

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

## ΜΕΛΕΤΗ

ΕΡΓΑΣΙΑ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ»

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 85/2022  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 378.000,00€

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΖΟΡΜΠΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 22-10-2022  
ΑΡ. ΜΕΛ: 85/2022

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΕΤΩΝ»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 378.000,00€

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη ανάθεσης υπηρεσιών στοχεύει στην κάλυψη των αναγκών συντήρησης και επισκευής όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου Ναυπακτίας, λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και της Υ.Α. 3373/390/20.3.75.

Ο Δήμος Ναυπακτίας δεν διαθέτει συνεργείο επισκευής οχημάτων ούτε μηχανολογικό εξοπλισμό και προσωπικό για τις εξειδικευμένες εργασίες επισκευής-συντήρησης των οχημάτων που προκύπτουν. Οι δύο μηχανοτεχνίτες που εργάζονται στην Υπηρεσία Καθαριότητας δεν δύνανται από μόνοι τους να επισκευάσουν όλες τις βλάβες που απαιτούν εξειδικευμένες γνώσεις, νέες τεχνολογίες, μηχανολογικό εξοπλισμό και κατάλληλες εγκαταστάσεις. Οι υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης θα συμβάλουν στην ασφαλή και εύρυθμη λειτουργία, οδήγηση και κυκλοφορία των οχημάτων του Δήμου που είναι απαραίτητα πρωτίστως για την μηχανική συλλογή των απορριμμάτων με τα απορριμματοφόρα, αλλά και για όλες τις μετακινήσεις, μεταφορές και γενικά τις εξωτερικές εργασίες όλων των Υπηρεσιών.

Για τη σύνταξη της προϋπολογιζόμενης δαπάνης συντήρησης των οχημάτων του Δήμου Ναυπακτίας, ελήφθησαν υπόψη 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 και οι εργατοώρες που απαιτούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των οχημάτων. Εργασίες που δεν αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, αλλά μπορεί να προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν κατά τη εκπόνηση 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.

Ο στόλος οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου Ναυπακτίας περιλαμβάνει διάφορες κατηγορίες όπως φορτηγά, απορριμματοφόρα, βυτιοφόρα, επιβατικά, σάρωθρα, καλαθοφόρα κλπ. και για την τακτική και έκτακτη συντήρηση και επισκευή τους απαιτούνται συνεργεία ειδικότητας μηχανικού, ηλεκτρολόγου, φανοποιού, ψυκτικού, φρένων, ταχογράφων, ελαστικών, υπερκατασκευών με την απαραίτητη κατά περίπτωση σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή και τεχνογνωσία.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός των επιμέρους κατηγοριών στις οποίες έχουν χωριστεί τα οχήματα και μηχανήματα έργου, περιλαμβάνει και τα ανταλλακτικά (π.χ. ενδεικτικά: δίσκος, πλατό, ρουλεμάν, αντλίες, αναλώσιμα, ιμάντες, πλακίδια τριβής, δισκόπλακες, ελαιολιπαντικά κ.λπ.) που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος σε κάθε επισκευή οχήματος, μηχανήματος έργου ή μηχανικού μέρους τους (π.χ. δυναμό, κινητήρας, σασμάν, διαφορικό, υδραυλική φιάλη, ψυγείο, αντλία καυσίμου κλπ).

Ο Δήμος Ναυπακτίας εκτός από τη μεγάλη ποικιλία τύπων οχημάτων και μηχανημάτων έργου, διαθέτει έναν στόλο μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων έργου που αριθμεί τα 66 οχήματα, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται οχήματα διάφορων κατασκευαστικών οίκων των πλασιών. Ο συνολικός αριθμός των οχημάτων και κατά συνέπεια αυτός κάθε κατηγορίας είναι δυναμικός δηλαδή αυξομειώνεται ανάλογα με την προμήθεια νέων και την απόσυρση παλαιότερων.

Λόγω της φύσης και του εύρους των εργασιών (αφού οι περισσότερες εργασίες προκύπτουν κατά τη λειτουργία και χρήση των οχημάτων καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης και είναι επί το πλείστον έκτακτες βλάβες και διαφορετικές για κάθε όχημα) καθώς και του πλήθους και του μεγέθους του στόλου των οχημάτων, μηχανημάτων και υπερκατασκευών δε δύναται να καθοριστούν ποσότητες βλαβών και αντιστοίχως επισκευών ή και υλικών-ανταλλακτικών και ως εκ τούτου καθίσταται αδύνατη η προμέτρηση των εργασιών.

Για το λόγο αυτό ο προϋπολογισμός διακρίνεται σε Δέκα (10) επιμέρους τμήματα ανά είδος εργασιών και τύπο οχήματος/μηχανήματος και δεν περιλαμβάνει επιμέρους ποσότητες με τιμές μονάδας αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση συνολική δαπάνη (σε εργασίες και ανταλλακτικά) κάθε κατηγορίας ανά έτος και το γενικό σύνολο, καθώς η εμπειρία μας έχει δείξει ότι οποιαδήποτε άλλη καταγραφή θα ήταν επισφαλής αφού δεν μπορεί να γίνει οποιαδήποτε πρόβλεψη για τις εργασίες που θα προκύψουν σε κάθε όχημα.

Τα οχήματα και μηχανήματα του Δήμου Ναυπακτίας θα πρέπει να ανταποκρίνονται με αξιοπιστία στις κρίσιμες υπηρεσίες προς τους πολίτες (καθαριότητα, ηλεκτροφωτισμός, πολιτική προστασία, κλπ).

Ο Δήμος Ναυπακτίας έχει προμηθευτεί νέα οχήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, με υπερκατασκευές που διαθέτουν πρόσθετους μηχανισμούς ασφαλείας για την λειτουργία τους. Οι κατασκευαστές των οχημάτων εξαιτίας της ιδιαίτερης σχεδίασης επιλέγουν την χρήση ειδικών εργαλείων και μηχανημάτων για τη συντήρησή, επισκευή και διάγνωσή τους. Σε αυτά εκτός των άλλων περιλαμβάνονται για κάθε κατασκευαστή οχημάτων εξειδικευμένος ηλεκτρονικός εξοπλισμός και λογισμικό διάγνωσης και προγραμματισμού.

Τα οχήματα και μηχανήματα έργου έχουν ομαδοποιηθεί σε κατηγορίες, που οι εργασίες επισκευής τους θα εκτελούνται κάθε φορά που υπάρχει ανάγκη, ενώ τα οχήματα - μηχανήματα θα παραδίνονται από τον ανάδοχο στο Γραφείο Κίνησης Οχημάτων του τμήματος Καθαριότητας και Ανακύκλωσης της Δ/σης Περιβάλλοντος, έτοιμα προς λειτουργία και ελεύθερα κάθε βάρους. Η παράδοση και παραλαβή των οχημάτων θα πραγματοποιείται με προσωπικό και έξοδα του Δήμου Ναυπακτίας. Σε περίπτωση που όχημα είναι ακινητοποιημένο, ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει υπηρεσία μεταφοράς ακινητοποιημένου οχήματος από το σημείο που βρίσκεται το όχημα στο συνεργείο επισκευής. Η συγκεκριμένη υπηρεσία θα παρέχεται όλο το 24ωρο.

Κατά την διάρκεια της σύμβασης μπορεί να δηλωθούν επιπλέον συνεργεία που καλύπτουν τις αντίστοιχες προδιαγραφές με δήλωση του αναδόχου και αποδοχή τους από την επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού.

Τα μηχανήματα και οχήματα τα οποία πιθανόν να έχουν ανάγκη εργασιών επισκευής και συντήρησης αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, ανά υπηρεσία στην οποία ανήκουν.

