



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΜΕΛΕΤΗ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ, ΦΟΡΤΗΓΩΝ, ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΛΙΟΥ»**

**Κ.Μ. : Π127/2022
Κ.Α.Ε. : 20.6263.0001, 35.6263.0001, 10.6263.0001
ΠΡΟΫΠ. : 414.160,00€ (συμπ. Φ.Π.Α.)**

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 63172a4170128e28a82c43c5 στις 06/09/22 14:48

ΑΡΘΡΟ 1: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου να προχωρήσει ο Δήμος Ιλίου στην διενέργεια διεθνούς ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού και αφορά στις εργασίες επισκευής και συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ανταλλακτικών, των απορριμματοφόρων, φορτηγών, φορτωτών και λοιπών μεγάλων οχημάτων του Δήμου, προκειμένου να ανατεθούν σε εξωτερικά συνεργεία για εργασίες που τυχόν θα προκύψουν σε χρονική διάρκεια 12 μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού με δυνατότητα χρονικής παράτασης.

Στην Διεύθυνση Διαχείρισης Απορριμμάτων και Πρασίνου στο Τμήμα Διαχείρισης και Συντήρησης οχημάτων υπηρετούν: ένας ηλεκτροτεχνίτης αυτοκινήτων και ένας Μηχανοτεχνίτης αυτοκινήτων. Το Τμήμα διαθέτει ένα μικρό συνεργείο εμβαδού 38,00 μ² με τον ελάχιστο απαραίτητο τεχνικό εξοπλισμό όπως (κλειδιά – ηλεκτροκόλληση – φορτωτή μπαταριών) κ.λπ. ώστε να μπορεί να κάνει υποτυπώδεις τεχνικές παρεμβάσεις. Τα οχήματα του Δήμου Ιλίου είναι διαφόρων τύπων, διαφορετικών ετών κυκλοφορίας και διαφορετικών τεχνολογιών. Για να μπορεί ένα συνεργείο να επισκευάζει οχήματα και μάλιστα φορτηγά πρέπει να έχει το απαραίτητο συνεργείο επανδρωμένο με ράμπες, ανυψωτικά μηχανήματα, πλήρες τεχνολογικό εξοπλισμό, το αναγκαίο προσωπικό που να αναλογεί στον αριθμό των οχημάτων που θα δύναται να επισκευάζει καθημερινώς, καθώς και την τεχνογνωσία για κάθε τύπο οχήματος και υπερκατασκευής, άλλη για καλαθοφόρο, άλλη για μηχανοκίνητα σάρωθρα, άλλη για φορτωτές. Συνεπώς επειδή ο Δήμος μας, δεν διαθέτει επαρκές συνεργείο συντήρησης οχημάτων ούτε τον απαραίτητο εξοπλισμό, ούτε το αναγκαίο προσωπικό, ούτε την τεχνογνωσία αναθέτει την συντήρηση και επισκευή των απορριμματοφόρων, των φορτηγών, των υπερκατασκευών και εν γένει ότι είναι αναγκαίο για την καλή λειτουργία των μεγάλων οχημάτων και υπερκατασκευών σε ιδιωτικά συνεργεία.

Τα οχήματα και μηχανήματα του Δήμου θα πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να ανταποκρίνονται με αξιοπιστία στις παρεχόμενες υπηρεσίες καθαριότητας, ηλεκτροφωτισμού, εφαρμογών πρασίνου κ.λπ. προς τους πολίτες. Συνεπώς, είναι αναγκαίο για την τακτική συντήρηση και τις έκτακτες βλάβες των μεγάλων οχημάτων του Δήμου (συμπεριλαμβανομένου των υπερκατασκευών τους) να γίνει ανάθεση σε κατάλληλο ιδιωτικό συνεργείο, συμπεριλαμβανομένης και της προμήθειας των απαιτούμενων ανταλλακτικών. Τα ανταλλακτικά-εξαρτήματα θα είναι καλής ποιότητας και κατασκευής, θα βρίσκονται σε καλή κατάσταση και θα προέρχονται από τους αντιπροσώπους κατασκευής οχημάτων των οίκων κατασκευής στην Ελλάδα. Θα τηρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές και θα αποδεικνύεται σε κάθε περίπτωση με τα αναγκαία πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO, CE κτλ. Θα παρέχουν τις απαιτούμενες εγγυήσεις όταν και όποτε απαιτηθεί από την Υπηρεσία.

Για την σύνταξη της προϋπολογιζόμενη δαπάνης συντήρησης των μεγάλων οχημάτων του Δήμου Ιλίου, ελήφθησαν υπ' όψιν οι προβλεπόμενες ώρες λειτουργίας σε καθημερινή βάση του κάθε οχήματος, το κόστος συντήρησής του, οι βλάβες που μπορεί να προκύψουν κατά την συμπλήρωση ορισμένων χιλιομέτρων από την εμπειρία που έχουμε αποκτήσει, οι ζημιές που προκαλούνται στις υπερκατασκευές από στατιστικά στοιχεία που έχουμε συλλέξει την τελευταία 10ετία, τα αναλώσιμα υλικά που απαιτούνται με την συμπλήρωση ωρών εργασίας π.χ. στους φορτωτές και στα μηχανοκίνητα σάρωθρα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των οχημάτων.

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης που θα συναφθεί θα είναι καταρχάς για ένα (1) έτος με δυνατότητα χρονικής παράτασης ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της επισκευής και συντήρησης των οχημάτων (εργασίες και ανταλλακτικά) ανέρχεται στο ποσό των 414.160,00 ΕΥΡΩ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α, η δε πίστωση θα βαρύνει τους Κ.Α.Ε. 20.6263.0001, 35.6263.0001 και 10.6263.0001.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση των εργασιών θα γίνουν με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με κατάθεση ηλεκτρονικών προσφορών από πλευράς των διαγωνιζομένων και με κριτήριο κατακύρωσης «τη χαμηλότερη προσφορά» (μεγαλύτερη μέση έκπτωση) ανά ώρα εργασίας και τιμή ανταλλακτικών, σύμφωνα με το άρθρο 16 παρ. 1 του Π.Δ. 28/1980 και σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τα οριζόμενα τους όρους Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 2: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ενδεικτική Τιμή προϋπολογισμού ανά ώρα εργασίας επισκευής (χωρίς Φ.Π.Α.):45 €

Οι κωδικοί CPV που θα χρησιμοποιηθούν είναι οι:

- 50100000-6 με τίτλο «Υπηρεσίες επισκευής, συντήρησης και παρεπόμενες υπηρεσίες για οχήματα και συναφή εξοπλισμό με τίτλο»,
- 50114000-7 με τίτλο «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης φορτηγών αυτοκινήτων»,
- 34000000-9 με τίτλο «Αμαξώματα για αυτοκίνητα οχήματα, ρυμουλκούμενα και ημιρυμουλκούμενα οχήματα».

ΑΡΘΡΟ 3: ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Πλαίσια απορριμματοφόρων- ανοιχτών φορτηγών - υδροφόρων – πλυντηρίων-καλαθοφόρων	130.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	160.000,00 €
2	Υπερκατασκευές απορριμματοφόρων - ανοιχτών φορτηγών - υδροφόρων- πλυντηρίων κάδων-ανυψωτικών μηχανημάτων	120.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	130.000,00 €
3	Πλαίσια και υπερκατασκευή μεγάλων φορτωτών	10.000,00 €		8.000,00 €	18.000,00 €
4	Πλαίσια και υπερκατασκευή μικρών φορτωτών		5.000,00 €	5.000,00 €	10.000,00 €
5	Πλαίσια και υπερκατασκευή μηχ/των σαρώθρων τύπου KARCHER ICC ID	16.000,00 €			16.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	276.000,00 €	25.000,00 €	33.000,00 €	334.000,00 €
	Φ.Π.Α. 24%	66.240,00 €	6.000,00 €	7.920,00 €	80.160,00 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	342.240,00 €	31.000,00 €	40.920,00 €	414.160,00 €

Λόγω της ιδιαιτερότητας της παροχής εργασίας που προϋποθέτει επιτόπιες εργασίες επί 24ώρου βάσεως θα πρέπει η έδρα των εγκαταστάσεων που θα επιφορτίζονται με την επισκευή των οχημάτων – μηχανημάτων να βρίσκεται εντός της περιφέρειας Αττικής, πλην των νήσων και αυτό να βεβαιώνεται με αποδεικτικό έγγραφο ή αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση στα δικαιολογητικά συμμετοχής, **επί ποινή αποκλεισμού**. Συγκεκριμένα ο συμμετέχων στο διαγωνισμό (με μία από τις κατωτέρω μορφές) μπορεί να είναι:

α) Για την ομάδα επισκευών 1

Ι. **η επίσημη αντιπροσωπεία** για θέματα επισκευών - συντήρησης και διακίνησης ανταλλακτικών των αντίστοιχων οχημάτων-μηχανημάτων.

II. **εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευής τουλάχιστον για δύο από τις κύριες εταιρείες οχημάτων του Δήμου Ιλίου** (Scania, Iveco, Mercedes κ.α) και να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τα οποία προμηθεύεται από το εκάστοτε επίσημο δίκτυο διακίνησης ανταλλακτικών των επίσημων αντιπροσώπων ή διανομέων στη χώρα.

Το σύνολο των εργασιών, όπως συντηρήσεις, ρυθμίσεις, αποκατάσταση βλαβών και αναγκαίων εργασιών, θα διενεργείται με βάση όλες τις προβλεπόμενες από τα τεχνικά εγχειρίδια οδηγίες του κατασκευαστή. Η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών θα γίνεται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό του αναδόχου και όχι από αντιπροσώπους. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κινητή μονάδα συνεργείου για να επεμβαίνει όλο το 24ωρο σε περιπτώσεις έκτακτων βλαβών με ποινή αποκλεισμού. Σε περίπτωση που οχήματα του Δήμου έχουν ακινητοποιηθεί (από βλάβη ή ατύχημα) που δεν επιτρέπει τη μετακίνησή του και η αποκατάσταση αυτής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί επί τόπου, παρά μόνο στο συνεργείο του αναδόχου, θα αναλάβει ο ίδιος την ευθύνη και το κόστος μεταφοράς του οχήματος από το σημείο που βρίσκεται στον χώρο του συνεργείου του εντός πέντε (5) ωρών από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει διαγνωστικό μηχάνημα (εγκέφαλο) κατοχής του με ποινή αποκλεισμού. Στην ανάθεση εργασιών περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις για τα οχήματα που προβλέπονται από τον Νόμο.

β) Για τις ομάδες επισκευών 2 έως 5

I. **η επίσημη αντιπροσωπεία** για θέματα επισκευών - συντήρησης και διακίνησης ανταλλακτικών των αντίστοιχων υπερκατασκευών.

II. **εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευής** και να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τα οποία προμηθεύεται από το εκάστοτε επίσημο δίκτυο διακίνησης ανταλλακτικών των επίσημων αντιπροσώπων ή διανομέων στη χώρα.

III. **ανεξάρτητο συνεργείο επισκευής** και να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τα οποία προμηθεύεται από το εκάστοτε επίσημο δίκτυο διακίνησης ανταλλακτικών των επίσημων αντιπροσώπων ή διανομέων στη χώρα.

ΑΡΘΡΟ 4: ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν τεχνική έκθεση από την οποία θα τεκμηριώνεται η εμπειρία και η τεχνική τους επάρκεια σχετικά με τις αντίστοιχες της μελέτης επισκευαστικές εργασίες. Συγκεκριμένα θα πρέπει να κατατεθούν:

• **Στοιχεία για την τεχνική τους επάρκεια** (για τις κτιριακές και μηχανολογικές τους εγκαταστάσεις, καθώς και τις εφαρμογές υποστήριξης software που διαθέτουν). Ειδικότερα θα πρέπει να αναφερθούν στοιχεία:

α) του γηπέδου (οικοπέδου) και των κτιριακών εγκαταστάσεων – αποθηκών (διεύθυνση λειτουργίας του συνεργείου, περιγραφή των επιμέρους κτιριακών εγκαταστάσεων και επιφάνεια για κάθε μία από αυτές),

β) του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών (είδος, πλήθος, ηλικία και κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά των βασικότερων μηχανημάτων – εργαλείων),

γ) του διαγνωστικού εξοπλισμού (είδος και βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του)

δ) αν διαθέτει οργανωμένη αποθήκη ανταλλακτικών για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης επισκευής οχημάτων – μηχανημάτων.

