αδυνατεί να εκτελέσει εν μέρει ή στο σύνολο τις συγκεκριμένες εργασίες συντήρησης και επισκευής.
- Η αρμόδια επιτροπή ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (στο εξής «Επιτροπή Συντήρησης») προωθεί την Εντολή σε συνεργαζόμενο ιδιωτικό συνεργείο, συνοδευόμενη από «ΔΕΛΤΙΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ» (στο εξής «Δελτίο»)
- Το ιδιωτικό συνεργείο υποχρεούται, σε χρόνους που αναφέρονται στο άρθρο 6, να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την τεχνολογική επιθεώρησή του οχήματος, τον εντοπισμό της βλάβης και τον προσδιορισμό των απαιτούμενων εργασιών, εξαρτημάτων και ανταλλακτικών. Στη συνέχεια το ιδιωτικό συνεργείο υποχρεούται να συμπληρώσει στο Δελτίο τις τεχνικές διαπιστώσεις που έκανε κατά τον έλεγχο του αυτοκινήτου, όλες τις επισκευαστικές εργασίες ή εργασίες συντήρησης που απαιτούνται, καθώς και τα εξαρτήματα, ανταλλακτικά κλπ που θα χρησιμοποιηθούν με τις αντίστοιχες δαπάνες.
- Το Δελτίο αυτό διαβιβάζεται στην Επιτροπή Συντήρησης για επανέλεγχο με τις παρατηρήσεις του συνεργείου, ώστε να δοθεί η τελική έγκριση για την επισκευή ή συντήρηση με την έκδοση απόφασης «ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ» (στο εξής «Απόφαση Επιτροπής»).
- Το συνεργείο υποχρεούται να επισκευάσει το όχημα ή να αντικαταστήσει εξαρτήματα κλπ με χρήση νέων ανταλλακτικών εντός διαστήματος που θα ορισθεί σε συνεννόηση με την υπηρεσία κατά την συμπλήρωση του Δελτίου.

Η εν λόγω διαδικασία θα τηρείται για κάθε τιμολόγιο ξεχωριστά, φωτοαντίγραφα δε των ως άνω εντύπων θα υποβάλλονται στην διεύθυνση οικονομικών υπηρεσιών συνοδεύοντας το αντίστοιχο χρηματικό ένταλμα πληρωμής.

Επισημαίνεται ότι:

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

- Ο δήμος έχει τη δυνατότητα να διασταυρώνει με άλλο συνεργείο τον απαιτούμενο χρόνο για την εκάστοτε επισκευή/συντήρηση.
- Ο δήμος διατηρεί το δικαίωμα έρευνας στην αγορά για το ύψος των προσφερόμενων τιμών, είτε αρχικά είτε διαδοχικά, εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης.
- δίνεται η δυνατότητα στην υπηρεσία εφόσον κρίνει απαραίτητο να διασταυρώνει το χρόνο τιμολόγησης των ωρών εργασίας σε σχέση με το βιβλίο εισερχομένων εξερχομένων οχημάτων, εφόσον το βιβλίο αυτό βρίσκεται σε ισχύ από την κείμενη φορολογική νομοθεσία.
- Ο δήμος δύναται, μετά την οριστική διάγνωση της εκάστοτε βλάβης και τη σύνταξη του Δελτίου μετά ή άνευ ανταλλακτικών από το συνεργείο, να αποφασίσει να μην προχωρήσει στην αποκατάσταση αυτής και απλώς να καταβάλει στον ανάδοχο την αξία της εργασίας του έως τη φάση της διάγνωσης της βλάβης, αφού ο ανάδοχος παραδώσει στον Δήμο το ελεγμένο μηχανικό μέρος στην κατάσταση στην οποία το παρέλαβε.
- Ο δήμος μπορεί να προμηθευτεί τα απαραίτητα ανταλλακτικά από άλλον προμηθευτή και να τα παραδώσει στο συνεργείο για την τοποθέτησή τους.
- Κατά την διάρκεια παραμονής οχήματος ή οχημάτων στον χώρο του αναδόχου, αυτός είναι κύρια και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά ή απώλεια που πιθανόν θα προκληθεί από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλης αιτίας μέχρι παράδοσης αυτού στον Δήμο Παρανεστίου. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική ή ολική για το ζημιωθέν όχημα.
- Οι μειοδότες δεν θα ενεργούν αυτοβούλως στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών, στην διάγνωση βλαβών, στην αποξήλωση ανταλλακτικών, στη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην εφαρμογή νέων ανταλλακτικών, στην επανασυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή χωρίς σε κάθε περίπτωση τη σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης.
- Στην διάρκεια όπου το Δημοτικό όχημα βρίσκεται στον χώρο του μειοδότη, αυτός είναι κύρια & αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτού & ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική είτε ολική για το ζημιωθέν όχημα.
- Εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την υπηρεσία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει Τεχνική Έκθεση από τον ανάδοχο για ειδικά ζητήματα (αιτία βλάβης, ακριβής διάγνωση, λεπτομερής περιγραφή της βλάβης ή της κατάστασης του οχήματος, προέλευση ανταλλακτικών, πρόταση για χρήση μεταχειρισμένων ανταλλακτικών κλπ)

ΑΡΘΡΟ 4ο **Επικοινωνία**

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

ΑΡΘΡΟ 5ο **Εγγύηση Επισκευών**

Ο χρόνος εγγύησης μετά την πάροδο του οποίου διενεργείται η οριστική παραλαβή των επισκευών ορίζεται κατ' ελάχιστο σε **12 μήνες**.

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

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

ΑΡΘΡΟ 6ο **Χρόνος Ανταπόκρισης - Προθεσμία Παράδοσης**

Η ανταπόκριση του προμηθευτή σε αίτημα της υπηρεσίας για εργασίες επισκευής και συντήρησης θα είναι άμεση εντός του επόμενου 24ώρου για συνηθισμένες επισκευές και εντός της ίδιας ημέρας εφόσον η Εντολή Τεχνικής Επιθεώρησης Επισκευής Οχήματος και προμήθειας Υλικών» φέρει την ένδειξη «ΕΠΕΙΓΟΝ». Η μη ανταπόκριση του συνεργείου αποτελεί λόγο έκπτωσης.

Η προθεσμία παράδοσης θα ορίζεται για κάθε επισκευή μετά από συμφωνία με την υπηρεσία και θα εξαρτάται από την έκταση και σοβαρότητα αυτής.

Η προθεσμία παράδοσης του επισκευασμένου/συντηρημένου οχήματος, αναγράφεται τόσο στο Δελτίο όσο και στην Απόφαση της Επιτροπής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3. Η προθεσμία παράδοσης του επισκευασμένου/συντηρημένου οχήματος ξεκινάει από την επομένη της παραλαβής από το συνεργείο της Εντολής της Επιτροπής.

ΑΡΘΡΟ 7°**Μεταφορά οχημάτων και ανταλλακτικών**

Ο προμηθευτής 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 μηχανημάτων και οχημάτων. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτών.

Εφόσον οποιαδήποτε χρονική στιγμή το όχημα ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταβεί επί τόπου και να επισκευάσει τη βλάβη ή να αναλάβει αδαπάνως την μεταφορά του οχήματος στο συνεργείο του.

ΑΡΘΡΟ 8°**Παραλαβή Εργασιών**

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

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.

ΑΡΘΡΟ 9°**Ποιότητα Υλικών – Έλεγχος Αυτών**

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

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

Σε κάθε περίπτωση θα χρησιμοποιούνται τα γνήσια ανταλλακτικά τα οποία προτείνονται από τα εργοστάσια κατασκευής των αντίστοιχων οχημάτων. Απορρίπτονται ανταλλακτικά ιμιτασιόν και ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών των οχημάτων και των αντίστοιχων μηχανικών μερών τους κατά περίπτωση. Για τα οχήματα που διαθέτει ο Δήμος μας και δεν υπάρχει πλέον αντιπροσωπεία στη χώρα μας, ούτε ανταλλακτικά με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά, ο μειοδότης μπορεί να προτείνει μεταχειρισμένα ανταλλακτικά με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά.