**Πίνακας οχημάτων ανά υπηρεσία**  
**10 – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΟΧ/ΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜ.	Ίπποι	Άδεια 1ης ημέρας κυκλοφορίας
1	MEN – 780	HONDA	ΜΗΧΑΝΑΚΙ	1	7/7/2009
2	KHY – 7527	OPEL	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	10	10/1/2015
3	KHY – 7528	TOYOTA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	13	21/6/2001
4	MBI – 786	PIAGGIO	ΜΗΧΑΝΑΚΙ	1	2009
5	MBI – 792	PIAGGIO	-//-	1	2009
6	KHY – 7683	TZIP KIA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	14	2/8/2007
7	KHY – 7659	SUZUKI VITARA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	14	8/11/2001

## 15 – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚ/ΡΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΟΧ/ΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜ.	Ίπποι	Άδεια 1ης ημέρας κυκλοφορίας
1	ΚΗΥ—7529	MERCEDES	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	14	30/3/2018

## 20 – ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ – ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚ/ΡΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΟΧ/ΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜ.	Ίπποι	Άδεια 1ης ημέρας κυκλοφορίας
1	ΚΗΥ – 7661	ACTROS	MERCEDES ΑΠΟΡ/ΡΟ	72	12/8/2002
2	ΚΗΥ – 7669	ATECO	-//-	38	30/3/2004
3	ΚΗΟ – 6991	2024	-//-	66	
4	ΚΗΙ – 3209	VOLVO	VOLVO ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	33	3/7/2001
5	ΚΗΥ – 7697	IVECO	ΑΝΑΤ/ΝΟ ΜΕ ΓΕΡΑΝΑΚΙ	24	4/3/2010
6	ΚΗΥ – 7672	PIAGIO	ΦΟΡ/ΚΙ-ΟΡΧΟΥ	9	31/1/2005
7	ΚΗΥ – 7673	-//-	-//- ΗΛΕΚΤ/ΓΩΝ	9	31/1/2005
8	ΜΕ – 51228	DULEVO	ΣΑΡΩΘΡΟ	62	29/1/2001
9	ΜΕ – 51253	MITSUBISI	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	18	2/5/2001
10	ΚΗΥ – 7698	IVECO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	35	9/3/2010
11	ΚΗΥ – 7657	MAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	41	3/4/2001
12	ΜΕ – 93172	NISSAN	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	21	20/3/2007
13	ΚΗΟ – 6909	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	36	30/12/1991
14	ΚΗΥ – 7681	MAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	41	16/6/2006
15	ΚΗΥ – 7658	MAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	41	9/4/2001
16	ΜΕ -143588	JOHNSTON	ΣΑΡΩΘΡΟ	161	25/8/2020
17	ΚΗΥ-7534	MERCEDES	ΑΝΑΤ/ΝΟ ΜΕ ΓΕΡΑΝΑΚΙ	38	4/10/2021
18	ΚΗΥ -7575	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	97	21/2/2022
19	ΚΗΥ- 7576	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	97	21/2/2022
20	ΚΗΥ-7577	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	97	21/2/2022
21	ΚΗΥ-7578	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	97	21/2/2022
22	ΜΕ 148326	MAN	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ	247	3/11/2021

## 30 – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚ/ΡΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΟΧ/ΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜ.	Ίπποι	Άδεια 1ης ημέρας κυκλοφορίας
1	ΚΗΥ – 7667	ΤΟΥΟΤΑ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	9	23/3/2004
2	ΜΕ – 46007	J.C.B.	ΕΣΚΑΠΤΙΚΟ	80	2/10/1984
3	ΚΗΥ – 7676	SEAT IBIZA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	8	11/3/2005
4	ΚΗΥ – 7688	VW	ΚΛΕΙΣΤΟ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	17	19/2/2008

5	ME – 74712	JCB PERKINS	JCB	93 πραγμ. ισχύ	23/9/2003
6	KHO – 6984	TOYOTA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	17	6/9/1996
7	KHY – 7680	ΚΛΟΥΒΑ	ΚΛΟΥΒΑ	14	17/7/1989
8	KHO – 6992	4 X 4 NISSAN	ΑΓΡΟΤΙΚΟ- ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	16	26/8/1999
9	KHO – 6987	4 X 4 NISSAN	ΑΓΡΟΤΙΚΟ- ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	17	9/12/1997
10	ME – 40347	JCB	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	97 πραγμ. ισχύ	18/5/1999
11	ME – 40328	ΓΚΡΕΙΝΤΕΡ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	140 πραγμ. ισχύ	19/2/1999
12	KHY – 7695	4 X 4 NAVARA	ΑΓΡΟΤΙΚΟ- ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	16	14/1/2010
13	KHY – 7694	MERCEDES	ΑΝΟΙΚΤΟ ΦΟΡΤΗΓΟ	25	5/11/2009
14	ME - 116154	JCB	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	21	21/12/2009
15	KHY 7664	MERCEDES	ΑΝΟΙΚΤΟ ΦΟΡΤΗΓΟ	36	29/12/2003
16	ME – 51238	JCB	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	97 πραγμ. ισχύ	2/3/2001
17	KHY 7654	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ	57	12/6/1990
18	ME – 40367	KOMATSU	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	97 πραγμ. ισχύ	27/9/1999
19	ME –127511	CATERPILAR	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	112	12/6/2014
20	ME –129868	CATERPILAR	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	112	10/2/2015
21	ME – 106495	RAM	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	102 πραγμ. ισχύ	21/1/2009
22	ME –143592	CATERPILAR	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	112	12/10/2020
23	KHY-7574	TOYOTA	ΑΝΟΙΚΤΟ ΦΟΡΤΗΓΟ	17	10/2/2022

### 35 – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚ/ΡΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΟΧ/ ΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜ.	Ίπποι	Άδεια 1ης ημέρας κυκλοφορίας
1	KHY – 7675	PIAGIO	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ ΚΗΠΟΥΡΩΝ	9	31/1/2005

### 70 – ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚ/ΡΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΟΧ/ΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜ.	Ίπποι	Άδεια 1ης ημέρας κυκλοφορίας
1	ΚΗΟ – 6994	IVECO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡ/ΝΟ	57	10/12/1999
2	ΚΗΟ – 6993	IVECO	ΦΟΡΤΗΓΟ	57	7/10/1999
3	ΚΗΥ – 7691	IVECO	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ (20 ΘΕΣΕΩΝ)	18	16/2/2009
4	ΚΗΥ – 7651	IVECO	ΦΟΡΤΗΓΟ	57	17/1/2000
5	ΚΗΥ – 7684	ΤΟΥΟΤΑ-HILUX	ΑΓΡΟΤΙΚΟ-ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	17	24/8/2007
6	ΚΗΥ – 7686	ΤΟΥΟΤΑ-HILUX	ΑΓΡΟΤΙΚΟ-ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	17	26/11/2007
7	ΚΗΟ – 6989	MAZDA	ΑΓΡΟΤΙΚΟ-ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ	17	5/3/1999
8	ΚΗΥ – 7687	NISSAN	ΑΓΡΟΤΙΚΟ	16	1/2/2008
9	ΚΗΥ – 7530	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡ/ΝΟ	72	23/2/2011
10	ΚΗΥ-7532	VW	ΦΟΡΤΗΓΟ	14	12/05/2015
11	ΚΗΥ-7533	ΤΟΥΟΤΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΟ	17	26/7/2021
12	ΚΗΥ-7579	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ	130	15-9-2022

Ο παραπάνω πίνακας δύναται να τροποποιηθεί με προσθήκη ή αφαίρεση οχημάτων με κοινοποίηση απλού εγγράφου προς τον ανάδοχο.

Ο καθορισμός της τιμής των ανταλλακτικών που είναι απαραίτητα να χρησιμοποιηθούν σε κάθε εργασία θα πραγματοποιείται από την Επιτροπή Συντήρησης Επισκευής της ΥΑ 3373/390/20.3.75. Η Επιτροπή αφού διενεργήσει έρευνα αγοράς ελέγχει, την προσφορά του Αναδόχου κατά την διαγωνιστική διαδικασία, στο τομέα χρήσης των ανταλλακτικών. Η επιτροπή σε κάθε περίπτωση ενεργεί στην κατεύθυνση της διασφάλισης των συμφερόντων του Δήμου Ναυπακτίας. Στις τιμές των ανταλλακτικών στην ΕΝΤΟΛΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ του αναδόχου θα εφαρμόζετε το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης που θα δοθεί με την προσφορά.