• **Στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό**, με έμφαση κυρίως στο αντίστοιχο τεχνικό. **Ειδικότερα για την ομάδα 1**, οι διαγωνιζόμενοι επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να διαθέτουν στο δυναμικό της επιχείρησής τους τουλάχιστον:

1. Δύο εξειδικευμένους μηχανικούς ΠΕ ή ΤΕ (Μηχανολόγο μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ ή μηχανικό οχημάτων ΤΕ),

2. Δύο μηχανοτεχνίτες,

3. Έναν ηλεκτροτεχνίτη και

4. Έναν μηχανικό επισκευής αμαξωμάτων.

Το παραπάνω προσωπικό, θα πρέπει να είναι πλήρους απασχόλησης (40 ώρες την εβδομάδα και ανά εργαζόμενο).

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να καταθέσουν,

α) για την περίπτωση 1 το πτυχίο και την άδεια ασκήσεως επαγγέλματος,

β) για τις περιπτώσεις 2, 3 και 4 τις άδειες ασκήσεως επαγγέλματος,

γ) πίνακες προσωπικού Ε4 από τους οποίους να προκύπτει ότι απασχολούν το παραπάνω προσωπικό και

δ) Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι το παραπάνω προσωπικό συνεχίζει να εργάζεται στην επιχείρηση κατά την ημέρα της ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απασχολεί το παραπάνω κατά ειδικότητα προσωπικό, σε όλη την διάρκεια της σύμβασης, ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο χρόνος ακινητοποίησης των οχημάτων θα είναι ο μικρότερος δυνατός, σε διαφορετική περίπτωση δύναται να κηρυχτεί έκπτωτος ή να του επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν4412/2016 με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Για την ομάδα 2 οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να διαθέτουν στο δυναμικό της επιχείρησής τους, τουλάχιστον

1. Έναν εξειδικευμένο μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ6 (Μηχανολόγο μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ ή μηχανικό οχημάτων ΤΕ),

2. Δύο μηχανοτεχνίτες,

3. Έναν ηλεκτροτεχνίτη

Το παραπάνω προσωπικό, θα πρέπει να είναι πλήρους απασχόλησης (40 ώρες την εβδομάδα και ανά εργαζόμενο.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να καταθέσουν,

α) για την περίπτωση 1 το πτυχίο και την άδεια ασκήσεως επαγγέλματος,

β) για τις περιπτώσεις 2, 3 και 4 τις άδειες ασκήσεως επαγγέλματος,

γ) πίνακες προσωπικού Ε4 από τους οποίους να προκύπτει ότι απασχολούν το παραπάνω προσωπικό και

δ) Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι το παραπάνω προσωπικό συνεχίζει να εργάζεται στην επιχείρηση κατά την ημέρα της ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απασχολεί το παραπάνω κατά ειδικότητα προσωπικό, σε όλη την διάρκεια της σύμβασης, ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο χρόνος ακινητοποίησης των οχημάτων θα είναι ο μικρότερος δυνατός, σε διαφορετική περίπτωση δύναται να κηρυχτεί έκπτωτος ή να του επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν4412/2016 με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Για τις ομάδες 3,4 και 5 οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να διαθέτουν στο δυναμικό της επιχείρησής τους, τουλάχιστον έναν μηχανοτεχνίτη και έναν ηλεκτροτεχνίτη. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να καταθέσουν:

α) άδειες ασκήσεως επαγγέλματος,

β) πίνακες προσωπικού Ε4 από τους οποίους να προκύπτει ότι απασχολούν το παραπάνω προσωπικό και

γ) Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι το παραπάνω προσωπικό συνεχίζει να εργάζεται στην επιχείρηση κατά την ημέρα της ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απασχολεί το παραπάνω κατά ειδικότητα προσωπικό, σε όλη την διάρκεια της σύμβασης, ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο χρόνος ακινητοποίησης των οχημάτων θα είναι ο μικρότερος δυνατός, σε διαφορετική περίπτωση δύναται να κηρυχτεί έκπτωτος ή να του επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν4412/2016 με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 5: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο συμμετέχων στον διαγωνισμό με οποιαδήποτε από τις προαναφερόμενες μορφές, πρέπει να καταθέσει τιμοκατάλογο γνήσιων ανταλλακτικών σε **USB flash drive ή δισκέτα** για τα αντίστοιχα οχήματα ή υπερκατασκευές του Δήμου των οποίων θέλει να αναλάβει την επισκευή και συντήρηση τηρώντας - επί ποινή αποκλεισμού - την κωδικοποίηση των εργασιών κατασκευής του επίσημου κατασκευαστή των εν λόγω οχημάτων καθώς και Υπεύθυνη Δήλωση του επί ποινή αποκλεισμού με την οποία θα βεβαιώνει ότι διαθέτει συνεργείο οχημάτων με εν ισχύ άδεια λειτουργίας καθώς ότι διαθέτει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά για την λειτουργία του συνεργείου (π.χ. πυρασφάλειας κ.λπ.), το κατάλληλο εκπαιδευμένο προσωπικό για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης που θα αναλάβει να εκτελεί και ότι οι τιμοκατάλογοι που καταθέτει περιέχουν τα γνήσια ανταλλακτικά που αφορούν στα

αντίστοιχα οχήματα του Δήμου των οποίων προτίθεται να αναλάβει την επισκευή – συντήρηση. Για την συντήρηση – επισκευή των οχημάτων προτιμώνται τα γνήσια ανταλλακτικά.

Τα οχήματα του Δήμου είναι διαφόρων τύπων και χρονολογίας, σε πολλά μπορεί να μην υπάρχουν γνήσια ανταλλακτικά και να απαιτηθεί η τοποθέτηση ανταλλακτικών του εμπορίου με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τα γνήσια. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν διαθέσιμα στην αγορά γνήσια ανταλλακτικά και απαιτηθεί η τοποθέτηση ανταλλακτικών του εμπορίου (τρίτων κατασκευαστών) με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τα γνήσια, αυτά θα συνοδεύονται από δήλωση/πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς όλες τις εφαρμοστέες απαιτήσεις από πιστοποιημένο δίκτυο-φορέα πιστοποίησης ή θα φέρουν σήμανση CE, για όποια από αυτά απαιτείται και δεν εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής από τις αντίστοιχες οδηγίες.

Εάν χρησιμοποιηθεί ανταλλακτικό εμπορίου μεταχειρισμένο ίδιου τύπου με το γνήσιο η τιμή κόστους του θα προ εγκρίνεται από την επιτροπή ανάθεσης των εργασιών επισκευής και συντήρησης οχημάτων.

Εάν λόγω παλαιότητας του οχήματος δεν υπάρχει στην αγορά γνήσιο ανταλλακτικό αλλά ούτε και του εμπορίου θα απαιτηθεί η τοποθέτηση μεταχειρισμένου ανταλλακτικού με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με το γνήσιο ανταλλακτικό, με την προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης της επιτροπής ανάθεσης των εργασιών επισκευής και συντήρησης των οχημάτων.

Απορρίπτονται ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών των οχημάτων και των αντίστοιχων μηχανικών μερών τους κατά περίπτωση.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι σε κάθε περίπτωση σε θέση να αποδείξουν την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων - προτεινόμενων ανταλλακτικών.

Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση οχήματος του Δήμου Ιλίου από το συνεργείο του αναδόχου, όπου ευρίσκεται προς συντήρηση – επισκευή σε άλλο συνεργείο. Δεν επιτρέπεται η παραχώρηση συντήρησης – επισκευής των οχημάτων του Δήμου Ιλίου από τον ανάδοχο σε άλλα συνεργεία συνεργαζόμενα καθ' οιονδήποτε τρόπο με αυτόν.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει *απαραιτήτως* να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου (Οδός Μπιμπιζα 1 Ίλιον, τηλ. 210-2632369 – φαξ 210-2691801) και σε συνεννόηση με την υπηρεσία να *εξετάσουν τα μεγάλα οχήματα, τις υπερκατασκευές, τα σάρωθρα και τους φορτωτές να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για αυτά και για τις ανάγκες της υπηρεσίας.*

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν κατά την αυτοψία που θα πραγματοποιήσουν στο αμαξοστάσιο του Δήμου.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δώσουν στους τύπους των υπερκατασκευών τους μηχανισμούς που αυτές φέρουν και στα προβλήματα που αυτές παρουσιάζουν. Όλοι οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν εκτός των ανωτέρω και τα παρακάτω:

- **Υπεύθυνη δήλωση** όπου θα αναφέρονται οι ομάδες για τις οποίες υποβάλει προσφορά ο διαγωνιζόμενος και ότι εκπληρώνει όλες τις απαραίτητες προϋποθέσεις που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης για τις Ομάδες επιλογής του.
- **Υπεύθυνη δήλωση** ότι έλαβαν γνώση της κατάστασης των οχημάτων του Δήμου Ιλίου και των αναγκών της υπηρεσίας και ότι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που έχουν συλλέξει οι ίδιοι.
- **Υπεύθυνη δήλωση** ότι αποδέχεται ο διαγωνιζόμενος την διενέργεια αυτοψίας από την Επιτροπή αξιολόγησης των συνεργείων (ιδίων ή συνεργαζόμενων), και την παροχή κάθε επιπλέον πληροφορίας στην επιτροπή σχετικά με την οργάνωση και τον εξοπλισμό των συνεργείων.

- **Υπεύθυνη δήλωση** ότι δεσμεύεται να κάνει αποδεκτές τις παρατηρήσεις (αν προκύψουν), της επιτροπής ή του γραφείου κινήσεως, που έχουν να κάνουν με τις προσφερόμενες τιμές των ανταλλακτικών, εφόσον κατατεθούν από την πλευρά της επιτροπής αποδεικτικά στοιχεία (έρευνα αγοράς).

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να καταθέσουν προσφορά για **το σύνολο των προς παροχή υπηρεσιών - επισκευών κάθε ομάδας επισκευών και όχι επιλεκτικά κάποιους τύπους οχημάτων, υπερκατασκευών , σαρώθρων ή φορτωτών της αυτής ομάδας.**

Ο ψηφιακός φάκελος της τεχνικής προσφοράς των υποψήφιων αναδόχων θα περιλαμβάνει:

- **Πιστοποιητικά συστημάτων διασφάλισης ποιότητας:** ISO 45001:2018, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ή αντιστοιχών σε ισχύ.
- Κατάλογος υλοποίησης ανάλογων 3 συμβάσεων με δημόσιους φορείς (φορέας, έτος, διάρκεια, αντικείμενο, κόστος εργασιών, κ.ά.) καθώς και αντίγραφα βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης αυτών, εφόσον υπάρχουν την τελευταία πενταετία.
- **Άδεια λειτουργίας συνεργείου** καθώς και όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά για την λειτουργία αυτού (π.χ. πυρασφάλειας κλπ).
- Επιπροσθέτως και ειδικά για την κατηγορία επισκευών 1 οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίσουν **αποδείξεις αγορών ανταλλακτικών την τελευταία τριετία σε τουλάχιστον δύο από τις επίσημες αντιπροσωπείες των κατασκευαστών των οχημάτων (που περιλαμβάνονται στον πίνακα οχημάτων)** προς απόδειξη της συνεργασίας του συνεργείου με τις επίσημες αντιπροσωπείες.