Σε περίπτωση που απαιτείται ανταλλακτικό το οποίο λόγω τύπου ή λόγω έλλειψης στην αγορά, ο ανάδοχος μειοδότης θα πρέπει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες ανεύρεσης & προμήθειας του ανταλλακτικού για λογαριασμό του Δήμου, μετά από συνεννόηση.

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

ΑΡΘΡΟ 10°**Ποινικές Ρήτρες**

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων..

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να

συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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

Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των προθεσμιών συντήρησης του εκάστοτε οχήματος όπως έχει συμφωνηθεί και αναγραφεί στην Απόφαση της Επιτροπής Συντήρησης και Επισκευής Οχημάτων για την «Εισαγωγή οχήματος σε ιδιωτικό συνεργείο» σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3 της Συγγραφής Υποχρεώσεων της Μελέτης, υπολογίζονται ως εξής:

- α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προθεσμίας συντήρησης του εκάστοτε οχήματος, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.
- β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% της προθεσμίας συντήρησης του εκάστοτε οχήματος, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 10% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

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

28/11/2019
Συντάχθηκε

Χρήστος Χασάπης
Μηχανικός Δομικών Έργων ΤΕ

28/11/2019
Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τεχνικής Υπηρεσίας

Ζαχαρόπουλος Ευστράτιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

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

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

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

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

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 10 | Αλλαγή προφυλακτήρα | 1 | 2 | 2 | - | - |
| 11 | Αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας | 1 | 0.5 | 0.5 | - | - |
| 12 | Αλλαγή γρύλου τζαμιού | 1 | 1 | 1.5 | 1 | 1.5 |
| 13 | Βαφή φτερών αυτοκινήτου | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 14 | Βαφή πόρτας φορτηγού | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 15 | Επισκευή κλειδαριάς | 1 | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 16 | Κατασκευή ταπετσαρίας καθίσματος | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ | | | | | | |
| 1 | Συντήρηση – επισκευή αντλιών μπεκ | 4 | | | | |
| 2 | Έλεγχος καυσαερίων | 1 | | | | |
| 3 | Έλεγχος τροφοδοσίας | 2 | | | | |
| 4 | Επισκευή αντλίας πετρελαίου | 5 | | | | |
| 5 | Εξαγωγή – επισκευή μπεκ | 2 | | | | |
| 6 | Αλλαγή ρεγυλατόρου | 2 | | | | |
| 7 | Έλεγχος ρεγυλατόρου | 2 | | | | |
| 8 | Αλλαγή βοηθητικής αντλίας πρέσας | 2 | | | | |
| 9 | Αλλαγή ρύθμισης | 2 | | | | |
| 10 | Εξαγωγή καθαρισμός ρεζερβουάρ και σέρβις TURBO | 4 | | | | |
| ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ | | | | | | |
| 1 | Γενική επισκευή μίζας | 4 | | | | |
| 2 | Αλλαγή μίζας | 2 | | | | |
| 3 | Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτομάτου | 4 | | | | |
| 4 | Αλλαγή δυναμό | 2 | | | | |
| 5 | Έλεγχος και επισκευή φωτισμού | 3 | | | | |
| 6 | Αλλαγή φαναριών | 1 | | | | |
| 7 | Έλεγχος και επισκευή μίζας | 4 | | | | |
| 8 | Έλεγχος και επισκευή δυναμό | 4 | | | | |
| 9 | Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών | 2 | | | | |
| 10 | Έλεγχος και επισκευή φάρων | 1 | | | | |
| 11 | Έλεγχος και επισκευή πλαινών και πίσω προβολέων | 2 | | | | |
| 12 | Έλεγχος και επισκευή μοτέρ και μπράτσων υαλοκαθαριστήρων | 3 | | | | |
| 13 | Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων | 4 | | | | |
| 14 | Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών | 2 | | | | |
| 15 | Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και αيرκοντίσιον | 6 | | | | |
| 16 | Αντικατάσταση λαμπτήρων | 0,20 | | | | |
| 17 | Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων | 0,20 | | | | |
| 18 | Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης οχήματος | 8 | | | | |
| 19 | Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών | 8 | | | | |
| 20 | Έλεγχος και αντικατάσταση κόρνας | 1 | | | | |
| 21 | Έλεγχος και επισκευή οργάνων (καντράν) | 2 | | | | |
| 22 | Αντικατάσταση φανών | 0,30 | | | | |
| 23 | Αλλαγή διακόπτη καλοριφέρ | 2 | | | | |
| 24 | Αντικατάσταση ψυγείου | 3 | | | | |
| 25 | Επισκευή καυστήρα | 4 | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
Απορριμματοφόρων – φορτηγών – πλυντηρίων κ.λ.π.

| α/α | Εργασία | Ωρες |
|-----|-------------------------------------------------|------|
| 1 | Αλλαγή box κολώνας container | 7 |
| 2 | Αλλαγή αεροφουσкас | 5 |
| 3 | Αλλαγή ακρόμπαρου | 2 |
| 4 | Αλλαγή άκρου εμβόλου ανυψωτ. | 2 |
| 5 | Αλλαγή άκρου εμβόλου μαχαιριού | 6 |
| 6 | Αλλαγή άκρου εμβόλου πόρτας | 3.5 |
| 7 | Αλλαγή άκρου εμβόλου φορείου | 6 |
| 8 | Αλλαγή άκρου λεβιέ | 1 |
| 9 | Αλλαγή αμορτισέρ | 3 |
| 10 | Αλλαγή αναπνευστήρα (ταπα) | 0.6 |
| 11 | Αλλαγή αναστολέα σώματος | 2.5 |
| 12 | Αλλαγή ανέμης | 2.5 |
| 13 | Αλλαγή αντλίας νερού | 7 |
| 14 | Αλλαγή ανυψωτικού μηχανισμού | 20 |
| 15 | Αλλαγή άξονα ραουλίου | 5 |
| 16 | Αλλαγή άξονα | 5 |
| 17 | Αλλαγή άξονα αντλίας | 5 |
| 18 | Αλλαγή άξονα ανυψωτ. Μηχανισμ. | 7 |
| 19 | Αλλαγή άξονα κινήσεως σασμάν | 3.5 |
| 20 | Αλλαγή άξονα κινητήρα | 8.5 |
| 21 | Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης | 5 |
| 22 | Αλλαγή άξονα στήριξης ανατροπή | 3.5 |
| 23 | Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Μαχαιριού | 13.5 |
| 24 | Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Πόρτας Container | 20 |
| 25 | Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Προωθητήρα | 50 |
| 26 | Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης ampliol | 20 |
| 27 | Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού | 2 |
| 28 | Αλλαγή βάσης στοπ ανυψωτ.μηχαν | 2 |
| 29 | Αλλαγή βάσης υδραυλικού κινητ. | 10 |
| 30 | Αλλαγή βάσης χειριστηρίου | 3.5 |
| 31 | Αλλαγή βραχίονα ανυψωτ. Μηχαν. | 3.5 |
| 32 | Αλλαγή βραχίονα ελξης container | 7 |
| 33 | Αλλαγή γαντζου ασφαλ. πόρτας | 5 |