### **Τεκμηρίωση, Κοστολόγηση και Πιστοποίηση των Εκτελούμενων Εργασιών**

Στο Πίνακα Ι της μελέτης περιλαμβάνονται ενδεικτικά οι τύποι οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Ναυπακτίας, με αναφορά σε χαρακτηριστικούς αριθμούς τύπου ή πλαισίου. Αυτά τα στοιχεία / δεδομένα είναι ικανά για την αναγνώριση των οχημάτων στους καταλόγους των κατασκευαστών, ώστε να είναι δυνατή η επισκευή των μηχανικών μερών τους με τον κατάλληλο εξοπλισμό και ανταλλακτικά από τους αναδόχους. Ένα όχημα ή μηχανήμα έργου μπορεί να περιλαμβάνεται σε έναν ή περισσότερους πίνακες του παραρτήματος, ώστε να επισκευάζεται κάθε φορά από το κατάλληλο συνεργείο (π.χ. τα πλαίσια των οχημάτων είναι σε άλλους πίνακες και οι υπερκατασκευές σε άλλον)

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



Η διαδικασία που επιλέχθηκε για την τεκμηρίωση, την έγκριση και την πιστοποίηση των εργασιών που θα παραλαμβάνονται κάθε φορά από τον ανάδοχο, είναι η διαδικασία που περιγράφει η ΥΑ 3373/390/20.3.75.

Η διαδικασία που προβλέπεται από την ΥΑ 3373/390/20.3.75 προβλέπει ότι κάθε βλάβη διαπιστώνεται από το Γραφείο Κίνησης Οχημάτων και στη συνέχεια η Επιτροπή Συντήρησης Επισκευής της ΥΑ 3373/390/20.3.75, πραγματοποιεί έρευνα αγοράς, κοστολογεί την επισκευή, επιλέγεται ανάδοχος και τελικά πιστοποιείται και παραλαμβάνεται η επισκευή. Στην παρούσα μελέτη για την ανάθεση εργασιών ο ανάδοχος αναδεικνύεται με ανοιχτή διαγωνιστική διαδικασία, οπότε η παραπάνω Επιτροπή Συντήρησης Επισκευής δεν αναδεικνύει νέο ανάδοχο κάθε φορά, αλλά έχει επιλεγεί εξ αρχής ο ανάδοχος και κάθε φορά διενεργεί έρευνα αγοράς, κοστολογεί την επισκευή και τελικά πιστοποιεί και παραλαμβάνει την επισκευή.

Σύμφωνα με τη διαδικασία της ΥΑ 3373/390/20.3.75, η Επιτροπή Συντήρησης Επισκευής παραλαμβάνει από τον ανάδοχο ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ με την αρχική κοστολόγηση των εργασιών και ανταλλακτικών, αποφασίζει την ανάθεση και παρακολουθεί την επισκευή μέχρι την τιμολόγησή της.

Στην παραπάνω έκθεση θα αποτυπώνονται και όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά με τους κωδικούς και τον κατασκευαστή τους. Η κοστολόγηση των εργασιών γίνεται χρησιμοποιώντας τον πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών κάθε κατηγορίας αφαιρώντας το αντίστοιχο ποσοστό έκπτωσης που έχει δοθεί. Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών αυτές θα υπολογίζονται με βάση το κόστος εργατοώρας επισκευής. Η κοστολόγηση των ανταλλακτικών θα γίνεται με τον τρόπο και την διαδικασία που περιγράφηκε παραπάνω.

Η Επιτροπή Συντήρησης Επισκευής ελέγχει την έκθεση που περιλαμβάνει τις εργασίες και τα ανταλλακτικά και μπορεί να παρεμβαίνει στην κοστολόγηση των εργασιών και των ανταλλακτικών προς όφελος του Δήμου Ναυπακτίας. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση είναι υποχρεωμένος να δεχτεί τις παρατηρήσεις της Επιτροπής σε ότι αφορά την κοστολόγηση της επισκευής (εργασίες, εργατοώρες, ανταλλακτικά) και να συμμορφωθεί άμεσα με τις υποδείξεις της.

Για κάθε επισκευή-συντήρηση οχήματος ή μηχανήματος της μελέτης τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά θα είναι τα γνήσια ανταλλακτικά που περιλαμβάνονται στους επίσημους τιμοκαταλόγους των εταιρειών κατασκευής ή εισαγωγής των αντίστοιχων οχημάτων-μηχανημάτων της μελέτης ή που χρησιμοποιεί και προτείνει ο κατασκευαστής του οχήματος.

Στην περίπτωση που το αναγκαίο για την συγκεκριμένη επισκευή ανταλλακτικό εντοπιστεί σε αυτούς, τότε δίδεται η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί άμεσα, με χρήση της τιμής μετά την εφαρμογή της έκπτωσης. Η επιτροπή, βέβαια, έχει την δυνατότητα, κατά την κρίση της, να διερευνήσει περαιτέρω την ελεύθερη αγορά προκειμένου να εξαντλήσει την πιθανότητα μεγιστοποίησης του οφέλους της υπηρεσίας, με τον εντοπισμό χαμηλότερης τιμής. Η τιμή του ανταλλακτικού θα είναι, σε κάθε περίπτωση, χαμηλότερη από αυτή που έχει προκύψει από την διαγωνιστική διαδικασία.

Για τα οχήματα που διαθέτει ο Δήμος και λόγω παλαιότητας δεν υπάρχουν ανταλλακτικά γνήσια (των εταιρειών κατασκευής ή εισαγωγής των αντίστοιχων οχημάτων-μηχανημάτων) ο ανάδοχος μπορεί να προτείνει προς έγκριση, κατά την σύνταξη του «Δελτίου της Τεχνικής Επιθεώρησης» την χρήση ανταλλακτικών του εμπορίου (ανταλλακτικά τρίτων κατασκευαστών ιδίου τύπου και με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τα γνήσια ανταλλακτικά). Τα ανταλλακτικά αυτά θα πρέπει να είναι εφάμιλλα των γνήσιων ανταλλακτικών κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ αριθ. 1400/2002 ή του αναθεωρημένου ΕΚ αριθ. 461/2010) και άριστης ποιότητας (όχι διαλογής, όχι μεταχειρισμένα). Θα πρέπει να είναι κατάλληλα και αποδεκτά για την χρήση για την οποία προορίζονται και να συνοδεύονται (για όποια από αυτά απαιτείται και δεν εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής

από τις αντίστοιχες οδηγίες) από δήλωση/πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς όλες τις εφαρμοστέες απαιτήσεις από πιστοποιημένο δίκτυο φορέα πιστοποίησης ή να έχουν σήμανση CE, για την ύπαρξη των οποίων πιστοποιητικών δεσμεύεται ο συμμετέχων με υπεύθυνη δήλωση που καταθέτει με την προσφορά του. Η μη απόδειξη ύπαρξης της σήμανσης CE για ανταλλακτικά και αναλώσιμα ή αντίστοιχου πιστοποιητικού καταλληλότητας αποτελεί αιτία δωρεάν αντικατάστασης τους άμεσα από τον μειοδότη. Ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών-αντιπροσώπων των οχημάτων- μηχανημάτων, απορρίπτονται. Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται ρητά η χρήση μεταχειρισμένων ή εκ διαλογής ανταλλακτικών σε οποιαδήποτε επισκευή ή συντήρηση.

Ορισμός γνήσιου ανταλλακτικού σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1400/2002 σελ.13 παράγρ κ.: «γνήσια ανταλλακτικά»: ανταλλακτικά της ίδιας ποιότητας με τα συστατικά που χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση του αυτοκινήτου οχήματος και τα οποία παράγονται με τις τυποποιημένες προδιαγραφές και διαδικασίες που καθορίζει ο κατασκευαστής του αυτοκινήτου οχήματος για την παραγωγή συστατικών μερών ή ανταλλακτικών για το οικείο αυτοκίνητο. Περιλαμβάνουν τα ανταλλακτικά που κατασκευάζονται στην ίδια γραμμή παραγωγής με τα εν λόγω συστατικά. Εφόσον δεν αποδεικνύεται το αντίθετο, τεκμαίρεται ότι πρόκειται για γνήσια ανταλλακτικά εάν ο κατασκευαστής των ανταλλακτικών πιστοποιεί ότι όλα αυτά τα μέρη είναι εφάμιλλης ποιότητας με τα συστατικά που χρησιμοποιήθηκαν για τη συναρμολόγηση του οικείου αυτοκινήτου οχήματος και κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα πρότυπα παραγωγής του κατασκευαστή του αυτοκινήτου οχήματος»

Ορισμός ανταλλακτικού εφάμιλλης ποιότητας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1400/2002 σελ.13 παράγρ. κα.: «ανταλλακτικά εφάμιλλης ποιότητας»: μόνον τα ανταλλακτικά που κατασκευάζονται από οποιαδήποτε επιχείρηση η οποία μπορεί ανά πάσα στιγμή να πιστοποιήσει ότι τα ανταλλακτικά αυτά έχουν την ίδια ποιότητα με τα συστατικά μέρη που χρησιμοποιήθηκαν για τη συναρμολόγηση των σχετικών αυτοκινήτων οχημάτων.