Ο ψηφιακός φάκελος της οικονομικής προσφοράς των υποψήφιων αναδόχων θα περιλαμβάνει:

- την ποσοστιαία έκπτωση που προσφέρουν, επί των τιμών του αντίστοιχου Πίνακα κόστους ενδεικτικής τιμής εργατοώρας της κάθε κατηγορίας που συμμετέχουν, όπου περιλαμβάνεται και το κόστος της αντίστοιχης εργατοώρας για τις μη κατονομαζόμενες εργασίες που θα προκύψουν,
- την ποσοστιαία έκπτωση επί της εκατό % (ολογράφως και αριθμητικώς) επί της αξίας των τιμών των γνήσιων ανταλλακτικών που θα χρησιμοποιηθούν στα αντίστοιχα οχήματα του Δήμου.
- την ποσοστιαία μέση έκπτωση ανά κατηγορία εργασιών και της αντίστοιχης ανταλλακτικών, που προκύπτει από την παρακάτω σχέση:
-

$$\text{ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ Μ.Ε.} = [(\alpha + \beta) / 2]$$

όπου: α = προσφερόμενη ποσοστιαία (σε ακέραιες μονάδες) έκπτωση επί τοις εκατό % (ολογράφως και αριθμητικώς) επί της τιμής της χρέωσης εργασίας για την εκτέλεση των εργασιών επισκευής και συντήρησης της συγκεκριμένη ομάδας- κατηγορίας, και β = προσφερόμενη ποσοστιαία (σε ακέραιες μονάδες) έκπτωση επί τοις εκατό % (ολογράφως και αριθμητικώς) επί των τιμών των γνήσιων ανταλλακτικών, όπως αυτά περιλαμβάνονται στους εκάστοτε ισχύοντες επίσημους τιμοκαταλόγους των εταιρειών κατασκευής, εισαγωγής ή επίσημων αντιπροσώπων των οχημάτων, μηχανημάτων ή υπερκατασκευών της μελέτης, τα οποία υποχρεούνται να καταθέσουν οι διαγωνιζόμενοι για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης της κατηγορίας- ομάδας που συμμετέχουν με την προϋπόθεση $\beta > \alpha$ (επί ποινή αποκλεισμού).

Ανάδοχος ανά κατηγορία θα ανακηρύσσεται αυτός που θα προσφέρει την μεγαλύτερη ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ. Διευκρινίζεται ότι η μέση έκπτωση θα χρησιμοποιηθεί μόνο για την ανακήρυξη του αναδόχου και όχι για την τιμολόγηση των εργασιών και των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών, όπου θα χρησιμοποιούνται χωριστά οι αντίστοιχες ποσοστιαίες εκπτώσεις που δόθηκαν στην προσφορά για τις Εργασίες ($\alpha\%$) και Ανταλλακτικά ($\beta\%$) ανά κατηγορία.

Επισημαίνεται ότι, η κατά τα ανωτέρω Οικονομική Προσφορά, όπως συντάσσεται στην αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, υποβάλλεται για λόγους σύγκρισης των προσφορών, ώστε να γίνει η αξιολόγηση των προσφορών και η επιλογή του μειοδότη για κάθε κατηγορία/ομάδα της μελέτης, και δεν επηρεάζει τα ποσά του προϋπολογισμού της Π127 μελέτης, τα οποία διατηρούνται αυτούσια κατά την υπογραφή

των σχετικών συμβάσεων ανά κατηγορία-ομάδα, καθώς αφορούν το συνολικό ποσό που μπορεί να διαθέσει ο Δήμος για το σύνολο των εργασιών συντήρησης – επισκευής της μελέτης (μετά των απαραίτητων ανταλλακτικών) που θα προκύψουν.

ΑΡΘΡΟ 6: ΟΧΗΜΑΤΑ

Τα οχήματα τα οποία πιθανόν να τύχουν της ανάγκης συντήρησης και επισκευής είναι τα ακόλουθα:

ΟΧΗΜΑΤΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A/A	ΑΡ.ΚΥΚΛ.	ΕΙΔΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΑΙΣΙΟ	ΑΡΙΘΜΟ Σ ΚΙΝΗΤΗΡ Α	ΗΜ/ΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ
Α' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ							
1	KHO 5219	ΜΥΛΟΣ	MERCEDES	1922K	WDB62110 715486679	421905- 10- 535612	03/1991
2	KHO 5007	ΠΡΕΣΣΑ	SCANIA	DB4X2 662	XLEP4X2000 4463031	DC901	12/2001
3	KHO 4953	ΠΡΕΣΣΑ	SCANIA	P94DB4X2 NZ	XLEP4X2000 4427063	DSC 911101 6000945	05/2000
4	KHO 4911	ΠΡΕΣΣΑ	SCANIA	P94DB4X2 NB2 229	XLEP4X2000 4375987	4025373	12/1998
5	KHH 9986	ΠΡΕΣΣΑ	SCANIA	P280	YS2P4X200M 5642745	DCO9 139	02/2022
6	KTY 1379	ΠΡΕΣΣΑ	SCANIA	P280	YS2P4X200N 5652342	DCO9 1397345 720	6/2022
7	KTY 1380	ΠΡΕΣΣΑ	SCANIA	P280	YS2P4X200N 5652196	DCO9 1397345 392	6/2022
8	KTY 1391	ΠΡΕΣΣΑ	SCANIA	P280	YS2P4X200N 5652841	DCO9 139	6/2022
9	KHO 4912	ΠΡΕΣΣΑ	MERCEDES	WDB6561 0 2024	9IK274204	445924- 10- 927077	12/1998
10	KHO 4955	ΠΡΕΣΣΑ	SCANIA	DB4X2 NZ2-227	XLEP4X2000 4427181	D219051 0 535612	05/2000
11	KHO 5104	ΠΡΕΣΣΑ	VOLVO	FLE4X2R 537	YV2E4CBAX 5B393668	D6B	03/2005
12	KHH 1706	ΠΡΕΣΣΑ	IVECO	A1LM01	ZCFA1LG030 2499222	F4AE368 1BP	03/2007
13	KHH 1705	ΠΡΕΣΣΑ	IVECO	A1LM01	ZCFA1LG030 2507202	F4AE368 1BP	05/2007
14	KHH 1749	ΠΡΕΣΣΑ	IVECO	A1LM01	ZCFA1LG030 2522028	F4AE368 1B	07/2008

15	KHH 1803	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	MERCEDES	1828 GLL/39	WDB957541 1V216448	M906LA GEEV/1	02/2009
16	KHH 1804	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	MERCEDES	1828 GLL/39	WDB957541 1V216506	M906LA GEEV/1	02/2009
17	KHO 4651	ΠΡΕΣΣΑ	MERCEDES	1314/42	WDB 67503315	366938- 10- 249343	05/1993
Β' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΤΡΙΑΞΟΝΙΚΑ & ΦΟΡΤΗΓΑ & ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ							
18	KHO 4595	ΤΡΙΑΞΟΝΙΚ Ο	MERCEDES	DBENZ 2628	62413214 753257	4229050 9002774	01/1997
19	KHO 4954	ΤΡΙΑΞΟΝΙΚ Ο	SCANIA	P124GB 6X4 NZ 308	XLEP6X4000 4427307	DSC 1202CO 1610408	05/2000
20	NEO	ΤΡΙΑΞΟΝΙΚ Ο					
21	NEO	ΤΡΙΑΞΟΝΙΚ Ο					
22	KHO 5006	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	PIAZZIO 2,5μ3	CSP2 585 LP-TRMCE PORTER 1,3	ZAPS850000 0507113	HC- 0824906	02/2001
23	KHO 5101	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	PIAZZIO 4,0μ3	58522TL2 CFME	ZD622T0000 0000871	HC90058 4	12/2004
24	KHH 1052	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	PIAZZIO	PORTER MAX	ZAPS950000 0001289	0929265	05/2009
25	KHH 6150	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	PIAZZIO	S90	ZAPS90DHW 00000217	HC	01/2012
26	KHO 5225	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	PIAZZIO	S95 LA OME	ZAPS950000 0001288	HC	05/2009
27	KHH 9677	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	FIAT	DUCATO	ZFA2500000 2S80240	F1AGL41 13	07/2021
28	KHH 9679	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	FIAT	DUCATO	ZFA2500000 2R99946	F1AGL41 13	07/2021
Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ ΚΑΔΩΝ							
29	ME 68150	ΠΛΥΝΤΗΡΙ Ο	DAF	FA 45210 1311	XLRAE45CE OL 225661	CSI 58M- 214 49414	11/2001
30	ME 117820	ΠΛΥΝΤΗΡΙ Ο	DAF	JET 40H	XLRAE45GFO L356977	2193561 6	06/2010
Δ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΦΟΡΤΩΤΕΣ							
31	ME 59615	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	CASE	590 SILE	CGG 190492	2137718 7	02/2000
Ε' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΣΚΟΥΠΕΣ & ΣΚΟΥΠΑΚΙΑ							
32	ME 72378	ΣΚΟΥΠΑ	JOHNSTON	600 SERIES	60033585/0 2	AJ50824 U275503	11/2002

					ZCFA1GD110 2385227	J F4AE068 1EC1063 4441	
33	ME 72379	ΣΚΟΥΠΑ	JOHNSTON	600 SERIES	60033584/0 2 ZCFA160 N02385123	A150824 U276962 J F4AE068 1EC1063 4440	11/2002
34	ME 116582	ΣΚΟΥΠΑ	KARCHER	ICC ID	W09142030 94 K88416	D722- 8L6196	03/2010
35	ME 119285	ΣΚΟΥΠΑ	KARCHER	ICC ID	030451/W09 142030A4K8 8451	9A8785	12/2010
36	ME 119286	ΣΚΟΥΠΑ	KARCHER	ICC ID	030446/W09 142030A4K8 8446	9A9178	12/2010
37	ME 119287	ΣΚΟΥΠΑ	KARCHER	ICC ID	030448/W09 142030A4K8 8448	9A9170	12/2010
38	ME 147756	ΣΚΟΥΠΑ	BUCHER	CC5006	TEBC50AF7 MKV09159	1887216	03/2022
39	ME 147804	ΣΚΟΥΠΑ	DAF	L2EN3	XLRAEL2700 L513308	PX- 7172K3	04/2022
ΣΤ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΑ							
40	ME 77898	ΚΑΛΑΘΟΦ ΟΡΟ	NISSAN	ATLEON 140	VWANCFTK0 12517364	B440001 598	09/2003
41	ME 142563	ΚΑΛΑΘΟΦ ΟΡΟ	MITSUBISHI	FUSO	TYBFEA51BL DB02393	183094C	05/2020
Ζ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ							
42	ΚΗΗ 6222	ΦΟΡΤΗΓΟ	PIAGGIO	590-BA99	ZAPS90PJW0 0001187	DA471Q LR	05/2015
43	ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ						

ΟΧΗΜΑΤΑ ΛΟΙΠΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

A/A	ΑΡ.ΚΥΚΛ.	ΕΙΔΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΑΙΣΙΟ	ΑΡΙΘΜΟ Σ ΚΙΝΗΤΗΡ Α	ΗΜ/ΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ
Α' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΦΟΡΤΗΓΑ							
44	ΚΗΟ 5195	ΤΡΙΑΞΟΝΙΚ Ο με γερανό	MERCEDES	2228	62340814 725775	422905- 10- 006727	02/1994

45	KHO 4569	ΦΟΡΤΗΓΟ με υδραυλική πόρτα	LIAZ	BOBR	TNYBR 1924- L2FCO 149	L51-616- 1368	03/1991
46	KHH 8570	ΦΟΡΤΗΓΟ	CONTRUCK MECHANICA	IS70CI2BA	ZCFC270B50 5282116	F1CFL41 1V	30/3/2020
47	KHH 8916	ΦΟΡΤΗΓΟ	CONTRUCK MECHANICA	IS70CI2BA	ZCFC270B30 5334569	F1CFL41 16	17/8/2020
48	ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ						
49	ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ						
50	ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ						
51	KHH 7636	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	FIAT	263 WXU1A LR2DN	ZFA2630000 6F77341	330A100 0	5/5/2017
52	KHH 7637	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	FIAT	263 WXU1A LR2DN	ZFA2630000 6F81255	330A100 0	5/5/2017
53	KHH 7638	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	FIAT	263 WXU1A LR3DN	ZFA2630000 6F77473	330A100 0	5/5/2017
54	KHH 5615	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	FIAT	263 ZXU1A SM3DN	ZFA2630000 6M77322	330A100 0	15/1/2020
Β' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΦΟΡΤΩΤΕΣ							
55	ME 147704	ΕΛΑΣΤΙΚΟΦ ΟΡΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	CASE	FNH590ST NHH07024	F5BFL4137	C013	6/2021
56	ME 132012	ΕΛΑΣΤΙΚΟΦ ΟΡΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	MUSTANG	2044	MMC02044K 00006357	90828	02/3/2016
Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΥΔΡΟΦΟΡΑ							
57	KHO 4510	ΥΔΡΟΦΟΡΑ	MERCEDES	2228 6X2	WDB 62780 715188798	4229111 01 28482	05/1992

ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A/A	ΑΡ.ΚΥΚΛ.	ΕΙΔΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΑΙΣΙΟ	ΑΡΙΘΜΟ Σ ΚΙΝΗΤΗΡ Α	ΗΜ/ΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ
Α' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΦΟΡΤΗΓΑ							
58	KHO 4864	ΦΟΡΤΗΓΟ	IVECO	150 E18 044	ZCFA1LD000 2118269	4080800 885	01/1997

59	KHO 4982	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	MERCEDES	408 D	WDB 6113171DO 84483	601940- 10- 099407	05/2001
60	KHH 1051	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	PIAZZIO	PORTER MAX	ZAPS950000 0001278	0929251	05/2009
61	KHH 6151	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	PIAZZIO	S90 PORTER	ZAPSP0DHW 00000205	HC	01/2012
62	KHH 9675	ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΟ	FIAT	DUCATO	ZFA2500000 2S00569	F1AGL41 13	07/2021
Β' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΥΔΡΟΦΟΡΕΣ							
63	KHO 4596	ΥΔΡΟΦΟΡΑ	LIAZ	BOBR	L2FC0137	DS95094 176	03/1991
64	ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ						
Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΦΟΡΤΩΤΕΣ							
65	ME 59614	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	CASE	1840	TAF 0310167	4588264 5	02/2000

ΑΡΘΡΟ 7: ΟΜΑΔΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ

Οι κυριότερες εργασίες οι οποίες πιθανόν να προκύψουν έως τη λήξη της σύμβασης και οι οποίες πιθανόν να απαιτούν και ανταλλακτικά για την αποπεράτωσή τους αφορούν προαναφερόμενες εργασίες στον πίνακα του προϋπολογισμού.

Παρακάτω δίδονται ομαδοποιημένες ενδεικτικά οι κυριότερες εργασίες που απαιτούνται και που τυχόν θα προκύψουν ανά είδος επισκευής.

ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ 1

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
(απορριμματοφόρων, ανοιχτών φορτηγών, υδροφόρων, πλυντηρίων,
καλαθοφόρων)

Για την ομάδα επισκευών που περιλαμβάνει εργασίες όπως:

A/A	Κατάλογος κυριότερων εργασιών που αφορούν το πλαίσιο απορριμματοφόρων, ανοιχτών φορτηγών, υδροφόρων, πλυντηρίων, καλαθοφόρων
1.1	Επισκευή και συντήρηση κινητήρα

	Κεφαλή κινητήρα Βαλβίδες εισαγωγής – εξαγωγής, ελατήρια βαλβίδων, ωστήρια βαλβίδων, βαλβίδα ανακουφίσεως, εκκεντροφόρος άτρακτος, καπάκι κεφαλής, φλάντζα κεφαλής, τσιμούχες κ.α. Κορμός κινητήρα Στροφαλοφόρος άτρακτος, έμβολα, χιτώνια, διωστήρες, πείροι διωστήρων, αντλία λαδιού, κουζινέτα βάσεως, κουζινέτα διωστήρων, δακτυλίδια απόστασης – στήριξης, τσιμούχες στροφάλου κ.α. Βάση κινητήρα Ελαιολεκάνη (κάρτερ), φλάντζα βάσης κ.α
1.2	Επισκευή και συντήρηση κιβωτίου ταχυτήτων
	Δισκοειδής συμπλέκτης τριβής, κιβώτιο ταχυτήτων, διαφορικό, κεντρικοί άτρακτοι (άτρακτος cardan) κ.α
1.3	Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη
1.4	Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων
1.5	Επισκευή και συντήρηση διαφορικού
1.6	Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης
	Τακάκια φρένων, δισκόπλακες, σωλήνες πίεσης αέρος, αερόφουσες, ξηραντήρας, διανομέας ξηραντήρα, αεροσυμπιεστής (κοφλέρ) κ.α.
1.7	Επισκευή και συντήρηση καμπίνας- οχήματος
	Προφυλακτήρες, ελάσματα καμπίνας, ελάσματα πλαισίου, μορφοδοκοί πλαισίου, πόρτες, παράθυρα, καθρέπτες, ανεμοθώρακες - υαλοπίνακες, κάθισμα οδηγού – συνοδηγού, βαφή μεταλλικών επιφανειών, συγκόλληση μεταλλικών επιφανειών κ.α.
1.8	Επισκευή και συντήρηση εξαγωγής καυσαερίων
	Στροβιλοσυμπιεστής, πολλαπλή εξαγωγής, καζάνι εξάτμισης, καταλύτης, σωλήνες εξαγωγής καυσαερίων (εξάτμιση) κ.α.
1.9	Εργασίες συστήματος ψύξης κινητήρα-αερισμού-κλιματισμού καμπίνας
	Ψυγείο νερού, ψυγείο αέρα, ψυγείο λαδιού, αντλία νερού, σωληνώσεις, κολάρα, σφικτήρες κ.α.
1.10	Επισκευή και συντήρηση οργάνων τροφοδοσίας οχήματος
	Αντλία καυσίμου, δεξαμενή καυσίμου, σωληνώσεις, ψεκαστήρες, εγχυτήρες κ.α.
1.11	Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών μερών κ.α.

	Συσσωρευτής, κινητήρας συνεχούς ρεύματος, γεννήτρια συνεχούς ρεύματος, ηλεκτρονικές πλακέτες, φωτισμός, καλωδίωση, όργανα ελέγχου ταχύτητας, στροφών κινητήρα, θερμοκρασίας, πίεσης, αέρος – λαδιού – νερού, ποσότητας καυσίμου, φωτεινής – ηχητικής σήμανσης, σπινθηριστές κ.α
1.12	Επισκευή συστήματος διεύθυνσης
	Τιμόνι, άξονες οχήματος – μηχανήματος έργου, ακρόμπαρα, αναρτήσεις σουστάς – αέρος, ζαφόρ, τιράντες, λάμδα – δέλτα διαφορικού, τροχοί, ελαστικά επίσωτρα κ.α.

Οι προβλεπόμενες ώρες εργασιών θα προκύψουν από τα επίσημα εγχειρίδια του κατασκευαστή του εκάστοτε οχήματος (S.T.M.).

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει μαζί με την προσφορά τους να καταθέσουν σε μορφή USB για τη συγκεκριμένη ομάδα τα επίσημα εγχειρίδια του κατασκευαστή τουλάχιστον δύο κατασκευαστών οχημάτων (S.T.M.) όπου αναγράφονται οι προβλεπόμενες ώρες εργασίας για κάθε εργασία. Η προσφορά θα γίνει με βάση τις ώρες που προβλέπονται στα ανωτέρω επίσημα εγχειρίδια.

ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ 2

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

(απορριμματοφόρων, ανοιχτών φορτηγών, ημιφορτηγών, υδροφόρων, πλυντηρίων, καλαθοφόρων)

A/A	Κατάλογος κυριότερων εργασιών που αφορούν τις υπερκατασκευές απορριμματοφόρων – φορτηγών – υδροφόρων κ.λπ.	Απαιτούμενες Ώρες εργασίας
2.1	Αλλαγή box κολώνας container	7
2.2	Αλλαγή αεροφουσκάς	5
2.3	Αλλαγή ακρόμπαρα	2
2.4	Αλλαγή άκρου εμβόλου ανυψωτ.	2
2.5	Αλλαγή άκρου εμβόλου μαχαιριού	6
2.6	Αλλαγή άκρου εμβόλου πόρτας	3,5

2.7	Αλλαγή άκρου εμβόλου φορείου	6
2.8	Αλλαγή άκρου λεβιε	1
2.9	Αλλαγή αμορτισέρ	3
2.10	Αλλαγή αναπνευστήρα (ταπα)	0,6
2.11	Αλλαγή αναστολέα σώματος	2,5
2.12	Αλλαγή ανέμης	2,5
2.13	Αλλαγή αντλίας νερού	7
2.14	Αλλαγή ανυψωτικού μηχανισμού	20
2.15	Αλλαγή άξονα ραουλου	5
2.16	Αλλαγή άξονα	5
2.17	Αλλαγή άξονα αντλίας	5
2.18	Αλλαγή άξονα ανυψωτ. Μηχανισμ.	7
2.19	Αλλαγή άξονα κινήσεως σασμάν	3,5
2.20	Αλλαγή άξονα κινητήρα	8,5
2.21	Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης	5
2.22	Αλλαγή άξονα στήριξης ανατροπή	3,5
2.23	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Μαχαιριού	13,5
2.24	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Πόρτας Container	20
2.25	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Προωθητήρα	50
2.26	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης ampliroi	20
2.27	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Φορείου	40
2.28	Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλετου	10
2.29	Αλλαγή άρθρωσης μπράτσου ανυψ.	3,5
2.30	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας	8,5

2.31	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας container	26,5
2.32	Αλλαγή άρθρωσης πρέσας	5
2.33	Αλλαγή άρθρωσης ράουλου container	13,5
2.34	Αλλαγή άρθρωσης σώματος	5
2.35	Αλλαγή άρθρωσης τροχού container	3,5
2.36	Αλλαγή ασφάλειας βραχ.ς.μ.α.	33,5
2.37	Αλλαγή ασφάλειας γάντζου amplirol	3,5
2.38	Αλλαγή ασφάλειας συγκρ.contain	20
2.39	Αλλαγή ατέρμονα ανυψ.μηχ.	20
2.40	Αλλαγή βάκτρου εμβόλου	2
2.41	Αλλαγή βαλβίδας	2
2.42	Αλλαγή βάνας	2
2.43	Αλλαγή βάνας τριοδης	2
2.44	Αλλαγή βάσεων εξάτμισης	2
2.45	Αλλαγή βάσεων κινητήρα	3,5
2.46	Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού	2
2.47	Αλλαγή βάσεων σκελετού	7
2.48	Αλλαγή βάσεων σώματος	7
2.49	Αλλαγή βάσεων τροχών container	17
2.50	Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας	7
2.51	Αλλαγή βάσης αντλίας	27
2.52	Αλλαγή βάσης βαρέλας ραουλοφ.	30
2.53	Αλλαγή βάσης ελατ.σωμ.πρεσσας	7
2.54	Αλλαγή βάσης εμβόλου πόρτας	8,5

2.55	Αλλαγή βάσης μοτερ	10
2.56	Αλλαγή βάσης ράουλου σταθερ/σης Amplirol	17
2.57	Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού	2
2.58	Αλλαγή βάσης στοπ ανυψωτ.μηχαν	2
2.59	Αλλαγή βάσης υδραυλικού κινητ.	10
2.60	Αλλαγή βάσης χειριστηρίου	3,5
2.61	Αλλαγή βραχίονα ανυψωτ. Μηχαν.	3,5
2.62	Αλλαγή βραχίονα ελξης container	7
2.63	Αλλαγή γαντζου ασφαλ.πόρτας	5
2.64	Αλλαγή γαντζου ασφαλισης amplirol	10
2.65	Αλλαγή γάντζου ελξης container	7
2.66	Αλλαγή γάντζου πόρτας	7
2.67	Αλλαγή γλίστρας πορτα	4
2.68	Αλλαγή γλίστρας ανυψωτ.μηχαν.	2
2.69	Αλλαγή γλίστρας προωθητήρα	3,5
2.70	Αλλαγή γραναζιού	5
2.71	Αλλαγή γραναζιού μίζας	3,5
2.72	Αλλαγή γωνίας τυμπάνου	7,5
2.73	Αλλαγή δείκτη ελαίου	1
2.74	Αλλαγή δέλτα	13
2.75	Αλλαγή διακόπτη	1
2.76	Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπ	1
2.77	Αλλαγή ελάσματος φωτοκύτταρου	2
2.78	Αλλαγή ελαστ.παρεμβ.πόρτας σμα	10