| α/α | Εργασία | Ωρες |
|-----|------------------------------------------|------|
| 318 | Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Φορείου | 40 |
| 319 | Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλετου | 10 |
| 320 | Αλλαγή άρθρωσης μπράτσου ανυψ. | 3.5 |
| 321 | Αλλαγή άρθρωσης πόρτας | 8.5 |
| 322 | Αλλαγή άρθρωσης πόρτας container | 26.5 |
| 323 | Αλλαγή άρθρωσης πρέσας | 5 |
| 324 | Αλλαγή άρθρωσης ράουλου container | 13.5 |
| 325 | Αλλαγή άρθρωσης σώματος | 5 |
| 326 | Αλλαγή άρθρωσης τροχού container | 3.5 |
| 327 | Αλλαγή ασφάλειας βραχιονος σ.μ.α. | 33.5 |
| 328 | Αλλαγή ασφάλειας γάντζου ampliol | 3.5 |
| 329 | Αλλαγή ασφάλειας συγκρ.container | 20 |
| 330 | Αλλαγή ατέρμονα ανυψ.μηχ. | 20 |
| 331 | Αλλαγή βάκτρου εμβόλου | 2 |
| 332 | Αλλαγή βαλβίδας | 2 |
| 333 | Αλλαγή βάνας | 2 |
| 334 | Αλλαγή βάνας τριοδης | 2 |
| 335 | Αλλαγή βάσεων εξάτμισης | 2 |
| 336 | Αλλαγή βάσεων κινητήρα | 3.5 |
| 337 | Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού | 2 |
| 338 | Αλλαγή βάσεων σκελετού | 7 |
| 339 | Αλλαγή βάσεων σώματος | 7 |
| 340 | Αλλαγή βάσεων τροχών container | 17 |
| 341 | Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας | 7 |
| 342 | Αλλαγή βάσης αντλίας | 27 |
| 343 | Αλλαγή βάσης βαρέλας ραουλοφ. | 30 |
| 344 | Αλλαγή βάσης ελατ.σωμ.πρεσσας | 7 |
| 345 | Αλλαγή βάσης εμβόλου πόρτας | 8.5 |
| 346 | Αλλαγή βάσης μοτερ | 10 |
| 347 | Αλλαγή βάσης ράουλου σταθερ/σης τζαβετας | 17 |
| 348 | Αλλαγή ελατηρίου χειριστηρίου | 1.16 |
| 349 | Αλλαγή εμβόλου υδραυλ.αντλίας | 3.5 |
| 350 | Αλλαγή εμβόλου αέρα | 1 |

| | | |
|----|-----------------------------------|------|
| 34 | Αλλαγή γαντζου ασφαλισης amplirol | 10 |
| 35 | Αλλαγή γάντζου ελξης container | 7 |
| 36 | Αλλαγή γάντζου πόρτας | 7 |
| 37 | Αλλαγή γλίστρας πορτα | 4 |
| 38 | Αλλαγή γλίστρας ανυψωτ.μηχαν. | 2 |
| 39 | Αλλαγή γλίστρας προωθητήρα | 3.5 |
| 40 | Αλλαγή γραναζιού | 5 |
| 41 | Αλλαγή γραναζιού μίζας | 3.5 |
| 42 | Αλλαγή γωνίας τυμπάνου | 7.5 |
| 43 | Αλλαγή δείκτη ελαίου | 1 |
| 44 | Αλλαγή δέλτα | 13 |
| 45 | Αλλαγή διακόπτη | 1 |
| 46 | Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπτ | 1 |
| 47 | Αλλαγή ελάσματος φωτοκύταρου | 2 |
| 48 | Αλλαγή ελαστ.παρεμβ.πόρτας σμα | 10 |
| 49 | Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες. Με ακρα | 2 |
| 50 | Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες.γαντζου | 2 |
| 51 | Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού | 2 |
| 52 | Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής | 2 |
| 53 | Αλλαγή ελαστικού ποδιάς | 0.6 |
| 54 | Αλλαγή ελαστικού πόρτας | 2 |
| 55 | Αλλαγή ελαστικού στεγανοποίησης | 2 |
| 56 | Αλλαγή ελατηρίου έλξεως | 0.5 |
| 57 | Αλλαγή ελατηρίου σώματος | 0.6 |
| 58 | Αλλαγή ελατηρίου | 2 |
| 59 | Αλλαγή καρδιάς αντλίας | 7 |
| 60 | Αλλαγή καρέ άξονα | 1 |
| 61 | Αλλαγή κατανεμητή | 1 |
| 62 | Αλλαγή κεντρ. Ράουλου τυμπάνου | 7 |
| 63 | Αλλαγή κεντρ. Τμημ. Προωθητήρα | 33.5 |
| 64 | Αλλαγή κεντρικων δοκων σώματος | 10 |
| 65 | Αλλαγή κεφαλής πλυστικού | 10 |
| 66 | Αλλαγή κεφαλής τερματ.διακόπτη | 1 |
| 67 | Αλλαγή κιτ οπισθ.παρακ. | 2 |
| 68 | Αλλαγή κιτ χειριστηρίου | 1.5 |
| 69 | Αλλαγή κολώνας τζαβεπας | 33.5 |
| 70 | Αλλαγή κολώνων container | 50 |
| 71 | Αλλαγή κολώνων οροφής | 17 |
| 72 | Αλλαγή κολώνων πατώματος | 10 |
| 73 | Αλλαγή κολώνων σώματος | 17 |
| 74 | Αλλαγή κομπλερ | 10 |

| | | |
|-----|------------------------------------------------|------|
| 351 | Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού | 3.5 |
| 352 | Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας | 2 |
| 353 | Αλλαγή εμβόλου γάντζου | 2 |
| 354 | Αλλαγή εμβόλου κτενιού | 3 |
| 355 | Αλλαγή εμβόλου μαχαιριού | 17 |
| 356 | Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών | 17 |
| 357 | Αλλαγή εμβόλου πόρτας | 3.5 |
| 358 | Αλλαγή εμβόλου πόρτας ημιρυμ/νου | 7 |
| 359 | Αλλαγή εμβόλου προωθητήρα | 17 |
| 360 | Αλλαγή εμβόλου συρ.πόρτας ημιρυμ/νου | 10 |
| 361 | Αλλαγή εμβόλου τηλεσκοπικού | 10 |
| 362 | Αλλαγή εμβόλου φορείου | 14 |
| 363 | Αλλαγή εμβόλου φορείου συμπτεις | 33.5 |
| 364 | Αλλαγή εμβόλου χειριστηρίου | 2 |
| 365 | Αλλαγή εμπροσθ. Μερους σκελετού | 17 |
| 366 | Αλλαγή εμπρόσθιας μπάρας | 10 |
| 367 | Αλλαγή επαγωγικού (φωτοκυττ) | 3.5 |
| 368 | Αλλαγή επαφής | 2 |
| 369 | Αλλαγή ερταλον κουζινεττου | 0.6 |
| 370 | Αλλαγή ζύγι | 2 |
| 371 | Αλλαγή ηλεκτρ. Βαλβ. Ψεκ. Ύδατος | 0.6 |
| 372 | Αλλαγή ηλεκτρ. Συστημ. Ανυψωτ. | 3.5 |
| 373 | Αλλαγή ηλεκτροβαλβίδας | 2 |
| 374 | Αλλαγή θερμικού ηλεκτρ. Κυκλ. | 2 |
| 375 | Αλλαγή θηλείας container | 14 |
| 376 | Αλλαγή καδένας | 37 |
| 377 | Αλλαγή καλωδιώσεως | 8.5 |
| 378 | Αλλαγή κάμερας | 2 |
| 379 | Αλλαγή κανόνα χειριστηρίου | 2 |
| 380 | Αλλαγή κανονιού | 5 |
| 381 | Αλλαγή μεταλλάκτη | 2 |
| 382 | Αλλαγή μίζας | 2 |
| 383 | Αλλαγή μισού εμπρ.τμημ.σκελ. | 33.5 |
| 384 | Αλλαγή μισού τυμπάνου | 60 |
| 385 | Αλλαγή μόνιτορ | 2 |
| 386 | Αλλαγή μπάρας ανυψωτικού | 3 |
| 387 | Αλλαγή μπάρας εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol | 17 |
| 388 | Αλλαγή μπάρας σουστών | 10 |
| 389 | Αλλαγή μπάρας τιμονιού | 7 |
| 390 | Αλλαγή μπουτον | 0.16 |
| 391 | Αλλαγή μπουτον ηλεκτρ.χειριστ. | 1 |