Η τιμολόγηση των εργασιών και των απαιτούμενων ανταλλακτικών μπορεί να γίνεται για ένα όχημα ανά μήνα. Δηλαδή το σύνολο των εργασιών και των ανταλλακτικών που χρησιμοποιήθηκαν σε έναν μήνα από τον ανάδοχο, για την επισκευή ενός οχήματος / μηχανήματος μιας κατηγορίας, συνοδευόμενο από όλα τα απαραίτητα έγγραφα που ορίζονται από την ΥΑ 3373/390/20.3.75, θα μπορούν να τιμολογούνται όλα μαζί σε μηνιαία βάση ακόμη και αν το όχημα παρουσίασε βλάβη σε διαφορετικές περιόδους (σ.σ. αποκλειστικά όμως εντός του ίδιου ημερολογιακού μήνα).

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν μόνο στο σύνολο των εργασιών μιας ή περισσότερων κατηγοριών και σε καμία περίπτωση για μέρος εργασιών μιας κατηγορίας.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυώνται γραπτώς την ποιότητα της εργασίας τους ενώ η χρονική εγγύηση δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη του ενός (1) έτους. Η εγγύηση αυτή νοείται ως η χωρίς χρέωση άμεση επισκευή του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που καταρχήν επισκευάστηκε και κατόπιν παρουσίασε ξανά βλάβη εντός των χρονικών ορίων της εγγύησης. Κάθε παραστατικό πληρωμής θα συνοδεύεται από έγγραφο εγγύησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν καθώς και τα ανταλλακτικά με τους κωδικούς τους και τον κατασκευαστή που χρησιμοποιήθηκαν.

Οι επισκευές θα εκτελούνται στην περίπτωση που προκύψει ανάγκη, σε χρόνο που επιλέγει η υπηρεσία. Κατά συνέπεια, ο Δήμος Ναυπακτίας δεν δεσμεύεται να εξαντλήσει ολόκληρο τον προϋπολογισμό κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Κατά τη διαδικασία των επισκευών οποιαδήποτε ανταλλακτικά χρειασθούν, θα πρέπει απαραίτητως να καταγράφονται πριν τοποθετηθούν επί του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που επισκευάζεται και θα ελέγχονται από την αρμόδια επιτροπή της υπηρεσίας. Τα



υλικά και ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα γνήσια που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής του οχήματος ή εφάμιλλα αυτών κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ αριθ. 1400/2002 ή του αναθεωρημένου 461/2010) και άριστης ποιότητας (όχι διαλογής, όχι μεταχειρισμένα). Το συνεργείο (ανάδοχος) που θα εκτελεί την επισκευή, οφείλει να παραδώσει στην Υπηρεσία τα αντικατασταθέντα ανταλλακτικά. Στην περίπτωση που αυτό δεν είναι δυνατό (πχ, λόγω φθοράς τους) οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά στοιχεία αυτών (πχ, κωδικούς αριθμούς ανταλλακτικών, κλπ).

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει, με δικά του έξοδα τη μεταφορά (περισυλλογή) του οχήματος από σημείο που θα του υποδειχτεί μέχρι το συνεργείο του για επισκευή εφόσον η απόσταση του συνεργείου είναι μεγαλύτερη των 60 χλμ. από το αμαξοστάσιο του Δήμου. Ο ανάδοχος ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί στο μηχανικό μέρος ή στο όχημα μέχρι την παράδοσή του.

Ο Δήμος Ναυπακτίας έχει το δικαίωμα να πραγματοποιεί επισκευές με το προσωπικό του, με παροχή τεχνικής υποστήριξης (επίβλεψη-τεχνογνωσία) από τον ανάδοχο. Επιτρέπεται στον Ανάδοχο να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος των υπηρεσιών του που θα προκύπτουν από τη Σύμβαση, υπεργολαβικά σε τρίτη εταιρεία. Σε κάθε περίπτωση όμως, ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την ορθή εκτέλεση της εργασίας και των προμηθειών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Σύμβαση. Οι προσφέροντες δύνανται, αν και εφόσον το επιθυμούν να αναφέρουν στην προσφορά τους τα τμήματα της εργασίας που ενδεχομένως προτίθενται να αναθέσουν υπεργολαβικά σε τρίτους, καθώς και στοιχεία που αφορούν το προφίλ των τυχόν υπεργολάβων.

Οι επισκευές των καλαθοφόρων - γερανών θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 2006/42/ΕΚ Ευρωπαϊκή Οδηγία και το Π.Δ.57/2010 (ΦΕΚ Α97/2010) και το ΦΕΚ 1186/2003). Μετά το πέρας της κάθε επισκευής θα βεβαιώνεται από πιστοποιημένη εταιρεία για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της επισκευής (θα κατατεθεί με την προσφορά σχετική σύμβαση συνεργασίας εάν δεν διαθέτει ο ίδιος προσωπικό με την πιστοποίηση αυτή) η οποία βεβαίωση θα συνοδεύει το τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών ώστε να αποδεικνύεται ότι οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έγιναν σύμφωνα με την ανωτέρω οδηγία την EN ISO 9606:1.2017 ή EN:287-1:2004 ή EN 280:2013 όπως ισχύουν σήμερα. Μετά το πέρας κάθε επισκευής, και εφόσον απαιτείται, θα επανεκδίδεται το πιστοποιητικό καταλληλότητας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΦΕΚ 1186/ 25-08-2003 όπως ισχύει κατά την εκτέλεση των εργασιών, του καλαθοφόρου οχήματος.

Σύμφωνα με όλα τα ανωτέρω ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης διακρίνεται στα κάτωθι Δέκα (10) επιμέρους τμήματα, με τα αναγραφόμενα ποσά (ανά τμήμα) και τη συνολική δαπάνη ως εξής:

#### **Συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**

Α/Α	Κ.Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			2022	2023	2024	
A	1 0-6263	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΥΚΛΩΝ	705,65 €	2.822,58 €	2.822,58 €	6.350,81 €
B	1 0-6263 15-6263 20-6263 30-6263 30-6264 35-6263 70.01-6263.001	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	2.116,94 €	8.467,74 €	8.467,74 €	19.052,42 €

C	30-6264	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	10.080,65 €	40.322,58 €	40.322,58 €	90.725,81 €	
D	15-6263	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ	403,23 €	1.612,90 €	1.612,90 €	3.629,03 €	
E	20-6263	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΩΡΩΝ ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΚΑΛΑΘΟΦΩΡΩΝ	11.895,16 €	47.580,64 €	47.580,64 €	107.056,44 €	
F	30-6263 70.01-6263.001	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ, ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ, Ή ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ)≤3,5ton	1.375,00 €	5.500,00 €	5.500,00 €	12.375,00 €	
G	30-6263 70.01-6263.001	3,5ton≤ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ, ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ, Ή ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ)≤12ton	2.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	18.000,00 €	
H	30-6263 70.01-6263.001	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ, ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ, Ή ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ)≥12ton	3.076,61 €	12.306,45 €	12.306,45 €	27.689,51 €	
I	1 0-6263 15-6263 20-6263 30-6263 30-6264 35-6263 70.01-6263.001	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΙΑΣ	1.108,86 €	4.435,48 €	4.435,48 €	9.979,82 €	
J	1 0-6263 15-6263 20-6263 30-6263 30-6264 35-6263 70.01-6263.001	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	1.108,87 €	4.435,50 €	4.435,50 €	9.979,87 €	
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	33.870,97 €	135.483,87 €	135.483,87 €	304.838,71 €
			ΦΠΑ	8.129,03 €	32.516,13 €	32.516,13 €	73.161,29 €
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	42.000,00 €	168.000,00 €	168.000,00 €	378.000,00 €

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι τα διαθέσιμα από το Δήμο για το σύνολο των εργασιών και ανταλλακτικών επισκευής και συντήρησης ανά ομάδα-κατηγορία έως την λήξη της σύμβασης και δεν δεσμεύουν το Δήμο σε κατώτερα όρια. Ο Δήμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των εργασιών συντήρησης και επισκευής που θα προκύψουν και κατά τη φάση υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού εάν κριθεί σκόπιμο.