2.79	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιεσ. Με ακρα	2
2.80	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιεσ.γαντζου	2
2.81	Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού	2
2.82	Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής	2
2.83	Αλλαγή ελαστικού ποδιάς	0,6
2.84	Αλλαγή ελαστικού πόρτας	2
2.85	Αλλαγή ελαστικού στεγανοποίησης	2
2.86	Αλλαγή ελατηρίου έλξεως	0,5
2.87	Αλλαγή ελατηρίου σώματος	0,6
2.88	Αλλαγή ελατηρίου τζαβετας	2
2.89	Αλλαγή ελατηρίου χειριστηρίου	1,16
2.90	Αλλαγή εμβόλου υδραυλ. αντλίας	3,5
2.91	Αλλαγή εμβόλου αέρα	1
2.92	Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού	3,5
2.93	Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας	2
2.94	Αλλαγή εμβόλου γάντζου	2
2.95	Αλλαγή εμβόλου κτενιού	3
2.96	Αλλαγή εμβόλου μαχαιριού	17
2.97	Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών	17
2.98	Αλλαγή εμβόλου πόρτας	3,5
2.99	Αλλαγή εμβόλου πόρτας ημιρυμ/νου	7
2.100	Αλλαγή εμβόλου προωθητήρα	17
2.101	Αλλαγή εμβόλου συρ. πόρτας ημιρυμ/νου	10
2.102	Αλλαγή εμβόλου τηλεσκοπικού	10

2.103	Αλλαγή εμβόλου φορείου	14
2.104	Αλλαγή εμβόλου φορείου συμπίεσης	33,5
2.105	Αλλαγή εμβόλου χειριστηρίου	2
2.106	Αλλαγή εμπροσθ. Μερους σκελετού	17
2.107	Αλλαγή εμπρόσθιας μπάρας	10
2.108	Αλλαγή επαγωγικού (φωτοκυττ)	3,5
2.109	Αλλαγή επαφής	2
2.110	Αλλαγή ερταλον κουζινεττου	0,6
2.111	Αλλαγή ζύγι	2
2.112	Αλλαγή ηλεκτρ. Βαλβ. Ύδατος	0,6
2.113	Αλλαγή ηλεκτρ. Συστημ. Αnuψωτ.	3,5
2.114	Αλλαγή ηλεκτροβαλβιδας	2
2.115	Αλλαγή θερμικού ηλεκτρ. Κυκλ.	2
2.116	Αλλαγή θηλείας container	14
2.117	Αλλαγή καδένας	37
2.118	Αλλαγή καλωδιώσεως	8,5
2.119	Αλλαγή κάμερας	2
2.120	Αλλαγή κανόνα χειριστηρίου	2
2.121	Αλλαγή κανονιού	5
2.122	Αλλαγή καρδιάς αντλίας	7
2.123	Αλλαγή καρέ άξονα	1
2.124	Αλλαγή κατανεμητή	1
2.125	Αλλαγή κεντρ. Ράουλου τυμπάνου	7
2.126	Αλλαγή κεντρ. Τμημ. Προωθητήρα	33,5

2.127	Αλλαγή κεντρικών δοκών σώματος	10
2.128	Αλλαγή κεφαλής πλυστικού	10
2.129	Αλλαγή κεφαλής τερματ.διακόπτη	1
2.130	Αλλαγή κιτ οπισθ.παρακ.	2
2.131	Αλλαγή κιτ χειριστηρίου	1,5
2.132	Αλλαγή κολώνας τζαβεττας	33,5
2.133	Αλλαγή κολώνων container	50
2.134	Αλλαγή κολώνων οροφής	17
2.135	Αλλαγή κολώνων πατώματος	10
2.136	Αλλαγή κολώνων σώματος	17
2.137	Αλλαγή κομπλερ	10
2.138	Αλλαγή κομπλερ τροχών μειωτήρα	3,5
2.139	Αλλαγή κουζινετου	3,5
2.140	Αλλαγή κοχυλίου	20
2.141	Αλλαγή κρεμάστρας ανυψωτικού	10
2.142	Αλλαγή κρεμάστρας ημιρυμ/νου	7
2.143	Αλλαγή κρεμάστρας με γλιστρες	1,5
2.144	Αλλαγή κρουπον	2
2.145	Αλλαγή κτενιού	7
2.146	Αλλαγή λαδιού	0,5
2.147	Αλλαγή λαδιού υδρ.κυκλωμ. Σμα	3,5
2.148	Αλλαγή λαμαρίνας λάστιχου	3,5
2.149	Αλλαγή λασπωτήρα	2
2.150	Αλλαγή λάστιχου εισαγωγής	3,5

2.151	Αλλαγή λάστιχου μπάρας ανυψωτικού	2
2.152	Αλλαγή λάστιχου σκελετού	0,8
2.153	Αλλαγή λεβιέ χειριστηρίου	1
2.154	Αλλαγή μαχαιριού πρέσας	27
2.155	Αλλαγή μειωτή	10
2.156	Αλλαγή μερών τυμπάνου	50
2.157	Αλλαγή μεταλλάκτη	2
2.158	Αλλαγή μίζας	2
2.159	Αλλαγή μισού εμπρ.τμημ.σκελ.	33,5
2.160	Αλλαγή μισού τυμπάνου	60
2.161	Αλλαγή μόνιτορ	2
2.162	Αλλαγή μπάρας ανυψωτικού	3
2.163	Αλλαγή μπάρας εμβ. Ράουλου	17
2.164	Σταθερ/σης amplirol	10
2.165	Αλλαγή μπάρας σουστών	10
2.166	Αλλαγή μπάρας τιμονιού	7
2.167	Αλλαγή μπουτον	0,16
2.168	Αλλαγή μπουτον ηλεκτρ.χειριστ.	1
2.169	Αλλαγή μπουτονιέρας	2
2.170	Αλλαγή μπράτσου ανυψ.μηχαν.	2
2.171	Αλλαγή ντίζας κλίσεως ανυψωτ.	2
2.172	Αλλαγή ντίζας τηλεχειρισμού	2
2.173	Αλλαγή ξύστρας φορείου σμα	10
2.174	Αλλαγή οδηγών προωθητήρα	13,5

2.175	Αλλαγή οδηγών πατώματος	57
2.176	Αλλαγή όλων των φίλτρων	10
2.177	Αλλαγή ορθοστάτη προωθητ.	14
2.178	Αλλαγή ουρανού container	83,5
2.179	Αλλαγή ουρανού πρέσας	53,5
2.180	Αλλαγή πατώματος container	67
2.181	Αλλαγή πατώματος πρέσας	67
2.182	Αλλαγή πελμάτων ανυψωτικού	3,5
2.183	Αλλαγή πετάλου φωτοκύτταρου	2
2.184	Αλλαγή πηνίου	2
2.185	Αλλαγή πι καδένας	30
2.186	Αλλαγή πι οδηγών προωθητήρα	17
2.187	Αλλαγή πι ολίσθησης γλίστρας	6
2.188	Αλλαγή πιεζοστατη	2
2.189	Αλλαγή πίνακα container	10
2.190	Αλλαγή πιστολιου	2
2.191	Αλλαγή πλαϊνού σκάφης	17
2.192	Αλλαγή πλαϊνού τραβέρσας	17
2.193	Αλλαγή πλαϊνών καπακ.εμβ.πορτ.	7
2.194	Αλλαγή πλαϊνών σώματος	67
2.195	Αλλαγή πλακάκιου αντλίας	3,5
2.196	Αλλαγή πλακέτας	2
2.197	Αλλαγή πλάτης φορείου	23,5
2.198	Αλλαγή πλατω	17

2.199	Αλλαγή ποδαρικού	7
2.200	Αλλαγή ποδιάς	7
2.201	Αλλαγή πορτάκι	3,5
2.202	Αλλαγή πορτάκι container	3,5
2.203	Αλλαγή πορτάκι container σμα	3,5
2.204	Αλλαγή πορτάκι φορτ.πρεσσας	3,5
2.205	Αλλαγή πόρτας	17
2.206	Αλλαγή πόρτας container	10
2.207	Αλλαγή πριζας	2
2.208	Αλλαγή προβολεα	0,6
2.209	Αλλαγή προεκτ.σε γαντζ.μπρατς.	2
2.210	Αλλαγή προωθητήρα	27
2.211	Αλλαγή πύρου	1
2.212	Αλλαγή πύρου εμβ.ράουλου σμα	1
2.213	Αλλαγή πύρου ραουλ.κυλ.φορ.	2
2.214	Αλλαγή πύρων συμπλ. Container	5
2.215	Αλλαγή ράουλου	3,5
2.216	Αλλαγή ράουλου container	10
2.217	Αλλαγή ράουλου κυλ.φορείου σμα	10
2.218	Αλλαγή ράουλου παλάντζας	5
2.219	Αλλαγή ραουλοφωλιας	5
2.220	Αλλαγή ραουλων κυλ.φορείου σμα	17
2.221	Αλλαγή ρεγουλατορου αμπραγιαζ	2
2.222	Αλλαγή ρεγουλατορου μπρατσου	3,5

2.223	Αλλαγή ρελε	0,6
2.224	Αλλαγή ρουλεμ.& γραναζ.μειωτη	17
2.225	Αλλαγή ρουλεμάν & στεγαν. Τροχ.	3,5
2.226	Αλλαγή ρουλεμάν άκρου εμβ.φορ.	3,5
2.227	Αλλαγή ρουλεμάν ανυψωτικού	1
2.228	Αλλαγή ρουλεμάν καβαλέτου	3,5
2.229	Αλλαγή ρουλεμάν μαχαιριού	5
2.230	Αλλαγή ρουλεμάν πλατω	3,5
2.231	Αλλαγή ρουλεμάν πόρτας ημιρυμ/	7
2.232	Αλλαγή ρουλεμάν πρέσας	8
2.233	Αλλαγή ρουλεμάν ράουλου	2
2.234	Αλλαγή ρυθμιστή	2
2.235	Αλλαγή σασμάν	10
2.236	Αλλαγή σιδηροσωληνα	1
2.237	Αλλαγή σκαλοπατιού	2
2.238	Αλλαγή σκάφης μύλου	3,5
2.239	Αλλαγή σκάφης πρέσας	20
2.240	Αλλαγή σκελετού	17
2.241	Αλλαγή σταυρού	0,6
2.242	Αλλαγή στεγανών	3,5
2.243	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψ. Container	3,5
2.244	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψωτ.	1
2.245	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ασφαλισης Container	3,5
2.246	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Γαντζου Amplirol	3,5

2.247	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Κτενιου	1
2.248	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Μαχαιρ.	3
2.249	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Πόρτας	1
2.250	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Προωθ.	7
2.251	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Συγκρ. Container	3,5
2.252	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	10
2.253	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Φορείου	3,5
2.254	Αλλαγή στεγανών εμβολ.γαντζου	2
2.255	Αλλαγή στεγανών υδρ.εμβ.πόρτας	3,5
2.256	Αλλαγή στεγανών υδραυλ.κινητ.	10
2.257	Αλλαγή στεγανών χειρ.φορτ.-εκφ	3,5
2.258	Αλλαγή στεφανης κυλινδρ.τυμπανου	50
2.259	Αλλαγή στοιχειου φιλτρου εισαγ	0,5
2.260	Αλλαγή στοπ σουστας	3,5
2.261	Αλλαγή συρματοσχοινου	3,5
2.262	Αλλαγή συρομ.πόρτας ημιρυμ/νου	17
2.263	Αλλαγή συστ. Γαντζου ασφαλισης Container	10
2.264	Αλλαγή συστ.ελεγχου συμπιεστη	33,5
2.265	Αλλαγή σωλήνα πολυαμιδιου	0,5
2.266	Αλλαγή σώματος	67
2.267	Αλλαγή τακάκι γλίστρας προωθητ	2
2.268	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου	2
2.269	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου Ημιρυμ/νου	2
2.270	Αλλαγή τάκου βαλβίδας	2