| | | |
|-----|-----------------------------------|------|
| 75 | Αλλαγή κομπλερ τροχών μειωτήρα | 3.5 |
| 76 | Αλλαγή κουζινέτου | 3.5 |
| 77 | Αλλαγή κοχυλιού | 20 |
| 78 | Αλλαγή κρεμάστρας ανυψωτικού | 10 |
| 79 | Αλλαγή κρεμάστρας ημιρυμ/νου | 7 |
| 80 | Αλλαγή κρεμάστρας με γλιστρες | 1.5 |
| 81 | Αλλαγή κρουπτον | 2 |
| 82 | Αλλαγή κτενιού | 7 |
| 83 | Αλλαγή λαδιού | 0.5 |
| 84 | Αλλαγή λαδιού υδρ.κυκλωμ. Σμα | 3.5 |
| 85 | Αλλαγή λαμαρίνας λάστιχου | 3.5 |
| 86 | Αλλαγή λασπωτήρα | 2 |
| 87 | Αλλαγή λάστιχου εισαγωγής | 3.5 |
| 88 | Αλλαγή λάστιχου μπάρας ανυψωτικού | 2 |
| 89 | Αλλαγή λάστιχου σκελετού | 0.8 |
| 90 | Αλλαγή λεβιέ χειριστηρίου | 1 |
| 91 | Αλλαγή μαχαιριού πρέσας | 27 |
| 92 | Αλλαγή μειωτή | 10 |
| 93 | Αλλαγή μερών τυμπάνου | 50 |
| 94 | Αλλαγή πλαϊνού τραβέρσας | 17 |
| 95 | Αλλαγή πλαϊνών καπακ.εμβ.πορτ. | 7 |
| 96 | Αλλαγή πλαϊνών σώματος | 67 |
| 97 | Αλλαγή πλακάκιου αντλίας | 3.5 |
| 98 | Αλλαγή πλακέτας | 2 |
| 99 | Αλλαγή πλάτης φορείου | 23.5 |
| 100 | Αλλαγή πλατω | 17 |
| 101 | Αλλαγή ποδαρικού | 7 |
| 102 | Αλλαγή ποδιάς | 7 |
| 103 | Αλλαγή πορτάκι | 3.5 |
| 104 | Αλλαγή πορτάκι container | 3.5 |
| 105 | Αλλαγή πορτάκι container σμα | 3.5 |
| 106 | Αλλαγή πορτάκι φορτ.πρεσσας | 3.5 |
| 107 | Αλλαγή πόρτας | 17 |
| 108 | Αλλαγή πόρτας container | 10 |
| 109 | Αλλαγή πριζας | 2 |
| 110 | Αλλαγή προβολεα | 0.6 |
| 111 | Αλλαγή προεκτ.σε γαντζ.μπρατσ. | 2 |
| 112 | Αλλαγή προωθητήρα | 27 |
| 113 | Αλλαγή πύρου | 1 |
| 114 | Αλλαγή πύρου εμβ.ράουλου σμα | 1 |
| 115 | Αλλαγή πύρου ραουλ.κυλ.φορ. | 2 |
| 116 | Αλλαγή πύρων συμπλ. Container | 5 |

| | | |
|-----|--------------------------------------------|------|
| 392 | Αλλαγή μπουτονιέρας | 2 |
| 393 | Αλλαγή μπράτσου ανυψ.μηχαν. | 2 |
| 394 | Αλλαγή ντίζας κλίσεως ανυψωτ. | 2 |
| 395 | Αλλαγή ντίζας τηλεχειρισμού | 2 |
| 396 | Αλλαγή ξύστρας φορείου σμα | 10 |
| 397 | Αλλαγή οδηγών προωθητήρα | 13.5 |
| 398 | Αλλαγή οδηγών πατώματος | 57 |
| 399 | Αλλαγή όλων των φίλτρων | 10 |
| 400 | Αλλαγή ορθοστάτη προωθητ. | 14 |
| 401 | Αλλαγή ουρανού container | 83.5 |
| 402 | Αλλαγή ουρανού πρέσας | 53.5 |
| 403 | Αλλαγή πατώματος container | 67 |
| 404 | Αλλαγή πατώματος πρέσας | 67 |
| 405 | Αλλαγή πελμάτων ανυψωτικού | 3.5 |
| 406 | Αλλαγή πετάλου φωτοκύτταρου | 2 |
| 407 | Αλλαγή πηνίου | 2 |
| 408 | Αλλαγή πι καδένας | 30 |
| 409 | Αλλαγή πι οδηγών προωθητήρα | 17 |
| 410 | Αλλαγή πι ολίσθησης γλίστρας | 6 |
| 411 | Αλλαγή πιεζοστατη | 2 |
| 412 | Αλλαγή πίνακα container | 10 |
| 413 | Αλλαγή πιστολιου | 2 |
| 414 | Αλλαγή πλαϊνού σκάφης ανυψωτικού | 17 |
| 415 | Αλλαγή ρουλεμάν καβαλέτου | 3.5 |
| 416 | Αλλαγή ρουλεμάν μαχαιριού | 5 |
| 417 | Αλλαγή ρουλεμάν πλατω | 3.5 |
| 418 | Αλλαγή ρουλεμάν πόρτας ημιρυμ/ | 7 |
| 419 | Αλλαγή ρουλεμάν πρέσας | 8 |
| 420 | Αλλαγή ρουλεμάν ράουλου | 2 |
| 421 | Αλλαγή ρυθμιστή | 2 |
| 422 | Αλλαγή σασμάν | 10 |
| 423 | Αλλαγή σιδηροσωληνα | 1 |
| 424 | Αλλαγή σκαλοπατιού | 2 |
| 425 | Αλλαγή σκάφης μύλου | 3.5 |
| 426 | Αλλαγή σκάφης πρέσας | 20 |
| 427 | Αλλαγή σκελετού | 17 |
| 428 | Αλλαγή σταυρού | 0.6 |
| 429 | Αλλαγή στεγανών | 3.5 |
| 430 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψ. Container | 3.5 |
| 431 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψωτ. | 1 |
| 432 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ασφαλισής Container | 3.5 |
| 433 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Γαντζου Amplirol | 3.5 |

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------|------|
| 117 | Αλλαγή ράουλου | 3.5 |
| 118 | Αλλαγή ράουλου container | 10 |
| 119 | Αλλαγή ράουλου κυλ.φορείου σμα | 10 |
| 120 | Αλλαγή ράουλου παλάντζας | 5 |
| 121 | Αλλαγή ραουλοφωλιας | 5 |
| 122 | Αλλαγή ραουλων κυλ.φορείου σμα | 17 |
| 123 | Αλλαγή ρεγουλατορου αμπραγιαζ | 2 |
| 124 | Αλλαγή ρεγουλατορου μπρατσου | 3.5 |
| 125 | Αλλαγή ρελε | 0.6 |
| 126 | Αλλαγή ρουλεμ. & γραναζ.μειωτη | 17 |
| 127 | Αλλαγή ρουλεμάν & στεγαν. Τροχ. | 3.5 |
| 128 | Αλλαγή ρουλεμάν άκρου εμβ.φορ. | 3.5 |
| 129 | Αλλαγή ρουλεμάν χειρ.φορτ.-εκφ | 1 |
| 130 | Αλλαγή στεφανης κυλις.τυμπανου | 50 |
| 131 | Αλλαγή στοιχειου φιλτρου εισαγ | 0.5 |
| 132 | Αλλαγή στοπ σουστας Αλλαγή συρομ.πόρτας | 3.5 |
| 133 | Αλλαγή συρματοσχοινου | 3.5 |
| 134 | Αλλαγή συρομ.πόρτας ημιρυμ/νου | 17 |
| 135 | Αλλαγή συστ. Γαντζου ασφαλισης Container | 10 |
| 136 | Αλλαγή συστ.ελεγχου συμπιεστη | 33.5 |
| 137 | Αλλαγή σωλήνα πολυαμιδιου | 0.5 |
| 138 | Αλλαγή σώματος | 67 |
| 139 | Αλλαγή τακάκι γλίστρας προωθητ | 2 |
| 140 | Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου | 2 |
| 141 | Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου Ημιρυμ/νου | 2 |
| 142 | Αλλαγή τάκου βαλβίδας | 2 |
| 143 | Αλλαγή ταχυσυνδεσμων | 1 |
| 144 | Αλλαγή τερματικού διακόπτη | 2 |
| 145 | Αλλαγή τζαβεττας | 5 |
| 146 | Αλλαγή τμημ. Καθρέπτη σκελετού Αλλαγή τμημ. Τραβέρσας | 10 |
| 147 | Αλλαγή τμημ. Οροφής | 17 |
| 148 | Αλλαγή τμημ. Τραβέρσας σώματος | 17 |
| 149 | Αλλαγή τμήματος πόρτας | 13.5 |
| 150 | Αλλαγή τμήματος σκάφης | 13.5 |
| 151 | Αλλαγή τμήματος σώματος | 17 |
| 152 | Αλλαγή τμήματος ψευδοπλ. | 7 |
| 153 | Αλλαγή τούμπο εμβόλου | 7 |
| 154 | Αλλαγή τροχού container | 3.5 |
| 155 | Αλλαγή τραβέρσας πόρτας | 5 |