Δαπάνη που δεν εξαντλήθηκε εντός συγκεκριμένου οικονομικού έτους, λόγω μικρότερης ποσότητας προκυπτουσών απαιτούμενων εργασιών, δύναται να μεταφερθεί στο επόμενο οικ. έτος για την κάλυψη τυχόν πρόσθετων έκτακτων αναγκών εκτέλεσης εργασιών επισκευής και συντήρησης και για τον λόγο αυτό ο ανωτέρω επιμερισμός των δαπανών ανά έτος είναι ενδεικτικός και όχι δεσμευτικός.

## **1.Τεχνική ικανότητα υποψήφίων αναδόχων**

Η τεχνική ικανότητα των υποψήφίων αναδόχων περιλαμβάνει:

- 1) Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να διαθέτουν άδεια λειτουργίας συνεργείου με τον απαιτούμενο εξοπλισμό, σχετική με το αντικείμενο της κατηγορίας που επιθυμούν να συμμετάσχουν, η οποία να είναι σε ισχύ.
- 2) Εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό ανάλογα με αντικείμενο της κατηγορίας που επιθυμούν να συμμετάσχουν.
- 3) Να συμμορφώνονται και να ακολουθούν πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας EN ISO 9001, β) EN ISO 14001, γ) OHSAS 1801 ή ισοδύναμα με αυτά με πεδίο αναφοράς «Συντήρηση και επισκευή οχημάτων» και «Συντήρηση και Επισκευή Μηχανημάτων Έργου» για τις Ομάδες Α έως Ι.

Για την Ομάδα J απαιτείται υποβολή ISO 9001 και ISO 39001 ή ισοδύναμα αυτών, του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα και των συνεργαζόμενων οικονομικών φορέων.

## **2. Υποχρεώσεις αναδόχου**

Ο ανάδοχος κατά την διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης υποχρεούται:

- 1) Να τηρεί τους κείμενους νόμους και διατάξεις και τα δυνάμει αυτών διατάγματα καθώς και τις συναφείς εν γένει αστυνομικές και άλλες διοικητικές διατάξεις σχετικές με τις εργασίες που αναλαμβάνει, ευθύνεται δε προσωπικά για κάθε παράβαση τους.
- 2) Να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη καθώς καθίσταται μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιεσδήποτε φθορές ή ζημιές που προξένησε ο ίδιος ή οι συνεργάτες του κατά την εκτέλεση των εργασιών σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως αιτία.
- 3) Να τηρεί τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις ή αστυνομικές διατάξεις, περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων για το σύνολο του προσωπικού που απασχολείται στις ανατιθέμενες εργασίες.
- 4) Σε περίπτωση οχημάτων ή μηχανημάτων τα οποία είναι ακινητοποιημένα από βλάβη στις εγκαταστάσεις του Δήμου ή στο χώρο στάθμευσης των οχημάτων, μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία και εάν αυτό είναι εφικτό, ο ανάδοχος θα μπορεί να επισκευάσει τα οχήματα/μηχανήματα επί τόπου σε αυτούς τους χώρους με δικούς του τεχνικούς, εργαλεία, όργανα και συσκευές. Εάν η βλάβη δεν είναι δυνατόν να αποκατασταθεί άμεσα από το συνεργείο του αναδόχου ή υπό την επίβλεψή του, τότε το όχημα θα μεταφέρεται με ευθύνη του αναδόχου στον χώρο επισκευής και συντηρήσεως που προκύπτει από την σύμβαση, οποιαδήποτε ώρα της ημέρας ή νύχτας.
- 5) Να τηρεί καρτέλες (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή) των επισκευών/ συντηρήσεων που πραγματοποιεί για κάθε όχημα. Οι καρτέλες θα είναι στην διάθεση της Υπηρεσίας και θα περιέχουν το πλήρες ιστορικό επεμβάσεων από τον ανάδοχο, ενώ θα παραδίδονται στην Υπηρεσία ανά έξι (6) μήνες και με το πέρας της σύμβασης το σύνολο των στοιχείων.
- 6) Θα εγγυάται την διαθεσιμότητα των οχημάτων / μηχανημάτων της κατηγορίας σε ποσοστό τουλάχιστον 80%. Δηλαδή καθημερινά τουλάχιστον το 80% των οχημάτων /μηχανημάτων της κάθε κατηγορίας θα είναι επισκευασμένα / συντηρημένα και έτοιμα προς ασφαλή χρήση.

7) Να μπορεί να προμηθεύει μόνο ανταλλακτικά (διάφορα μαρκούτσια, μπαταρίες, λάμπες ή οτιδήποτε άλλο αναλώσιμο) χωρίς να χρειάζεται η εισαγωγή του οχήματος στο συνεργείο.

8) Να επισκευάζει τα οχήματα / μηχανήματα εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παράδοσης του οχήματος στον ανάδοχο από την υπηρεσία. Ο ανάδοχος μπορεί να αιτηθεί επέκταση του χρόνου επισκευής, αιτιολογώντας πλήρως του λόγους που συντρέχουν και κρίνεται αναγκαία η επέκταση. Η αίτηση του αναδόχου θα εξετάζεται και θα αξιολογείται από την επιτροπή και σε ιδιαίτερες και μόνο περιπτώσεις όπου πχ. υπάρχει έλλειψη ανταλλακτικών ή άλλος λόγος θα γίνεται αποδεκτή η σχετική αίτηση. Σε περίπτωση από κοινού αποδοχής χρόνου επισκευής μεγαλύτερη των επτά (7) εργάσιμων ημερών, τότε το όχημα / μηχανήμα δεν θα υπολογίζεται στη διαμόρφωση του ποσοστού διαθεσιμότητας της αντίστοιχης κατηγορίας. Ο αριθμός των οχημάτων / μηχανημάτων κάθε κατηγορίας ορίζεται αρχικά από την διακήρυξη. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο αριθμός αυτός επικαιροποιείται από το Γραφείο Διαχείρισης και Κίνησης Οχημάτων. Ο αριθμός των οχημάτων/ μηχανημάτων κάθε κατηγορίας μπορεί να μεταβάλλεται σε περιπτώσεις αγοράς, απόσυρσης ή δωρεάς οχημάτων / μηχανημάτων. Για τον έλεγχο της διαθεσιμότητας των οχημάτων και την τήρηση του παραπάνω ποσοστού, καθημερινά (εκτός Σάββατου, Κυριακής και επίσημων αργιών) το Γραφείο Διαχείρισης και Κίνησης Οχημάτων θα εκδίδει φύλλο αναφοράς. Σε αυτό θα καταγράφονται τα διαθέσιμα οχήματα / μηχανήματα κάθε κατηγορίας σε αριθμό και σε ποσοστό, χρησιμοποιώντας τις παραμέτρους του παρόντος άρθρου.

9) Να παρέχει τεχνική υποστήριξη (επίβλεψη - τεχνογνωσία), όποτε απαιτείται, προς το προσωπικό του Δήμου για την επισκευή οχημάτων στις εγκαταστάσεις του Δήμου, προσφέροντας και τα τυχόν απαραίτητα ανταλλακτικά.

10) Ο ανάδοχος θα προβαίνει στην έκδοση Τιμολογίων Παροχής Υπηρεσιών, αφού η προέχουσα σύμβαση είναι η εργασία. Επισημαίνεται ότι για τα συνεργεία οχημάτων, στην παρ. 13.2.2 Εγκ. ΚΦΑΣ 3/92 (ΠΔ 18β/ί992 ΦΕΚ Α'84/26-05-1992) τονίζεται ότι «και στις περιπτώσεις επισκευών ή συντηρήσεων, που χρησιμοποιούνται ανταλλακτικά ή υλικά, τα οποία τοποθετούνται στα επισκευαζόμενα αυτοκίνητα, μπορούν να εκδίδουν Α.Π.Υ. ανεξαρτήτως της αξίας των χρησιμοποιηθέντων ανταλλακτικών ή υλικών, γιατί η προέχουσα σύμβαση στις περιπτώσεις αυτές είναι η παροχή υπηρεσιών και όχι η πώληση αγαθών. Στις εκδιδόμενες κατά τα ανωτέρω Α.Π.Υ. πρέπει να αναγράφονται εκτός των άλλων, διακεκριμένα το είδος, η ποσότητα και η αξία των αγαθών, εφόσον η αξία τους ξεπερνά το 1/3 της συνολικής αμοιβής». Τα χρησιμοποιηθέντα ανταλλακτικά, θα αναγράφονται ξεχωριστά επί του Τιμολογίου κατά τα οριζόμενα της παραπάνω παραγράφου και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

11) Οι εργασίες εκτέλεσης επισκευών κάθε κατηγορίας, με την παρούσα μελέτη, θα γίνονται με μέριμνα και αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου προκειμένου να διασφαλίζονται και να ικανοποιούνται όλα τα πρότυπα για την σήμανση CE.