2.271	Αλλαγή ταχυσυνδεσμων	1
2.272	Αλλαγή τερματικού διακόπτη	2
2.273	Αλλαγή τζαβεττας	5
2.274	Αλλαγή τμημ. Καθρέπτη σκελετού	10
2.275	Αλλαγή τμημ. Οροφής	17
2.276	Αλλαγή τμημ. Τραβέρσας σώματος	17
2.277	Αλλαγή τμήματος πόρτας	13,5
2.278	Αλλαγή τμήματος σκάφης	13,5
2.279	Αλλαγή τμήματος σώματος	17
2.280	Αλλαγή τμήματος ψευδοπλ.	7
2.281	Αλλαγή τούμπο εμβόλου	7
2.282	Αλλαγή τραβέρσας πόρτας	5
2.283	Αλλαγή τραβέρσας σκάφης	5
2.284	Αλλαγή τραβέρσας σώματος container	13,5
2.285	Αλλαγή τσιμούχας στεγ.ρουλ.	1
2.286	Αλλαγή τσιμουχών ράουλου	1
2.287	Αλλαγή τυμπάνου	33,5
2.288	Αλλαγή υδρ. Ηλεκτροβαλβιδας	3,5
2.289	Αλλαγή υδρ. Κυκλ.ποδαρικων	2
2.290	Αλλαγή υδρ. Κυκλώματος αντλίας	7
2.291	Αλλαγή υδραυλικής αντλίας	7
2.292	Αλλαγή υδραυλικού κινητήρα	7
2.293	Αλλαγή φανού	0,3
2.294	Αλλαγή φάρου	0,3

2.295	Αλλαγή φίλτρου	0,3
2.296	Αλλαγή φίλτρου πορτα	0,3
2.297	Αλλαγή φίλτρου επιστρ. Σμα	2
2.298	Αλλαγή φιν	1
2.299	Αλλαγή φλάντζας	0,3
2.300	Αλλαγή φορείου	33,5
2.301	Αλλαγή φτερού	2
2.302	Αλλαγή φύλλου αλουμινίου	2
2.303	Αλλαγή φυσσουνακι αέρος	0,6
2.304	Αλλαγή χειριστηρίου	5
2.305	Αλλαγή χερούλι εργατών	0,6
2.306	Αλλαγή χωνιού	1
2.307	Αλλαγή ψευδοπλασίου	33,5
2.308	Αλλαγή ψυκτροθηκης	0,6
2.309	Αποσυν.-επαν. Ηλεκτ. Κιν. Πρεσσας	17
2.310	Αποσυνδ.-επαν. Αναστολεα ελατ.	0,6
2.311	Αποσυνδ.-επαν. Ανατρ. Κιβωτ.	3,5
2.312	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας	3,5
2.313	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας πλυστικ	2
2.314	Αποσυνδ.-επαν. Ανυψωτ. Μηχαν.	13,5
2.315	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα ανυψωτ.	4,5
2.316	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα μεταδ.	5
2.317	Αποσυνδ.-επαν. Βάσης ράουλου ελ	10
2.318	Αποσυνδ.-επαν. Βραχίονα ανυψ.	2

2.319	Αποσυνδ.-επαν. Δελτα	3,5
2.320	Αποσυνδ.-επαν. Δοχείου λαδιού	2
2.321	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανατρ.	3,5
2.322	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Cont	10
2.323	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Container	3,5
2.324	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψωτ.	2
2.325	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ασφαλισής Container	7
2.326	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Βελονιου	5
2.327	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου	2
2.328	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου Amplirol	7
2.329	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Κτενιου	0,6
2.330	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Μαχαιριού	5
2.331	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Περιστρ.	2
2.332	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πόρτας	5
2.333	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Προωθ.	8,5
2.334	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	7
2.335	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Συγκ. Container	7
2.336	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	12
2.337	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Φορείου	8,5
2.338	Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτρ.μοτερ	1
2.339	Αποσυνδ.-επαν. Καβαλετου	5
2.340	Αποσυνδ.-επαν. Κρεμάστρας	3,5
2.341	Αποσυνδ.-επαν. Μαχαιριού	20
2.342	Αποσυνδ.-επαν. Μειωτη	3,5

2.343	Αποσυνδ.-επαν. Μπράτσου ανυψ.	2
2.344	Αποσυνδ.-επαν. Παλάντζας	2
2.345	Αποσυνδ.-επαν. Πεντάλ	3,5
2.346	Αποσυνδ.-επαν. Πετάλου	7
2.347	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας	17
2.348	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας κιβωταμ.	7
2.349	Αποσυνδ.-επαν. Πρέσας σμα	33,5
2.350	Αποσυνδ.-επαν. Προωθητήρα	13,5
2.351	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου	5
2.352	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου παλαντζας	1
2.353	Αποσυνδ.-επαν. Ραουλων φορείου	10
2.354	Αποσυνδ.-επαν. Ρουλεμάν παλαντζας	3,5
2.355	Αποσυνδ.-επαν. Σασμάν	3,5
2.356	Αποσυνδ.-επαν. Σκελετού	10
2.357	Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου	3,5
2.358	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλίας	3,5
2.359	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ.κινητήρα	10
2.360	Αποσυνδ.-επαν. Υπερκατασκευης	17
2.361	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου	27
2.362	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου συμπιες	27
2.363	Αποσυνδ.-επαν. Χειριστηρίου	3,5
2.364	Αποσυνδ.-μετατ.- επαν. Γαντζων	10
2.365	Αποσύνδεση παλαιάς υπερκατασκ.	17
2.366	Αποσύνδεση πλυστικού	3,5

2.367	Βαφή container	67
2.368	Βαφή απορ/ρου	67
2.369	Βαφή πόρτας	3,5
2.370	Βαφή υπερκατασκευής	50
2.371	Γενικό service κινητήρα hatz	10
2.372	Έλεγχος & ρύθμιση φωτοκύτταρου	2
2.373	Έλεγχος ανυψωτικού μηχανισμού	1
2.374	Έλεγχος γάντζων ασφάλισης πόρτας	1
2.375	Έλεγχος διαρροών	1
2.376	Έλεγχος εμβολών πόρτας	1
2.377	Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος	1
2.378	Έλεγχος κομπρεσέρ	1
2.379	Έλεγχος λειτουργ. συμπιεστή σμα	1
2.380	Έλεγχος πιέσεων	1
2.381	Έλεγχος πιέσεων σμα	3,5
2.382	Έλεγχος πίεσεως εμβολ. Γάντζου	0,6
2.383	Έλεγχος ραουλων	0,6
2.384	Έλεγχος σασμάν	1
2.385	Έλεγχος υδραυλ. Αντλίας	0,6
2.386	Έλεγχος υδραυλ. Κινητήρα	0,6
2.387	Έλεγχος υδραυλ. Χειριστηρίου	0,6
2.388	Έλεγχος υδραυλικός σ.μ.α.	3,5
2.389	Έλεγχος ψευδοπλαισιου	3,5
2.390	Ενίσχυση ανυψωτικού μηχανισμού	2

2.391	Ενίσχυση αρθρώσεων πόρτας	7
2.392	Ενίσχυση άρθρωσης εμβολ.πόρτας	3,5
2.393	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου προωθ.	7
2.394	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου φορείου	10
2.395	Ενίσχυση βάσης ελατηρ.σωμ.πρεσσας	2
2.396	Ενίσχυση βάσης εμβόλου φορείου	5
2.397	Ενίσχυση βάσης πύρου τυμπάνου	3
2.398	Ενίσχυση βάσης στηριξης πόρτας	3,5
2.399	Ενίσχυση βραχιόνων ανυψ.μηχαν.	2
2.400	Ενίσχυση γέφυρας	17
2.401	Ενίσχυση δέλτα	10
2.402	Ενίσχυση δεξαμενής νερού	1
2.403	Ενίσχυση εμπροσθ.γεφ.ψευδοπλ.	10
2.404	Ενίσχυση εσωτερικού τυμπάνου	27
2.405	Ενίσχυση κολώνας ανυψωτικού	7
2.406	Ενίσχυση κολώνας σώματος	10
2.407	Ενίσχυση κολώνων πόρτας	5
2.408	Ενίσχυση κοχυλίου	17
2.409	Ενίσχυση κρεμάστρας ανυψωτικού	7
2.410	Ενίσχυση μασίφ τυμπάνου	13,5
2.411	Ενίσχυση μαχαιριού	20
2.412	Ενίσχυση οδηγών προωθητήρα	13,5
2.413	Ενίσχυση ορθοστάτη	27
2.414	Ενίσχυση οροφής σωματ.πρεσσας	20

2.415	Ενίσχυση πατώματος	27
2.416	Ενίσχυση πετάλου	7
2.417	Ενίσχυση πι καδένας	17
2.418	Ενίσχυση πλαιν. Σκάφης πρέσας	13,5
2.419	Ενίσχυση πλαϊνών σκάφης	10
2.420	Ενίσχυση πλαισίου	17
2.421	Ενίσχυση πλάτης φορείου	57
2.422	Ενίσχυση ποδιάς	1
2.423	Ενίσχυση πόρτας	7
2.424	Ενίσχυση προωθητήρα	17
2.425	Ενίσχυση πυρρών συμπλέξης Container	7
2.426	Ενίσχυση ραουλοφόρου βάσης	10
2.427	Ενίσχυση ραουλοφωλιάς	17
2.428	Ενίσχυση σασι container	27
2.429	Ενίσχυση σκάφης	17
2.430	Ενίσχυση σώματος πρέσας	27
2.431	Ενίσχυση τζαβέτας	3,5
2.432	Ενίσχυση τραβέρσας πόρτας	17
2.433	Ενίσχυση τραβέρσας σκάφης	17
2.434	Ενίσχυση τυμπάνου	30
2.435	Ενίσχυση φορείου container	3,5
2.436	Ενίσχυση φορείου ς.μ.α.	33,5
2.437	Ενίσχυση φτερού	0,6
2.438	Ενίσχυση φωλιάς γάντζου	2

2.439	Ενίσχυση ψευδοπλασίου	5
2.440	Ενίσχυση ψευδοπλασίου amplirol	17
2.441	Ενίσχυση-ευθ/ση γάντζου amplirol	7
2.442	Ενίσχυση-συγκολ.πλατης φορείου	40
2.443	Επανατοποθέτηση πρέσας σμα	133,5
2.444	Επιβράχυνση πλασίου	50
2.445	Επισκευή (τορνιρ.-γεμ.) Αξον.ραουλων	7
2.446	Επισκευή ανυψωτικού μηχανισμού	27
2.447	Επισκευή άξονα μετάδοσης κίνησης	3,5
2.448	Επισκευή άρθρωσης	3,5
2.449	Επισκευή βάσεων τροχών container	10
2.450	Επισκευή βάσης εμβόλου φορείου	10
2.451	Επισκευή βάσης ράουλου έλξης	10
2.452	Επισκευή βραχίονα συγκρ.container	17
2.453	Επισκευή γάντζου έλξης cont.	50
2.454	Επισκευή δελτα	3,5
2.455	Επισκευή διαρροης εμβολ.μαχαιριού	3,5
2.456	Επισκευή διαρροης λαστιχ.εισαγωγης	2,5
2.457	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Αντλίας	7
2.458	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Κυκλωματος	7
2.459	Επισκευή δισκου	7
2.460	Επισκευή δοχείου λαδιού	3,5
2.461	Επισκευή εμβόλου ανατρ.	7
2.462	Επισκευή εμβόλου ανυψ. Container	7

2.463	Επισκευή εμβόλου ανυψωτικού	1
2.464	Επισκευή εμβόλου ασφαλισής Container	7
2.465	Επισκευή εμβόλου βελονιου	3,5
2.466	Επισκευή εμβόλου γαντζου	3,5
2.467	Επισκευή εμβόλου κουβουκλιου	3,5
2.468	Επισκευή εμβόλου μαχαιριού	8,5
2.469	Επισκευή εμβόλου περιστροφής	7
2.470	Επισκευή εμβόλου πόρτας	5
2.471	Επισκευή εμβόλου προωθητήρα	17
2.472	Επισκευή εμβόλου ράουλου Σταθερ/σης amplirol	3,5
2.473	Επισκευή εμβόλου φορείου	5
2.474	Επισκευή εμβόλου χτενιου	3,5
2.475	Επισκευή ηλεκτρικου κυκλωματος	3,5
2.476	Επισκευή θηλειας ελξης container	10
2.477	Επισκευή κοντρας διαφορικου	2
2.478	Επισκευή κυκλ.αυτ.λιπανσης	2
2.479	Επισκευή μαχαιριού	50
2.480	Επισκευή μπράτσων ανυψωτικού	10
2.481	Επισκευή οδηγών γλιστρων	43,5
2.482	Επισκευή οδηγών προσεγγισης Container	33,5
2.483	Επισκευή ουρανου container	33,5
2.484	Επισκευή πατώματος	50
2.485	Επισκευή πενταλ	3,5
2.486	Επισκευή πλαισίου container	17