| | | |
|-----|-----------------------------------------|------|
| 434 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Κτενιου | 1 |
| 435 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Μαχαιρ. | 3 |
| 436 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Πόρτας | 1 |
| 437 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Προωθ. | 7 |
| 438 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Συγκρ. Container | 3.5 |
| 439 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Τηλ. Ημιρυμ/νου | 10 |
| 440 | Αλλαγή στεγανών εμβολ. Φορείου | 3.5 |
| 441 | Αλλαγή στεγανών εμβολ.γαντζου | 2 |
| 442 | Αλλαγή στεγανών υδρ.εμβ.πόρτας | 3.5 |
| 443 | Αλλαγή στεγανών υδραυλ.κινητ. | 10 |
| 444 | Αλλαγή στεγανών Ηλεκτροβαλβίδας | 3.5 |
| 445 | Αλλαγή υδρ. Κυκλ.ποδαρικων | 2 |
| 446 | Αλλαγή υδρ. Κυκλώματος αντλίας | 7 |
| 447 | Αλλαγή υδραυλικής αντλίας | 7 |
| 448 | Αλλαγή υδραυλικού κινητήρα | 7 |
| 449 | Αλλαγή φανού | 0.3 |
| 450 | Αλλαγή φάρου | 0.3 |
| 451 | Αλλαγή φίλτρου | 0.3 |
| 452 | Αλλαγή φίλτρου porba | 0.3 |
| 453 | Αλλαγή φίλτρου επιστρ. Σμα | 2 |
| 454 | Αλλαγή φιν | 1 |
| 455 | Αλλαγή φλάντζας | 0.3 |
| 456 | Αλλαγή φορείου | 33.5 |
| 457 | Αλλαγή φτερού | 2 |
| 458 | Αλλαγή φύλλου αλουμινιου | 2 |
| 459 | Αλλαγή φουσσουνακι αέρος | 0.6 |
| 460 | Αλλαγή χειριστηρίου | 5 |
| 461 | Αλλαγή χερούλι εργατών | 0.6 |
| 462 | Αλλαγή χωνιού | 1 |
| 463 | Αλλαγή ψευδοπλαισιου | 33.5 |
| 464 | Αλλαγή ψυκτροθηκης | 0.6 |
| 465 | Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτ. Κιν. Πρεσσας | 17 |
| 466 | Αποσυνδ.-επαν. Αναστολεα ελατ. | 0.6 |
| 467 | Αποσυνδ.-επαν. Ανατρ. Κιβωτ. | 3.5 |
| 468 | Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας | 3.5 |
| 469 | Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας πλουστικ | 2 |
| 470 | Αποσυνδ.-επαν. Ανυψωτ. Μηχαν. | 13.5 |
| 471 | Αποσυνδ.-επαν. Άξονα ανυψωτ. | 4.5 |
| 472 | Αποσυνδ.-επαν. Άξονα μεταδ. | 5 |

| | | |
|-----|-------------------------------------------------|------|
| 156 | Αλλαγή τραβέρσας σκάφης | 5 |
| 157 | Αλλαγή τραβέρσας σώματος container | 13.5 |
| 158 | Αλλαγή τσιμούχας στεγ.ρουλ. | 1 |
| 159 | Αλλαγή τσιμουχών ράουλου | 1 |
| 160 | Αλλαγή τυμπάνου | 33.5 |
| 161 | Αλλαγή υδρ. | 3.5 |
| 162 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Container | 3.5 |
| 163 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψωτ. | 2 |
| 164 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ασφαλισής Container | 7 |
| 165 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Βελονιου | 5 |
| 166 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου | 2 |
| 167 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου Amplirol | 7 |
| 168 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Κτενιου | 0.6 |
| 169 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Μαχαιριού | 5 |
| 170 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Περιστρ. | 2 |
| 171 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πόρτας | 5 |
| 172 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Προωθ. | 8.5 |
| 173 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol | 7 |
| 174 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Συγκ. Container | 7 |
| 175 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Τηλ. Ημιρυμ/νου | 12 |
| 176 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Φορείου | 8.5 |
| 177 | Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτρ.μοτερ | 1 |
| 178 | Αποσυνδ.-επαν. Καβαλετου | 5 |
| 179 | Αποσυνδ.-επαν. Κρεμάστρας | 3.5 |
| 180 | Αποσυνδ.-επαν. Μαχαιριού | 20 |
| 181 | Αποσυνδ.-επαν. Μειωτη | 3.5 |
| 182 | Αποσυνδ.-επαν. Μπράτσου ανυψ. | 2 |
| 183 | Αποσυνδ.-επαν. Παλάντζας | 2 |
| 184 | Αποσυνδ.-επαν. Πεντάλ | 3.5 |
| 185 | Αποσυνδ.-επαν. Πετάλου | 7 |
| 186 | Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας | 17 |
| 187 | Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας κιβωταμ. | 7 |
| 188 | Αποσυνδ.-επαν. Πρέσας σμα | 33.5 |
| 189 | Αποσυνδ.-επαν. Προωθητήρα Κινητήρα | 13.5 |
| 190 | Έλεγχος υδραυλ. Χειριστηρίου | 0.6 |
| 191 | Έλεγχος υδραυλικός ς.μ.α. | 3.5 |
| 192 | Έλεγχος ψευδοπλαισιου | 3.5 |
| 193 | Ενίσχυση ανυψωτικού μηχανισμού | 2 |
| 194 | Ενίσχυση αρθρώσεων πόρτας | 7 |
| 195 | Ενίσχυση άρθρωσης εμβολ.πόρτας | 3.5 |