12) Σε περίπτωση που οι απαιτούμενες εργασίες δεν προβλέπονται στους πίνακες της παρούσας μελέτης θα κοστολογούνται με την ίδια χρέωση ανά εργατοώρα στην τιμή που προσέφερε ο ανάδοχος και πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής συντήρησης και επισκευής οχημάτων του Δήμου Ναυπακτίας.

13) Ο Ανάδοχος θα προχωρά στις απαραίτητες ενέργειες επισκευής μόνον εάν εγκριθεί από την τριμελή Επιτροπή Συντήρησης - Επισκευής και προμήθειας ανταλλακτικών Οχημάτων του Δήμου Ναυπακτίας (Υ.Α. 3373/390/1975).

14) Καμία εργασία δεν θα αναγνωρίζεται αν δεν έχει εκδοθεί η παραπάνω αναφερόμενη Εντολή της Επιτροπής και δεν εγκριθεί το ανωτέρω Δελτίο.

15) Με ποινή αποκλεισμού ο οικονομικός φορέας που θα υποβάλλει προσφορά για τις Ομάδες Α έως J καθώς και οι οικονομικοί φορείς στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται θα πρέπει να συμμορφώνονται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας:

Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας EN ISO 9001, β) EN ISO 14001, γ) OHSAS 1801 ή ισοδύναμα με αυτά με πεδίο αναφοράς «Συντήρηση και επισκευή οχημάτων» και «Συντήρηση και Επισκευή Μηχανημάτων Έργου» για τις Ομάδες Α έως Ι.

Για την Ομάδα J απαιτείται υποβολή ISO 9001 και ISO 39001 ή ισοδύναμα αυτών, του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα και των συνεργαζόμενων οικονομικών φορέων.

### **3. Περιεχόμενα Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς**

Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας τους, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν στην προσφορά τους Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς, ο οποίος κατ' ελάχιστο θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Άδεια Λειτουργίας σε ισχύ του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.
- Άδεια/ες Λειτουργίας του/ων συνεργαζόμενου/ων συνεργείου/ων, εφόσον ο ίδιος ο συμμετέχοντας δεν διαθέτει συνεργείο.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας EN ISO 9001, EN ISO 14001, OHSAS 1801 ή ισοδύναμα αυτών για τις Ομάδες Α έως Ι, ISO 9001 και ISO 39001 ή ισοδύναμα αυτών για την ομάδα J
- Συνοπτική Τεχνική Έκθεση των υποδομών του/ων συνεργείου/ων επισκευής.
- Σύντομη παρουσίαση του εξοπλισμού που διαθέτει το/α συνεργείο/α, συνοδευόμενα από φωτογραφικό υλικό.
- Σύντομος κατάλογος των μεγαλύτερων πελατών του συνεργείου για την τελευταία τριετία, με παράλληλη αναφορά του μέσου κύκλου εργασιών.

### **4. Ποινικές Ρήτρες**

Σε περιπτώσεις που αποδεδειγμένα παρατηρείται μη ικανοποιητική ανταπόκριση του αναδόχου στις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτός από το δικαίωμα του Δήμου να τον κηρύξει έκπτωτο, επιβάλλονται σε βάρος του και χρηματικές κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

### **5. Διάρκεια Παροχής των Υπηρεσιών**

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών και των ανταλλακτικών τους ξεκινά από την υπογραφή των συμβάσεων και διαρκεί για είκοσι τεσσάρων (24) μήνες. Οι συμβάσεις λύονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου τους (Ενδεικτικός προϋπολογισμός), ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την υπογραφή τους. Η κάθε σύμβαση μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία, σε περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί το οικονομικό αντικείμενό της.

Για την εκτίμηση της προϋπολογιζόμενης δαπάνης επισκευής και συντήρησης των οχημάτων-μηχανημάτων και υπερκατασκευών ανά τμήμα ελήφθησαν υπ' όψιν, με βάση την εμπειρία που έχουμε αποκτήσει, οι προβλεπόμενες ώρες λειτουργίας του κάθε οχήματος ανά ημέρα, η ηλικία και το ιστορικό του κάθε οχήματος, το κόστος συντήρησης του, οι βλάβες που πιθανόν θα προκύψουν με την συμπλήρωση ορισμένων χιλιομέτρων, τα αναλώσιμα υλικά που συνήθως

απαιτούνται με την συμπλήρωση ωρών εργασίας, οι συνήθεις ζημιές και οι φθορές από την χρήση κλπ.

Η δαπάνη της ανωτέρω **υπηρεσίας**, έχοντας υπόψη τον υπό έγκριση προϋπολογισμό και το έγγραφο της Δ/σης Οικονομικών Τμήμα Προμηθειών, δίνετε να ανέλθει στο ποσό των **378.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α** και αφορά στους Κ.Α 10-6263 15-6263 20-6263 30-6263 30-6264 35-6263 70.01-6263.001 του προϋπολογισμού του Δήμου Ναυπακτίας.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 23-9-2022

Ο  
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΚΑΛΗΣ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ο  
ΑΝΑΠΛΗΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΛΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΖΟΡΜΠΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
Μηχ/γος Μηχανικός ΤΕ

ΚΑΖΑΝΑ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ  
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ Κ.Α

Α/Α	Κ.Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ CPV	2022			2023			2024			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	2021-2024
A	1 0-6263	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ 50112000-3	1.209,68	290,32	1.500,00	4.838,71	1.161,29	6.000,00	4.838,71	1.161,29	6.000,00	13.500,00
B	15-6263	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ 50112000-3	604,84	145,16	750,00	2.419,35	580,64	2.999,99	2.419,35	580,64	2.999,99	6.749,99
C	20-6263	ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣ ΜΟΣ 50112000-3	14.112,90	3.387,10	17.500,00	56.451,61	13.548,39	70.000,00	56.451,61	13.548,39	70.000,00	157.499,99
D	30-6263	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 50112000-3	4.032,26	967,74	5.000,00	16.129,03	3.870,97	20.000,00	16.129,03	3.870,97	20.000,00	45.000,00
E	30-6264	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (ΜΕ) 50112000-3	10.080,65	2.419,36	12.500,01	40.322,58	9.677,42	50.000,00	40.322,58	9.677,42	50.000,00	112.500,00
F	35-6263	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ 50112000-3	604,84	145,16	750,00	2.419,35	580,64	2.999,99	2.419,35	580,64	2.999,99	6.749,99
G	70.01-6263.001	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ 50112000-3	3.225,80	774,19	3.999,99	12.903,24	3.096,78	16.000,02	12.903,24	3.096,78	16.000,02	36.000,03
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			33.870,97	8.129,03	42.000,00	135.483,87	32.516,13	168.000,00	135.483,87	32.516,13	168.000,00	378.000,00

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ανά Κατηγορία Εργασιών

A/A	Κ.Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			2022	2023	2024	2022-2024	
A	1 0-6263	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΥΚΛΩΝ	705,65 €	2.822,58 €	2.822,58 €	6.350,81 €	
B	1 0-6263 15-6263 20-6263 30-6263 30-6264 35-6263 70.01-6263.001	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	2.116,94 €	8.467,74 €	8.467,74 €	19.052,42 €	
C	30-6264	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	10.080,65 €	40.322,58 €	40.322,58 €	90.725,81 €	