2.487	Επισκευή ποδιάς	3,5
2.488	Επισκευή πορτάκι (πανω) ημιρυμ/νου	10
2.489	Επισκευή πόρτας οχηματος	17
2.490	Επισκευή προωθητήρα	50
2.491	Επισκευή ράουλου	3,5
2.492	Επισκευή ραουλοφωλίας	3,5
2.493	Επισκευή σασμάν	8,5
2.494	Επισκευή σκαλοπατιού	2
2.495	Επισκευή σκάφης υποδ. Απορ/των	7
2.496	Επισκευή σκελετού	10
2.497	Επισκευή στηρ.στεφ.κυλ.τυμπαν.	10
2.498	Επισκευή συστ. Ασφαλ. Πόρτας	17
2.499	Επισκευή συστ. Αυτομ. Λιπανσης	10
2.500	Επισκευή τηλεχειριστηριου	2
2.501	Επισκευή υδραυλικης αντλίας	3,5
2.502	Επισκευή υδραυλικού κινητήρα	3,5
2.503	Επισκευή υδραυλικού κυκλωματος	3,5
2.504	Επισκευή φορείου	10
2.505	Επισκευή φορείου σμα	67
2.506	Επισκευή χειριστηρίου	2
2.507	Ευθυγρ/ση ανυψ.μηχαν.	7
2.508	Ευθυγρ/ση άξονα ανυψωτικού	5
2.509	Ευθυγρ/ση αρθρ.ασφαλ.πόρτας πρ	5
2.510	Ευθυγρ/ση αρθρ.εμβόλου ανυψ.	1

2.511	Ευθυγρ/ση αρθρωσεων πόρτας πρεσσα	17
2.512	Ευθυγρ/ση άρθρωσης σώματος	5
2.513	Ευθυγρ/ση ασφαλειων τζαβετα	3,5
2.514	Ευθυγρ/ση βάσεων κινητήρα	1
2.515	Ευθυγρ/ση βάσεων συγκρ.σουστων	5
2.516	Ευθυγρ/ση βάσης πλατης φορείου	13,5
2.517	Ευθυγρ/ση βάσης ράουλου σταθερ/σης Amplirol	10
2.518	Ευθυγρ/ση βραχιονων ανυψωτικού	2
2.519	Ευθυγρ/ση γαντζου ελξης cont.	10
2.520	Ευθυγρ/ση γαντζου πρεσσας σμα	33,5
2.521	Ευθυγρ/ση γαντζων πόρτας container	17
2.522	Ευθυγρ/ση γωνιας τυμπανου	10
2.523	Ευθυγρ/ση ελικωσεων τυμπανου	17
2.524	Ευθυγρ/ση κρεμάστρας	3,5
2.525	Ευθυγρ/ση μασιφ	17
2.526	Ευθυγρ/ση μπράτσων ανυψωτικού	1
2.527	Ευθυγρ/ση οδηγών μικρης πόρτας Container	10
2.528	Ευθυγρ/ση οδηγών προωθητήρα	17
2.529	Ευθυγρ/ση πλαινού αψίδας	3,5
2.530	Ευθυγρ/ση πλαισίου container	17
2.531	Ευθυγρ/ση ποδιάς	1
2.532	Ευθυγρ/ση πορτάκι (επανω) Ημιρυμουλκουμενου	17
2.533	Ευθυγρ/ση πόρτας	7
2.534	Ευθυγρ/ση πόρτας container	17

2.535	Ευθυγρ/ση πόρτας ανατροπής	2
2.536	Ευθυγρ/ση σασσι	17
2.537	Ευθυγρ/ση σκαλοπατιού	1
2.538	Ευθυγρ/ση σώματος	50
2.539	Ευθυγρ/ση φωλιάς γάντζου	3,5
2.540	Ευθυγρ/ση χτενίου ανυψωτικού	3,5
2.541	Ευθυγρ/ση-ενισχ.βας.στηρ.αντλ	3,5
2.542	Ευθυγρ/ση-ενισχ.γεφυρ.σασσι	3,5
2.543	Ευθυγρ/ση-ενισχ.κεντρ.δοκ.σωμ.	17
2.544	Ευθυγρ/ση-ενισχ.ραουλοφ.βάσεως	17
2.545	Ευθυγρ/ση-ενισχ.ψευδ.& ραουλ	17
2.546	Ευθυγρ/ση-ενίσχυση πλαινων	17
2.547	Ευθυγρ/ση-τορνιρισμα στεφ.κυλ.τυμ	60
2.548	Ηλεκτρολογικές εργασίες σμα	17
2.549	Ηλεκτρολογική σύνδεση πόρτας	3,5
2.550	Καθαρισμός βαλβίδων	2
2.551	Καθαρισμός ραουλων φορείου σμα	30
2.552	Λίπανση κινούμενων μερών	0,6
2.553	Λίπανση πρέσας σμα	3,5
2.554	Μετατροπή βάσεως αντλίας	3,5
2.555	Ρεγουλάρισμα ανυψωτικού μηχαν.	2
2.556	Ρεγουλάρισμα ραουλων	2
2.557	Ρεγουλάρισμα υδραυλ. Κινητήρα	1
2.558	Ρύθμιση ανυψωτικού μηχανισμού	1

2.559	Ρύθμιση μπράτσων ανυψωτικού	1
2.560	Ρύθμιση πιέσεων	0,6
2.561	Ρύθμιση πόρτας	0,6
2.562	Ρύθμιση ραουλων	2
2.563	Ρύθμιση σκαλοπατιού	1
2.564	Ρύθμιση υδρ.κινητήρα	1
2.565	Στεγαν.λεκανης υποδοχής απορρ.	1
2.566	Στήριξη βάσεων δέλτα	3,5
2.567	Συγκόλληση άκρου φορείου	10
2.568	Συγκόλληση αναστολέων σώματος	1
2.569	Συγκόλληση ανυψωτικού	1
2.570	Συγκόλληση άξονα ανυψωτικού	7
2.571	Συγκόλληση άξονα αρθρ.βραχ.ανυ	10
2.572	Συγκόλληση αρθρ.εμβολ.ανυψ.	2
2.573	Συγκόλληση αρθρ.εμβόλου πόρτας	2
2.574	Συγκόλληση αρθρ.εμπρ.καβαλετου	3,5
2.575	Συγκόλληση άρθρωσης εμβ. Φορείου	5
2.576	Συγκόλληση άρθρωσης πόρτας	2
2.577	Συγκόλληση βάσης ελατηρ.σωματ.	1
2.578	Συγκόλληση βάσης εμβόλου ανυψ.	1,5
2.579	Συγκόλληση βάσης στεφάνης κυλ.	7
2.580	Συγκόλληση βάσης στηρ. Φτερου	3,5
2.581	Συγκόλληση βάσης υδρ.αντλίας	5
2.582	Συγκόλληση βάσης υδρ.κινητήρα	3,5

2.583	Συγκόλληση βάσης χειριστηρίου	1
2.584	Συγκόλληση βραχίονα συγκ.container	10
2.585	Συγκόλληση γέφυρας	17
2.586	Συγκόλληση δέλτα	3,5
2.587	Συγκόλληση δοχείου λαδιού	3,5
2.588	Συγκόλληση ελάσματος φωτοκυττ.	1
2.589	Συγκόλληση εμβόλου μαχαιριού	2
2.590	Συγκόλληση εμβόλου φορείου	2
2.591	Συγκόλληση -ενισχ.βάσης μικρ.ράουλου	1
2.592	Συγκόλληση κεντρ.τμημ.προωθητ.	7
2.593	Συγκόλληση κολώνας ανυψωτικού	10
2.594	Συγκόλληση κολώνας σώματος	10
2.595	Συγκόλληση κολώνων πόρτας	3,5
2.596	Συγκόλληση κοχυλίου	3,5
2.597	Συγκόλληση κρεμάστρας μαχαιρ.	3,5
2.598	Συγκόλληση κτενιού	2
2.599	Συγκόλληση λάμπων στηριξ. Μασίφ	18,5
2.600	Συγκόλληση μασίφ	18,5
2.601	Συγκόλληση μαχαιριού	10
2.602	Συγκόλληση μπράτσων ανυψωτικού	3,5
2.603	Συγκόλληση ορθοστάτη	13,5
2.604	Συγκόλληση πατώματος	3,5
2.605	Συγκόλληση πελμάτων στηρ.container	7
2.606	Συγκόλληση πετάλου	17

2.607	Συγκόλληση πλαισίου	10
2.608	Συγκόλληση ποδιάς	2
2.609	Συγκόλληση πόρτας	10
2.610	Συγκόλληση πόρτας ανατροπής	3,5
2.611	Συγκόλληση προωθητήρα	10
2.612	Συγκόλληση ραουλοφωλίας	7
2.613	Συγκόλληση σκαλοπατιού	0,5
2.614	Συγκόλληση σκάφης	1
2.615	Συγκόλληση στεφάνης κυλίσεως	27
2.616	Συγκόλληση σώματος	27
2.617	Συγκόλληση τραβέρσας	7
2.618	Συγκόλληση τυμπάνου	23,5
2.619	Συγκόλληση φτερών	1
2.620	Συγκόλληση ψευδοπλαισίου	3,5
2.621	Συγκόλληση-στηριξη λάστιχου	3,5
2.622	Σύσφιξη ραουλων	2
2.623	Τοποθέτηση inventer	17
2.624	Τοποθέτηση ανυψωτικού μηχανισμού	37
2.625	Τοποθέτηση γλιστρών κάδων	17
2.626	Τοποθέτηση ελεγκτή προγρ/τος	17
2.627	Τοποθέτηση μάσκας φορείου	10
2.628	Τοποθέτηση μπουτ/ρας χοάνης	1
2.629	Τοποθέτηση πλαϊνών μπαρών	27
2.630	Τοποθέτηση υδραυλικού κυκλώματος	17

2.631	Τοποθέτηση υδραυλικών ποδαρικών	17
2.632	Τορνίρισμα-γέμισμα άξονα παλάντζας	1
2.633	Τορνίρισμα -γέμισμα ράουλου	3,5
2.634	Τορνίρισμα -κεντραρισμα τυμπάνου	7

ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ 3

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΦΟΡΤΩΤΩΝ

A/A	Κατάλογος των κυριότερων εργασιών που αφορούν τη συντήρηση και επισκευή των μεγάλων φορτωτών
3.1	Απλό service ανυψωτικού (βάσης – κορμού- βραχίονα)
3.2	Επισκευή και συντήρηση κινητήρα
3.3	Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων
3.4	Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη
3.5	Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων
3.6	Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών-ηλεκτρονικών συστημάτων

ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ 4

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΙΚΡΩΝ ΦΟΡΤΩΤΩΝ

A/A	Κατάλογος των κυριότερων εργασιών που αφορούν τη συντήρηση και επισκευή των μικρών φορτωτών
4.1	Απλό service ανυψωτικού (βάσης – κορμού- βραχίονα)
4.2	Επισκευή και συντήρηση κινητήρα
4.3	Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων
4.4	Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη
4.5	Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων
4.6	Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών-ηλεκτρονικών συστημάτων

ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ 5**ΠΙΝΑΚΑΣ Ε**

ΠΛΑΙΣΙΑ ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΣΑΡΩΘΡΩΝ

A/A	Κατάλογος κυριότερων εργασιών που αφορούν τις υπερκατασκευές των μηχανοκίνητων σαρώθρων
5.1	Απλό service υπερκατασκευής σαρώθρου (αλλαγή φίλτρων ελαίου, αέρος και ελαίου κινητήρα).
5.2	Αλλαγή κεντρικής σκούπας και ρύθμισης αυτής.
5.3	Αλλαγή πλαϊνής σκούπας και ρύθμισης αυτής.
5.4	Γενικό service ήτοι: α) αλλαγή λαδιών κινητήρων πλαισίου και υπερκατασκευής, β) αλλαγή φίλτρων: λαδιού πετρελαίου αέρα και των δυο κινητήρων, γ) έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, ιμάντων, βαλβολίνων σασμάν και διαφορικού, έλεγχος και ρύθμισης συστήματος σάρωσης.
5.5	Επισκευή του συμπλέκτη με εξαγωγή και επανατοποθέτηση του σασμάν και την αλλαγή των αντλιών του συμπλέκτη.
5.6	Επισκευή του υδραυλικού μετατροπέα του σαρώθρου.
5.7	Επισκευή πολλαπλασιαστή στροφών συστήματος μετάδοσης κίνησης τουρμπίνας.
5.8	Αντικατάσταση συρματοσκόινου πλαϊνής σκούπας.
5.9	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κυλίνδρου κεντρικής σκούπας.
5.10	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κυλίνδρου πλαϊνής σκούπας.
5.11	Αντικατάσταση ψυγείου συστήματος ψύξεως βοηθητικού κινητήρα.
5.12	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση αντλίας ύδατος συστήματος ψεκασμού.
5.13	Αντικατάσταση αντλίας υδραυλικού συστήματος σάρωσης.
5.14	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πλαϊνής σκούπας.