| | | |
|-----|---------------------------------------------------|-----|
| 473 | Αποσυνδ.-επαν. Βάσης ράουλου ελ | 10 |
| 474 | Αποσυνδ.-επαν. Βραχίονα ανυψ. | 2 |
| 475 | Αποσυνδ.-επαν. Δελτα | 3.5 |
| 476 | Αποσυνδ.-επαν. Δοχείου λαδιού | 2 |
| 477 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανατρ. | 3.5 |
| 478 | Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Cont | 10 |
| 479 | Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου | 5 |
| 480 | Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου παλαντζας | 1 |
| 481 | Αποσυνδ.-επαν. Ραουλων φορείου | 10 |
| 482 | Αποσυνδ.-επαν. Ρουλεμάν παλαντζας | 3.5 |
| 483 | Αποσυνδ.-επαν. Σασμάν | 3.5 |
| 484 | Αποσυνδ.-επαν. Σκελετού | 10 |
| 485 | Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου | 3.5 |
| 486 | Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλίας | 3.5 |
| 487 | Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ.κινητήρα | 10 |
| 488 | Αποσυνδ.-επαν. Υπερκατασκευής | 17 |
| 489 | Αποσυνδ.-επαν. Φορείου | 27 |
| 490 | Αποσυνδ.-επαν. Φορείου συμπίεσ. | 27 |
| 491 | Αποσυνδ.-επαν. Χειριστηρίου | 3.5 |
| 492 | Αποσυνδ.-μετατ.-επαν. Γαντζων | 10 |
| 493 | Αποσύνδεση παλαιάς υπερκατασκ. | 17 |
| 494 | Αποσύνδεση πλυστικού | 3.5 |
| 495 | Βαφή container | 67 |
| 496 | Βαφή απορ/ρου | 67 |
| 497 | Βαφή πόρτας | 3.5 |
| 498 | Βαφή υπερκατασκευής | 50 |
| 499 | Γενικό service κινητήρα hatz | 10 |
| 500 | Έλεγχος & ρύθμιση φωτοκύτταρου | 2 |
| 501 | Έλεγχος ανυψωτικού μηχανισμού | 1 |
| 502 | Έλεγχος γάντζων ασφάλισης πόρτας | 1 |
| 503 | Έλεγχος διαρροών | 1 |
| 504 | Έλεγχος εμβολών πόρτας | 1 |
| 505 | Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος | 1 |
| 506 | Έλεγχος κομπρεσέρ Έλεγχος λειτουργ. συμπίεστή σμα | 1 |
| 507 | Έλεγχος πιέσεων | 1 |
| 508 | Έλεγχος πιέσεων σμα | 3.5 |
| 509 | Έλεγχος πιέσεως εμβολ. Γάντζου | 0.6 |
| 510 | Έλεγχος ραουλων | 0.6 |
| 511 | Έλεγχος σασμάν | 1 |
| 512 | Έλεγχος υδραυλ. Αντλίας | 0.6 |

| | | |
|-----|--------------------------------------|------|
| 196 | Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου προωθ. | 7 |
| 197 | Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου φορείου | 10 |
| 198 | Ενίσχυση βάσης ελατηρ.σωμ.πρεσσας | 2 |
| 199 | Ενίσχυση βάσης εμβόλου φορείου | 5 |
| 200 | Ενίσχυση βάσης πύρου τυμπάνου | 3 |
| 201 | Ενίσχυση βάσης στηριξης πόρτας | 3.5 |
| 202 | Ενίσχυση βραχιόνων ανυψ.μηχαν. | 2 |
| 203 | Ενίσχυση γέφυρας | 17 |
| 204 | Ενίσχυση δέλτα | 10 |
| 205 | Ενίσχυση δεξαμενής νερού | 1 |
| 206 | Ενίσχυση εμπροσθ.γεφ.ψευδοπλ. | 10 |
| 207 | Ενίσχυση εσωτερικού τυμπάνου | 27 |
| 208 | Ενίσχυση κολώνας ανυψωτικού | 7 |
| 209 | Ενίσχυση κολώνας σώματος | 10 |
| 210 | Ενίσχυση κολώνων πόρτας | 5 |
| 211 | Ενίσχυση κοχυλιού | 17 |
| 212 | Ενίσχυση κρεμάστρας ανυψωτικού | 7 |
| 213 | Ενίσχυση μασίφ τυμπάνου | 13.5 |
| 214 | Ενίσχυση μαχαριού | 20 |
| 215 | Ενίσχυση οδηγών προωθητήρα | 13.5 |
| 216 | Ενίσχυση ορθοστάτη | 27 |
| 217 | Ενίσχυση οροφής σωματ.πρεσσας | 20 |
| 218 | Ενίσχυση πατώματος | 27 |
| 219 | Ενίσχυση πετάλου | 7 |
| 220 | Ενίσχυση πι καδένας συγκρ.container | 17 |
| 221 | Επισκευή γάντζου έλξης cont. | 50 |
| 222 | Επισκευή δελτα | 3.5 |
| 223 | Επισκευή διαρροης εμβολ.μαχαριού | 3.5 |
| 224 | Επισκευή διαρροης λαστιχ.εισαγωγης | 2.5 |
| 225 | Επισκευή διαρροων υδραυλ. Αντλίας | 7 |
| 226 | Επισκευή διαρροων υδραυλ. Κυκλωματος | 7 |
| 227 | Επισκευή δισκου | 7 |
| 228 | Επισκευή δοχειου λαδιού | 3.5 |
| 229 | Επισκευή εμβόλου ανατρ. | 7 |
| 230 | Επισκευή εμβόλου ανυψ. Container | 7 |
| 231 | Επισκευή εμβόλου ανυψωτικού | 1 |
| 232 | Επισκευή εμβόλου ασφαλισης Container | 7 |
| 233 | Επισκευή εμβόλου βελονιου | 3.5 |
| 234 | Επισκευή εμβόλου γαντζου | 3.5 |
| 235 | Επισκευή εμβόλου κουβουκλιου | 3.5 |
| 236 | Επισκευή εμβόλου μαχαριού | 8.5 |

| | | |
|-----|---------------------------------------|-------|
| 513 | Έλεγχος υδραυλ. | 0.6 |
| 514 | Ενίσχυση πλαιν. Σκάφης πρέσας | 13.5 |
| 515 | Ενίσχυση πλαϊνών σκάφης | 10 |
| 516 | Ενίσχυση πλαισίου | 17 |
| 517 | Ενίσχυση πλάτης φορείου | 57 |
| 518 | Ενίσχυση ποδιάς | 1 |
| 519 | Ενίσχυση πόρτας | 7 |
| 520 | Ενίσχυση προωθητήρα | 17 |
| 521 | Ενίσχυση πυρρών συμπλέξης Container | 7 |
| 522 | Ενίσχυση ραουλοφόρου βάσης | 10 |
| 523 | Ενίσχυση ραουλοφωλιάς | 17 |
| 524 | Ενίσχυση σασσι container | 27 |
| 525 | Ενίσχυση σκάφης | 17 |
| 526 | Ενίσχυση σώματος πρέσας | 27 |
| 527 | Ενίσχυση τζαβέτας | 3.5 |
| 528 | Ενίσχυση τραβέρσας πόρτας | 17 |
| 529 | Ενίσχυση τραβέρσας σκάφης | 17 |
| 530 | Ενίσχυση τυμπάνου | 30 |
| 531 | Ενίσχυση φορείου container | 3.5 |
| 532 | Ενίσχυση φορείου ς.μ.α. | 33.5 |
| 533 | Ενίσχυση φτερού | 0.6 |
| 534 | Ενίσχυση φωλιάς γάντζου | 2 |
| 535 | Ενίσχυση ψευδοπλαισίου | 5 |
| 536 | Ενίσχυση ψευδοπλαισίου amplirol | 17 |
| 537 | Ενίσχυση-ευθ/ση γάντζου amplirol | 7 |
| 538 | Ενίσχυση-συγκολ.πλάτης φορείου | 40 |
| 539 | Επανατοποθέτηση πρέσας σμα | 133.5 |
| 540 | Επιβράχυνση πλαισίου | 50 |
| 541 | Επισκευή (τορνιρ.-γεμ.) Αξον.ραουλων | 7 |
| 542 | Επισκευή ανυψωτικού μηχανισμού | 27 |
| 543 | Επισκευή άξονα μετάδοσης κίνησης | 3.5 |
| 544 | Επισκευή άρθρωσης | 3.5 |
| 545 | Επισκευή βάσεων τροχών container | 10 |
| 546 | Επισκευή βάσης εμβόλου φορείου | 10 |
| 547 | Επισκευή βάσης ράουλου έλξης | 10 |
| 548 | Επισκευή βραχίονα | 17 |
| 549 | Επισκευή οδηγών γλιστρων | 43.5 |
| 550 | Επισκευή οδηγών προσεγγισης Container | 33.5 |
| 551 | Επισκευή ουρανου container | 33.5 |
| 552 | Επισκευή πατώματος | 50 |
| 553 | Επισκευή πενταλ | 3.5 |

| | | |
|-----|----------------------------------------------|------|
| 237 | Επισκευή εμβόλου περιστροφής | 7 |
| 238 | Επισκευή εμβόλου πόρτας | 5 |
| 239 | Επισκευή εμβόλου προωθητήρα | 17 |
| 240 | Επισκευή εμβόλου ράουλου Σταθερ/σης amplirol | 3.5 |
| 241 | Επισκευή εμβόλου φορείου | 5 |
| 242 | Επισκευή εμβόλου χτενίου | 3.5 |
| 243 | Επισκευή ηλεκτρικού κυκλώματος | 3.5 |
| 244 | Επισκευή θηλείας ελξης container | 10 |
| 245 | Επισκευή κοντρας διαφορικού | 2 |
| 246 | Επισκευή κυκλ.αυτ.λίπανσης | 2 |
| 247 | Επισκευή μαχαριριού | 50 |
| 248 | Επισκευή μπράτσων ανυψωτικού | 10 |
| 249 | Ευθυγρ/ση βάσεων κινητήρα | 1 |
| 250 | Ευθυγρ/ση βάσεων συγκρ.συστην | 5 |
| 251 | Ευθυγρ/ση βάσης πλατης φορείου | 13.5 |
| 252 | Ευθυγρ/ση βάσης ράουλου σταθερ/σης Amplirol | 10 |
| 253 | Ευθυγρ/ση βραχιονων ανυψωτικού | 2 |
| 254 | Ευθυγρ/ση γαντζου ελξης cont. | 10 |
| 255 | Ευθυγρ/ση γαντζου πρεσσας σμα | 33.5 |
| 256 | Ευθυγρ/ση γαντζων πόρτας container | 17 |
| 257 | Ευθυγρ/ση γωνιας τυμπανου | 10 |
| 258 | Ευθυγρ/ση ελικωσεων τυμπανου | 17 |
| 259 | Ευθυγρ/ση κρεμάστρας | 3.5 |
| 260 | Ευθυγρ/ση μασιφ | 17 |
| 261 | Ευθυγρ/ση μπράτσων ανυψωτικού | 1 |
| 262 | Ευθυγρ/ση οδηγών μικρης πόρτας Container | 10 |
| 263 | Ευθυγρ/ση οδηγών προωθητήρα | 17 |
| 264 | Ευθυγρ/ση πλαινού αφίδας | 3.5 |
| 265 | Ευθυγρ/ση πλαισίου container | 17 |
| 266 | Ευθυγρ/ση ποδιάς | 1 |
| 267 | Ευθυγρ/ση πορτάκι (επανω) Ημιρυμουλκουμενου | 17 |
| 268 | Ευθυγρ/ση πόρτας | 7 |
| 269 | Ευθυγρ/ση πόρτας container | 17 |
| 270 | Ευθυγρ/ση πόρτας ανατροπής | 2 |
| 271 | Ευθυγρ/ση πύρων σύμπλεξης Container | 10 |
| 272 | Ευθυγρ/ση σασσι | 17 |
| 273 | Ευθυγρ/ση σκαλοπατιού | 1 |
| 274 | Ευθυγρ/ση σώματος | 50 |
| 275 | Ευθυγρ/ση φωλιάς γάντζου | 3.5 |

| | | |
|-----|------------------------------------|-----|
| 554 | Επισκευή πλαισίου container | 17 |
| 555 | Επισκευή ποδιάς | 3.5 |
| 556 | Επισκευή πορτάκι (πανω) ημιρυμ/νου | 10 |
| 557 | Επισκευή πόρτας οχηματος | 17 |
| 558 | Επισκευή προωθητήρα | 50 |
| 559 | Επισκευή ράουλου | 3.5 |
| 560 | Επισκευή ραουλοφωλιας | 3.5 |
| 561 | Επισκευή σασμάν | 8.5 |
| 562 | Επισκευή σκαλοπατιού | 2 |
| 563 | Επισκευή σκάφης υποδ. Απορ/των | 7 |
| 564 | Επισκευή σκελετού | 10 |
| 565 | Επισκευή στηρ.στεφ.κυλ.τυμπαν. | 10 |
| 566 | Επισκευή συστ. Ασφαλ. Πόρτας | 17 |
| 567 | Επισκευή συστ. Αυτομ. Λιπανσης | 10 |
| 568 | Επισκευή τηλεχειριστηριου | 2 |
| 569 | Επισκευή υδραυλικης αντλίας | 3.5 |
| 570 | Επισκευή υδραυλικού κινητήρα | 3.5 |
| 571 | Επισκευή υδραυλικού κυκλώματος | 3.5 |
| 572 | Επισκευή φορείου | 10 |
| 573 | Επισκευή φορείου σμα | 67 |
| 574 | Επισκευή χειριστηρίου | 2 |
| 575 | Ευθυγρ/ση ανυψ.μηχαν. | 7 |
| 576 | Ευθυγρ/ση άξονα ανυψωτικού | 5 |
| 577 | Ευθυγρ/ση αρθρ.ασφαλ.πόρτας πρ | 5 |
| 578 | Ευθυγρ/ση αρθρ.εμβόλου ανυψ. | 1 |
| 579 | Ευθυγρ/ση αρθρωσεων πόρτας πρεσσα | 17 |
| 580 | Ευθυγρ/ση άρθρωσης σώματος | 5 |
| 581 | Ευθυγρ/ση ασφαλειων τζαβετα | 3.5 |
| 582 | Ευθυγρ/ση- ενισχ.γεφυρ.σασσι | 3.5 |
| 583 | Ευθυγρ/ση- ενισχ.κεντρ.δοκ.σωμ. | 17 |
| 584 | Ευθυγρ/ση- ενισχ.ραουλοφ.βάσεως | 17 |
| 585 | Ευθυγρ/ση-ενισχ.ψευδ.& ραουλ | 17 |
| 586 | Ευθυγρ/ση-ενίσχυση πλαινων | 17 |
| 587 | Ευθυγρ/ση-τορνιρισμα στεφ.κυλ.τυμ | 60 |
| 588 | Ηλεκτρολογικές εργασίες σμα | 17 |
| 589 | Ηλεκτρολογική σύνδεση πόρτας | 3.5 |
| 590 | Καθαρισμός βαλβίδων | 2 |
| 591 | Καθαρισμός ραουλων φορείου σμα | 30 |
| 592 | Λίπανση κινούμενων μερών | 0.6 |