5.15	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα κεντρικής σκούπας.
5.16	Αντικατάσταση πλαϊνού σωλήνα αναρρόφησης χοάνης.
5.17	Αντικατάσταση σωλήνα αναρρόφησης οροφής (προβοσκίδα).
5.18	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση αντλίας υψηλής πίεσης ύδατος.
5.19	Εξαγωγή χοάνης αναρρόφησης. Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων, επανατοποθέτηση και ρύθμιση αυτής.
5.20	Αντικατάσταση ελαστικού, τροχού χοάνης.
5.21	Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας υδραυλικού συστήματος.
5.22	Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας συστήματος αέρος.
5.23	Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας συστήματος ψεκασμού ύδατος.
5.24	Αντικατάσταση διακόπτη ηλεκτρικού συστήματος.
5.25	Αντικατάσταση παρεμβύσματος πόρτας κάδου.
5.26	Αντικατάσταση παρεμβύσματος χώρου κινητήρα.
5.27	Αντικατάσταση παρεμβύσματος τουρμπίνας.
5.28	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση μπλοκ ηλεκτροβαλβίδων υδραυλικού συστήματος.
5.29	Αντικατάσταση μεταλλικού αεραγωγού κάδου απορριμμάτων.
5.30	Αντικατάσταση προφυλακτήρων πρόσκρουσης στο εσωτερικό του κάδου απορριμμάτων.
5.31	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση συστήματος φίλτρων ψεκασμού ύδατος.
5.32	Αντικατάσταση ελαστικής κουρτίνας συστήματος σάρωσης.

5.33	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση και καθαρισμός δεξαμενής πετρελαίου.
5.34	Αντικατάσταση άξονα κεντρικής σκούπας.
5.35	Αντικατάσταση άξονα και κλαπέτου κάδου απορριμμάτων.
5.36	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση πόρτας κάδου απορριμμάτων και ρύθμιση αυτής.
5.37	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κεντρικού συστήματος σάρωσης και ευθυγράμμιση αυτού.
5.38	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κελύφους τουρμπίνας αναρρόφησης.
5.39	Επισκευή κάδου απορριμμάτων με αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων αυτού.
5.40	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση πλαϊνού συστήματος σάρωσης και ευθυγράμμιση αυτού.
5.41	Αντικατάσταση συστήματος χοάνης αναρρόφησης.
5.42	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος ανατροπής κάδου.
5.43	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου ανατροπής κάδου.
5.44	Εξαγωγή – επισκευή επανατοποθέτηση και καθαρισμός δεξαμενής νερού

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να καταθέσουν προσφορά για οποιαδήποτε από τις προαναφερόμενες 5 βασικές ομάδες επισκευών. Οι προσφορές, επί ποινή αποκλεισμού, θα περιλαμβάνουν το σύνολο των οχημάτων των προς παροχή υπηρεσιών - επισκευών κάθε ομάδας και όχι επιλεκτικά κάποιους τύπους οχημάτων.

Οι προαναφερόμενες βασικές ομάδες επισκευών δεν αποκλείουν την ανάγκη και άλλου είδους επισκευής η οποία δεν μπορεί να προβλεφθεί ιδιαίτερα όσον αφορά στις υπερκατασκευές των οχημάτων.

Τυχόν εργασίες που δεν αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω, αλλά μπορεί να προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης, θα τιμολογούνται με την

ίδια χρέωση ανά ώρα που έχει προσφέρει ο πάροχος της υπηρεσίας στο έντυπο της προσφοράς του και για τις υπόλοιπες εργασίες.

ΑΡΘΡΟ 8: ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ

Ο χρόνος εγγύησης επισκευής κάθε βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, μετά την πάροδο του οποίου διενεργείται η οριστική παραλαβή της επισκευής, θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων, ο οποίος δεν μπορεί να είναι λιγότερος του ενός έτους.

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 9: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

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

ΑΡΘΡΟ 10: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι ανάδοχοι δεν θα ενεργούν αυτοβούλως στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών, στην διάγνωση βλαβών, στην αποξήλωση ανταλλακτικών, στη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην εφαρμογή νέων ανταλλακτικών, στην επανασυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή χωρίς σε κάθε περίπτωση τη σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης.

Η διαδικασία που θα ακολουθείται για την επισκευή - συντήρηση όλων των οχημάτων-μηχανημάτων της μελέτης είναι η ακόλουθη:

- Το Τμήμα Διαχείρισης & Συντήρησης οχημάτων (Γραφείο Κίνησης) θα εκδίδει «Δελτίο ή Εντολή Επιθεώρησης και Επισκευής οχήματος» που θα αναγράφει περιληπτικά το είδος των απαιτούμενων εργασιών συντήρησης και επισκευής και θα το προωθεί στο Δημοτικό Συνεργείο. Το Δημοτικό Συνεργείο, εκδίδει «Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης και επισκευής αυτοκινήτου», και κατόπιν αιτιολογημένης βεβαίωσης ότι αδυνατεί να εκτελέσει εν μέρει ή στο σύνολο τις συγκεκριμένες εργασίες συντήρησης και επισκευής, αυτές πρέπει να ανατεθούν σε ιδιωτικό συνεργείο με μέριμνα της αρμόδιας Επιτροπής (δηλαδή προμήθειας ανταλλακτικών, συντηρήσεως - επισκευής αυτοκινήτων ελαστικών και επισώστρων). Η αρμόδια επιτροπή (δηλαδή προμήθειας ανταλλακτικών, συντηρήσεως - επισκευής αυτοκινήτων ελαστικών και επισώστρων), προωθεί το «Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης και επισκευής αυτοκινήτου» στο συνεργαζόμενο ιδιωτικό συνεργείο για την επισκευή – συντήρηση κ.λ.π. του αυτοκινήτου.
- Το ιδιωτικό συνεργείο υποχρεούται εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την λήψη του εντύπου «Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης και Επισκευής αυτοκινήτου» από την υπηρεσία να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την τεχνολογική επιθεώρησή του οχήματος, τον εντοπισμό της βλάβης και τον προσδιορισμό των απαιτούμενων εργασιών, εξαρτημάτων και ανταλλακτικών.
- Στη συνέχεια υποχρεούται να συμπληρώσει στο «Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης και Επισκευής του Οχήματος» τις τεχνικές διαπιστώσεις που έκανε κατά τον έλεγχο του αυτοκινήτου, όλες τις επισκευαστικές εργασίες ή εργασίες συντήρησης που απαιτούνται (ανάλυση σε ώρες εργασίας και συνολική δαπάνη), καθώς και τα εξαρτήματα, ανταλλακτικά κλπ που θα χρησιμοποιηθούν με τις αντίστοιχες δαπάνες. Το Δελτίο αυτό διαβιβάζεται στην Υπηρεσία για επανέλεγχο από την αρμόδια επιτροπή με τις παρατηρήσεις του παρόχου ώστε να δοθεί η τελική έγκριση για την επισκευή ή συντήρηση.

- Κατόπιν της τελικής έγκρισης του «Δελτίου της Τεχνικής Επιθεώρησης και επισκευής του οχήματος», ο πάροχος υποχρεούται να επισκευάσει το όχημα ή να αντικαταστήσει εξαρτήματα κλπ με χρήση νέων ανταλλακτικών εντός του επόμενου 48ώρου **εκτός αν αυτό θα πρέπει να παραγγελθεί από το εξωτερικό οπότε η επισκευή γίνεται άμεσα με την λήψη του ανταλλακτικού και σε περίπτωση που η βλάβη είναι μεγάλη να προσδιορίσει τον χρόνο επισκευής του οχήματος κατά την συμπλήρωση του «ΔΕΛΤΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ».**

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. Σε κάθε έκδοση τιμολογίου θα επισυνάπτεται φωτοαντίγραφο τμήματος του τιμοκαταλόγου ώστε να διαπιστώνονται οι τιμές των συγκεκριμένων ανταλλακτικών.

Η γραπτή επικοινωνία μεταξύ Δήμου & μειοδότη, εάν δεν μπορεί να γίνει διαφορετικά, θα διακινείται μέσω e-mail & 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 και να διασφαλίζεται η σωστή και μέσα στα πλαίσια των προδιαγραφών της λειτουργία του τροχαίου υλικού του.
- διατηρεί το δικαίωμα έρευνας στην αγορά για το ύψος των προσφερόμενων τιμών, είτε αρχικά είτε διαδοχικά, εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης.
- δύναται η δυνατότητα στην υπηρεσία εφόσον κρίνει απαραίτητο να διασταυρώνει το χρόνο τιμολόγησης των ωρών εργασίας σε σχέση με το βιβλίο εισερχομένων εξερχομένων οχημάτων, εφόσον το βιβλίο αυτό βρίσκεται σε ισχύ από την κείμενη φορολογική νομοθεσία.
- δύναται, μετά την οριστική διάγνωση της εκάστοτε βλάβης και τη σύνταξη του Δελτίου Τεχνικής Επιθεώρησης Οχήματος μετά ή άνευ ανταλλακτικών από τον πάροχο, να αποφασίσει να μην προχωρήσει στην αποκατάσταση αυτής και απλώς να καταβάλει στον ανάδοχο την αξία της εργασίας του έως τη φάση της διάγνωσης της βλάβης, αφού ο ανάδοχος παραδώσει στον Δήμο το ελεγμένο μηχανικό μέρος στην κατάσταση στην οποία το παρέλαβε.

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

Ο πάροχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των αντίστοιχων μηχανικών μερών στην περίπτωση που το προς επισκευή εξάρτημα αποσυναρμολογηθεί 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.

Το ποσό το οποίο αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης είναι το διαθέσιμο από το Δήμο για το σύνολο των επισκευών και ανταλλακτικών που δύναται να προμηθευτεί ο Δήμος καθ' όλη την διάρκεια ισχύος του συμφωνητικού και μέχρι εξαντλήσεώς του. Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής ή στην ποσότητα των ανταλλακτικών. Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει αδαπάνως την μεταφορά του οχήματος στο συνεργείο του εάν αυτό ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης οποιαδήποτε χρονική στιγμή εντός των ορίων του Νομού Αττικής.

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.

Στην διάρκεια όπου Δημοτικό όχημα βρίσκεται στον χώρο του μειοδότη, αυτός είναι κύρια και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτού και ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική είτε ολική για το ζημιωθέν όχημα.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία πάψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ισχύουν κάποιοι από τις παραπάνω προϋποθέσεις ο Δήμος μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή.

Ο Συντάξας
ΙΛΙΟΝ , 06/09/2022

Ελέγχθηκε,
ΙΛΙΟΝ, 06/09/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΙΛΙΟΝ , 06/09/2022
Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Διαχείρισης Απορριμμάτων και
Πρασίνου

Κουτσιανός Παναγιώτης

Πουλάκης Ευθύμιος

Ευαγγελία Γαλάνη