| | | |
|-----|--------------------------------------|------|
| 276 | Ευθυγρ/ση χτενίου ανυψωτικού | 3.5 |
| 277 | Ευθυγρ/ση- ενισχ.βας.στηρ.αντλ | 3.5 |
| 278 | Συγκόλληση αρθρ.εμπρ.καβαλετου | 3.5 |
| 279 | Συγκόλληση άρθρωσης εμβ. Φορείου | 5 |
| 280 | Συγκόλληση άρθρωσης πόρτας | 2 |
| 281 | Συγκόλληση βάσης ελατηρ.σωματ. | 1 |
| 282 | Συγκόλληση βάσης εμβόλου ανυψ. | 1.5 |
| 283 | Συγκόλληση βάσης στεφάνης κυλ. | 7 |
| 284 | Συγκόλληση βάσης στηρ. Φτερου | 3.5 |
| 285 | Συγκόλληση βάσης υδρ.αντλίας | 5 |
| 286 | Συγκόλληση βάσης υδρ.κινητήρα | 3.5 |
| 287 | Συγκόλληση βάσης χειριστηρίου | 1 |
| 288 | Συγκόλληση βραχίονα συγκ.container | 10 |
| 289 | Συγκόλληση γέφυρας | 17 |
| 290 | Συγκόλληση δέλτα | 3.5 |
| 291 | Συγκόλληση δοχείου λαδιού | 3.5 |
| 292 | Συγκόλληση ελάσματος φωτοκυττ. | 1 |
| 293 | Συγκόλληση εμβόλου μαχαιριού | 2 |
| 294 | Συγκόλληση εμβόλου φορείου | 2 |
| 295 | Συγκόλληση -ενισχ.βάσης μικρ.ράουλου | 1 |
| 296 | Συγκόλληση κεντρ.τμήμ.προωθητ. | 7 |
| 297 | Συγκόλληση κολώνας ανυψωτικού | 10 |
| 298 | Συγκόλληση κολώνας | 10 |
| 299 | Συγκόλληση κολώνων πόρτας | 3.5 |
| 300 | Συγκόλληση κοχυλιού | 3.5 |
| 301 | Συγκόλληση κρεμάστρας μαχαιρ. | 3.5 |
| 302 | Συγκόλληση κτενιού | 2 |
| 303 | Συγκόλληση λάμων στηριξ. Μασίφ | 18.5 |
| 304 | Συγκόλληση μασίφ | 18.5 |
| 305 | Συγκόλληση μαχαιριού | 10 |
| 306 | Συγκόλληση μπράτσων ανυψωτικού | 3.5 |
| 307 | Συγκόλληση άκρου φορείου | 10 |
| 308 | Συγκόλληση αναστολέων σώματος | 1 |
| 309 | Συγκόλληση ανυψωτικού | 1 |
| 310 | Συγκόλληση άξονα ανυψωτικού | 7 |
| 311 | Συγκόλληση άξονα αρθρ.βραχ.ανυ | 10 |
| 312 | Συγκόλληση αρθρ.εμβολ.ανυψ. | 2 |
| 313 | Συγκόλληση αρθρ.εμβόλου πόρτας | 2 |
| 314 | Συγκόλληση ορθοστάτη | 13.5 |
| 315 | Συγκόλληση πατώματος | 3.5 |
| 316 | Συγκόλληση πελμάτων στηρ.container | 7 |
| 317 | Συγκόλληση πετάλου | 17 |

| | | |
|-----|------------------------------------|------|
| 593 | Λίπανση πρέσας σμα | 3.5 |
| 594 | Μετατροπή βάσεως αντλίας | 3.5 |
| 595 | Ρεγουλάρισμα ανυψωτικού μηχαν. | 2 |
| 596 | Ρεγουλάρισμα ραουλων | 2 |
| 597 | Ρεγουλάρισμα υδραυλ. Κινητήρα | 1 |
| 598 | Ρύθμιση ανυψωτικού μηχανισμού | 1 |
| 599 | Ρύθμιση μπράτσων ανυψωτικού | 1 |
| 600 | Ρύθμιση πιέσεων | 0.6 |
| 601 | Ρύθμιση πόρτας | 0.6 |
| 602 | Ρύθμιση ραουλων | 2 |
| 603 | Ρύθμιση σκαλοπατιού | 1 |
| 604 | Ρύθμιση υδρ.κινητήρα | 1 |
| 605 | Στεγαν.λεκανής υποδοχής απορρ. | 1 |
| 606 | Στήριξη βάσεων δέλτα | 3.5 |
| 607 | Συγκόλληση πλαισίου | 10 |
| 608 | Συγκόλληση ποδιάς | 2 |
| 609 | Συγκόλληση πόρτας | 10 |
| 610 | Συγκόλληση πόρτας ανατροπής | 3.5 |
| 611 | Συγκόλληση προωθητήρα | 10 |
| 612 | Συγκόλληση ραουλοφωλίας | 7 |
| 613 | Συγκόλληση σκαλοπατιού | 0.5 |
| 614 | Συγκόλληση σκάφης | 1 |
| 615 | Συγκόλληση στεφάνης κυλίσεως | 27 |
| 616 | Συγκόλληση σώματος | 27 |
| 617 | Συγκόλληση τραβέρσας | 7 |
| 618 | Συγκόλληση τυμπάνου | 23.5 |
| 619 | Συγκόλληση φτερών | 1 |
| 620 | Συγκόλληση ψευδοπλαισίου | 3.5 |
| 621 | Συγκόλληση-στηριξη λάστιχου | 3.5 |
| 622 | Σύσφιξη ραουλων | 2 |
| 623 | Τοποθέτηση inventer | 17 |
| 624 | Τοποθέτηση ανυψωτικού μηχανισμού | 37 |
| 625 | Τοποθέτηση γλιστρών κάδων | 17 |
| 626 | Τοποθέτηση ελεγκτή προογ/τος | 17 |
| 627 | Τοποθέτηση μάσκας φορείου | 10 |
| 628 | Τοποθέτηση μπουτ/ρας χοάνης | 1 |
| 629 | Τοποθέτηση πλαϊνών μπαρών | 27 |
| 630 | Τοποθέτηση υδραυλικού κυκλώματος | 17 |
| 631 | Τοποθέτηση υδραυλικών ποδαρικών | 17 |
| 632 | Τορνίρισμα-γέμισμα άξονα παλάντζας | 1 |
| 633 | Τορνίρισμα -γέμισμα ράουλου | 3.5 |
| 634 | Τορνίρισμα -κεντραρισμα | 7 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | τυμπάνου | |
|--|--|--|--|----------|--|

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
Οργάνων ελέγχου Ταχύτητας

| α/α | Εργασία | Ώρες | α/α | Εργασία | Ώρες |
|-----|----------------------------------------------------------|------|-----|---------------------------------------------------------|------|
| 1 | Επισκευή ηλεκτρονικού ταχογράφου | 1 | 10 | Έλεγχος καλωδίωσης ψηφιακού ταχογράφου | 0.5 |
| 2 | Βαθμονόμηση ψηφιακού ταχογράφου | 1 | 11 | Επισκευή συστήματος καταγραφής ταχύτητας (βελόνη) | 0.5 |
| 3 | Αντικατάσταση ωρολογιού ηλεκτρονικού ταχογράφου | 0.5 | 12 | Εργασία αντικατάστασης καλωδίωσης | 0.5 |
| 4 | Επισκευή ψηφιακού ταχογράφου | 0.5 | 13 | Εργασία αντικατάστασης πλακέτας ηλεκτρονικού ταχογράφου | 0.5 |
| 5 | Επισκευή χιλιομετρητή | 0.5 | 14 | Έλεγχος δότη ταχογράφου kitas | 0.5 |
| 6 | Αντικατάσταση μπαταρίας VDO | 0.5 | 15 | Εργασίας αντικατάστασης πρόσοψης (καπάκι) ταχογράφου | 0.5 |
| 7 | Σφράγισμα-πιστοποιητικό ταχογράφου | 1 | 16 | Εργασία αντικατάστασης ακίδων εγγραφής | 0.5 |
| 8 | Έλεγχος ταχύτητας & οδομέτρου ψηφιακού ταχογράφου με HTC | 0.5 | 17 | Εργασία αντικατάστασης δότη ταχογράφου | 0.5 |
| 9 | Έλεγχος επισκευής πόρτας (συρτάρι) ταχογράφου | 0.5 | 18 | Επισκευή συστήματος αυτόματου χρόνων εργασίας | 0.5 |

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε
ΠΛΥΣΙΜΟ- ΓΡΑΣΑΡΙΣΜΑ

| α/α | Εργασία | Ώρες | α/α | Εργασία | Ώρες |
|-----|-------------------------------------|------|-----|----------------------------------------------------|------|
| 1 | Πλύσιμο-γρασάρισμα απορριμματοφόρου | 1.39 | 5 | Πλύσιμο αυτοκινήτου < 3.5t | 0.83 |
| 2 | Πλύσιμο-γρασάρισμα φορτηγού > 3.5 t | 1.39 | 6 | Πλύσιμο-γρασάρισμα συρμού μεταφοράς-συμπίεσης | 1.81 |
| 3 | Πλύσιμο κάδου απορριμματοφόρου | 0.56 | 7 | Πλύσιμο-γρασάρισμα Μηχανήματος έργου (JCB, grader) | 1.67 |
| 4 | Πλύσιμο μηχανής | 0.42 | 8 | Πλύσιμο-γρασάρισμα γερανοφόρου οχήματος | 1.39 |