D	15-6263	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ	403,23 €	1.612,90 €	1.612,90 €	3.629,03 €	
E	20-6263	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΩΡΩΝ ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΚΑΛΑΘΟΦΩΡΩΝ	11.895,16 €	47.580,64 €	47.580,64 €	107.056,44 €	
F	30-6263 70.01-6263.001	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ, ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ, Ή ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ)≤3,5ton	1.375,00 €	5.500,00 €	5.500,00 €	12.375,00 €	
G	30-6263 70.01-6263.001	3,5ton≤ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ, ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ, Ή ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ)≤12ton	2.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	18.000,00 €	
H	30-6263 70.01-6263.001	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ, ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ, Ή ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ)≥12ton	3.076,61 €	12.306,45 €	12.306,45 €	27.689,51 €	
I	1 0-6263 15-6263 20-6263 30-6263 30-6264 35-6263 70.01-6263.001	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΑΣ	1.108,86 €	4.435,48 €	4.435,48 €	9.979,82 €	
J	1 0-6263 15-6263 20-6263 30-6263 30-6264 35-6263 70.01-6263.001	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	1.108,87 €	4.435,50 €	4.435,50 €	9.979,87 €	
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	33.870,97 €	135.483,87 €	135.483,87 €	304.838,71 €
			ΦΠΑ	8.129,03 €	32.516,13 €	32.516,13 €	73.161,29 €
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	42.000,00 €	168.000,00 €	168.000,00 €	378.000,00 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 23-9-2022

Ο  
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΚΑΛΗΣ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ο  
ΑΝΑΠΛΗΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΛΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΖΟΡΜΠΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
Μηχ/γος Μηχανικός ΤΕ

ΚΑΖΑΝΑ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ  
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 22-10-2022  
ΑΡ. ΜΕΛ: 85/2022

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΕΤΩΝ»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 378.000,00€

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης ή κοινοπραξίας, επιχειρήσεων

.....  
.....  
.....

με έδρα τ..... οδός ..... αριθμ.....

Τ.Κ.: ..... Τηλ.: ..... Fax: .....

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του Διαγωνισμού που αναγράφεται στον τίτλο & των λοιπών στοιχείων της μελέτης και της δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης των εργασιών, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την εκτέλεση της εργασίας για την κάτωθι ομάδα της μελέτης με τα παρακάτω ποσοστά έκπτωσης :

Χ

i) ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ ΣΤΗΝ ΚΑΤΩΘΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ-ΟΜΑΔΑ : (σημειώστε √ στο αντίστοιχο πεδίο της κατηγορίας που συμμετέχετε)								
A/A ΟΜΑΔΑΣ	ΟΜΑΔΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ 2022	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΔΑΠΑΝΗ 2024	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 2022-2024	ΠΟΣΟΣΤΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΤΩΣΗΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ
A' ΟΜΑΔΑ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΥΚΛΩΝ						
B' ΟΜΑΔΑ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ						
C' ΟΜΑΔΑ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ						
D' ΟΜΑΔΑ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ						
E' ΟΜΑΔΑ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΩΡΩΝ ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΚΑΛΑΘΟΦΩΡΩΝ						
F ΟΜΑΔΑ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ,ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ,Ή ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ) ≤3,5ton						
G' ΟΜΑΔΑ		3,5ton≤ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ,ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ,Ή ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ) ≤12ton						

Η' ΟΜΑΔΑ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ, ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ, Ή ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ) ≥12ton						
Ι ΟΜΑΔΑ		ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΙΑΣ						
J ΟΜΑΔΑ		ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ						

X Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ποσό σε Ευρώ/ώρα)	(α) ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)
(α)	Για τις Εργασίες Επισκευής & Συντήρησης της κατηγορία που συμμετέχω, όπως υποδεικνύονται στην διακήρυξη και στην μελέτη. (ποσοστιαία έκπτωση στην χρέωση/ώρα)	40€ (αριθμητικώς)	..... (αριθμητικώς)
		Σαράντα (ολογράφως)	..... (ολογράφως)
iii) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	(β) ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΩΣΗΣ (%)	
(β)	Επί των τιμών των ανταλλακτικών της κατηγορία που συμμετέχω, όπως υποδεικνύονται στη διακήρυξη και στην μελέτη (ποσοστιαία % έκπτωση)	..... (αριθμητικώς)	
		..... (ολογράφως)	
iv) ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΣΗ ΕΚΤΩΣΗ ΑΝΑ ΩΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΙΜΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
Ποσοστιαία Μέση Έκπτωση = [ ( α + β ) / 2 ]		(με την προϋπόθεση, επί ποινή αποκλεισμού β≥α)	
Π.Μ.Ε. = [ ( α + β ) / 2 ] = .....% (αριθμητικώς)			..... % (ολογράφως)

....., ..... / ..... / 2022  
(Τόπος και ημερομηνία)  
Ο Προσφέρων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 22-10-2022  
ΑΡ. ΜΕΛ: 85/2022  
  
ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΕΤΩΝ»  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 378.000,00€

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ** **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ**

### **Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στις εργασίες συντήρησης και επισκευής συμπεριλαμβανομένης & της προμήθειας των απαραίτητων ανταλλακτικών των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου Ναυπακτίας. Ο προϋπολογισμός της εργασίας ανέρχεται στο ποσό των **378.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής (μεγαλύτερο ποσοστό μείσης έκπτωσης %) ανά τμήμα – κατηγορία του συνολικού προϋπολογισμού. (επί του πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών, εργατοώρας και ανταλλακτικών). Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για περισσότερα τμήματα - κατηγορίες.

### **Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η προετοιμασία, ανάθεση, σύναψη και εκτέλεση της εν λόγω δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών διέπεται από τις διατάξεις:

- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου κλπ
- Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- Του Π.Δ 113/2010 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'/7-4-2014) και ισχύει.
- Της αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο». Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Απόφαση Ελ.Συν.Κλιμ.Τμ.7 Πράξη 109/2013.

### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η προς ανάθεση υπηρεσία, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχόμενων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται σύμφωνα με τον Ν.4412/2016(ΦΕΚ 147/08-08-2016) "Δημόσιες Συμβάσεις, Έργων, Προμηθειών, και Υπηρεσιών" ως κατωτέρω:

1. Η Διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Τεχνική Περιγραφή - Μελέτη
3. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της μελέτης
5. Το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Εγγυήσεις**

#### **Εγγυήσεις (σχετ. άρθρο 72 Ν. 4412/16)**

**Εγγύηση συμμετοχής:** Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% (δύο) τοις εκατό (%) επί της εκτιμώμενης αξίας των ειδών, χωρίς Φ.Π.Α. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

**Εγγύηση καλής εκτέλεσης:** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε ποσοστό 4% (τέσσερα) τοις εκατό (%) επί της εκτιμώμενης αξίας της εκτός Φ.Π.Α. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα πρέπει να κατατεθεί πριν την υπογραφή της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά, για τις εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν 4412/2016 (Α/147/8-8-2016).

Επιστρέφεται δε μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

### **Άρθρο 5ο :Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου**

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

α) εφόσον δεν προσήλθε για την υπογραφή της σύμβασης εντός του χρόνου που ορίστηκε στην πρόσκληση από την αναθέτουσα αρχή,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά



περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής.

Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

#### **Άρθρο 6ο : Χρόνος εκτέλεσης Υπηρεσίας**

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών και των ανταλλακτικών τους ξεκινά από την υπογραφή των συμβάσεων και διαρκεί για είκοσι τέσσερις (24) μήνες.

#### **Άρθρο 7ο : Διαδικασία Ανάθεσης**

Θα ακολουθηθεί η διαδικασία της ΥΑ 3373/390/20.3.75 όπως αναφέρετε στην μελέτη 85/2022 (παράρτημα Ι της Διακήρυξης).

Η Επιτροπή Συντήρησης Επισκευής ελέγχει την έκθεση που περιλαμβάνει τις εργασίες και τα ανταλλακτικά και μπορεί να παρεμβαίνει στην κοστολόγηση των εργασιών και των ανταλλακτικών προς όφελος του Δήμου Ναυπακτίας.

Η επιτροπή, βέβαια, έχει την δυνατότητα, κατά την κρίση της, να διερευνήσει περαιτέρω την ελεύθερη αγορά προκειμένου να εξαντλήσει την πιθανότητα μεγιστοποίησης του οφέλους της υπηρεσίας, με τον εντοπισμό χαμηλότερης τιμής. Η τιμή του ανταλλακτικού θα είναι, σε κάθε περίπτωση, χαμηλότερη από αυτή που έχει προκύψει από την διαγωνιστική διαδικασία.

Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση είναι υποχρεωμένος να δεχτεί τις παρατηρήσεις της Επιτροπής σε ότι αφορά την κοστολόγηση της επισκευής (εργασίες, εργατοώρες, ανταλλακτικά) και να συμμορφωθεί άμεσα με τις υποδείξεις της.

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.

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

#### **Άρθρο 8ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου**

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της εργασίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

#### **Άρθρο 9ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει **με δαπάνες του**, την μεταφορά του οχήματος στο συνεργείο του **αυθημερόν** εάν αυτό ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης οποιαδήποτε χρονική στιγμή. Στις δαπάνες του αναδόχου περιλαμβάνεται και η μεταφορά του οχήματος από το συνεργείο του στο γραφείο κίνησης του Δήμου. Για οποιοδήποτε ατύχημα κατά την μεταφορά του οχήματος/μηχανήματος ο ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη και οφείλει να αποζημιώσει τον Δήμο και τυχόν τρίτους με δαπάνες του.

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 μηχανημάτων και οχημάτων.

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.

Εάν κάποιος από τους όρους της παρούσης μελέτης πάψει να ικανοποιείται από τους μειοδότες, ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει απαραίτητως να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου και σε συνεννόηση με την υπηρεσία να εξετάσουν τα οχήματα και τις υπερκατασκευές και να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για αυτά και για τις ανάγκες της υπηρεσίας.

#### **Άρθρο 10ο : Διαδικασία εκτέλεσης της εργασίας**

Ο ανάδοχος την επομένη ημέρα από την είσοδο του οχήματος στο συνεργείο του, υποχρεούται να υποβάλλει γραπτώς στο Δήμο «ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ» με την αιτία που προκάλεσε την βλάβη, αναλυτική περιγραφή αυτής ή της αιτούμενης συντήρησης, των ανταλλακτικών & την εκτίμηση της σχετικής δαπάνης.

Το δελτίο αυτό διαβιβάζεται αυθημερόν στην Υπηρεσία για έλεγχο & έγκριση από την σχετική επιτροπή ελέγχου συντήρησης και επισκευής οχημάτων, προκειμένου να γίνουν οι διαδικασίες που προβλέπονται στην Απόφαση Υπ. Προεδρίας 3373/390/20-3-1975 & την τροπ/κή της 4993/745/24-4-75 «Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως, αφορά 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» όπως ισχύουν σήμερα.

Αφού λάβει την έγκριση, επισκευάζεται το όχημα & συντάσσεται «ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ» με αναλυτική περιγραφή της βλάβης που αποκαταστάθηκε ή της συντήρησης που έγινε, των ανταλλακτικών που χρησιμοποιήθηκαν & της τελικής δαπάνης.

Επιπλέον ο ανάδοχος συμπληρώνει το βιβλίο συντήρησης του οχήματος/μηχανήματος.

#### **Άρθρο 11ο : Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### **Άρθρο 12ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **Άρθρο 13ο : Τρόπος πληρωμής**

Η καταβολή των ποσών θα γίνεται ανά παραδομένη εργασία επισκευής μετά την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και παραστατικών. Η κοστολόγηση θα γίνεται σύμφωνα με την υποβληθείσα προσφορά και κατόπιν έγκρισης της αρμόδιας επιτροπής του Δήμου. Σε καμία

περίπτωση το σύνολο των πληρωμών δεν θα υπερβεί τις **378.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

#### **Άρθρο 14ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

#### **Άρθρο 15ο: Εγγύηση Εργασιών**

Ο χρόνος εγγύησης δηλαδή ο χρόνος μετά την παραλαβή της κάθε είδους εργασιών-παροχή υπηρεσιών, ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία παράδοσης της και που αφορά την επισκευή – συντήρηση κάθε οχήματος - μηχανήματος. Η εγγύηση ισχύει όταν δεν υπάρχει εκ νέου βλάβη λόγω κακής χρήσης από πλευράς του Δήμου. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί το ίδιο πρόβλημα/βλάβη σε κάποια όχημα/μηχάνημα εντός της παραπάνω προθεσμίας ο ανάδοχος οφείλει στην επανακατασκευή του με δαπάνες του, περιλαμβανομένου οποιοδήποτε υλικού απαιτηθεί.

#### **ΑΡΘΡΟ 16ο: Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.**

Η Αναθέτουσα Αρχή εγγυάται ότι τα προσωπικά δεδομένα που ενδέχεται να διαβιβαστούν από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό για τις ανάγκες της διαδικασίας και μέχρι την ολοκλήρωση αυτής έχουν ληφθεί νομίμως και με τη συναίνεση των υποκειμένων για τη χρήση για την οποία προορίζονται και οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό δηλώνουν ότι θα χρησιμοποιήσουν αυτά αποκλειστικά για τους σκοπούς του παρόντος διαγωνισμού και μόνο, τηρουμένων των διατάξεων περί προστασίας δεδομένων και του Κανονισμού Γενικός Κανονισμός (ΕΕ) 2016/79 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 «για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών».

#### **ΑΡΘΡΟ 17ο: Ατυχήματα – Ζημιές – Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις.**

Σε καμία περίπτωση δε δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα, συμπεριλαμβανομένων των εργατικών, που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών μέσων που αυτός χρησιμοποιεί, ενώ ο ίδιος είναι ο εξ ολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 18ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 23-9-2022

Ο  
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΚΑΛΗΣ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ο  
ΑΝΑΠΛΗΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΛΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΖΟΡΜΠΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
Μηχ/γος Μηχανικός ΤΕ

ΚΑΖΑΝΑ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ  
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε

Πίνακας Ι  
ΟΧΗΜΑΤΑ/ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

Α/Α	Αρ. Κυκλοφορίας	Μάρκα	Είδος	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ			
2	ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥ			
3	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ			
4	ΚΗΙ-3209	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ZCFA1LJ0302526371
5	ΚΗΟ-6909	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB67504615742772
6	ΚΗΟ-6984	TOYOTA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	JT132LNB809023610
7	ΚΗΟ-6987	NISSAN	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	JN1BFUD2 1UO446 18
8	ΚΗΟ-6989	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	JMZUF8UE200720318
9	ΚΗΟ-6991	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB656109IK281603
10	ΚΗΟ-6992	NISSAN	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	JN1KRM2 1U0405940
11	ΚΗΟ-6993	IVECO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	WJMB1VMT00C061352
12	ΚΗΟ-6994	IVECO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	WJMB1VMT00C061416
13	ΚΗΥ-7527	OPEL	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	W0LOXCF0854132336
14	ΚΗΥ-7528	TOYOTA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	SB1532BN10E022826
15	ΚΗΥ-7529	MERCEDES	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	WDB9066331P548100
16	ΚΗΥ-7530	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	WDB9340821L548486
19	ΚΗΥ-7657	MAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WMAL25ZZZ1Y06962
20	ΚΗΥ-7658	MAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WMAL25ZZZ1Y079700
21	ΚΗΥ-7659	SUZUKI	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	JSAFTL52V00151273
22	ΚΗΥ-7661	DAIMLER	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB9520031K710325
23	ΚΗΥ-7664	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	WDB6772341KO25924
25	ΚΗΥ-7667	TOYOTA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	JT154EP9100249870
26	ΚΗΥ-7669	DAIMLER	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB9525031K863132
27	ΚΗΥ-7672	PIAGIO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ZAPS8500000560552
28	ΚΗΥ-7673	PIAGIO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	ZAPS8500000562376
29	ΚΗΥ-7675	PIAGIO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	ZAPS8500000562501
30	ΚΗΥ-7680	FORD	ΦΟΡΤΗΓΟ ΚΛΕΙΣΤΟ	WFOVXXGBVVHC84066
31	ΚΗΥ-7681	MAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WMAL75ZZ76Y168397
32	ΚΗΥ-7683	KIA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	KNE JE55257K409671
33	ΚΗΥ-7684	TOYOTA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	MROHR22G801505665

34	KHY-7686	TOYOTA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	AHTDR22G305506666
35	KHY-7687	NISSAN	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	VSKBVND4OU0247863
36	KHY-7688	VOLKSWAGEN	ΦΟΡΤΗΓΟ ΚΛΕΙΣΤΟ	WV1ZZZ7HZ8HO92326
38	KHY-7694	DAIMLER	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	WDB9720521K888339
39	KHY-7695	NISSAN	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	VSKCVND4OU0364659
40	KHY-7697	IVECO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕ ΓΕΡΑΝΑΚΙ	ZCFA80D1302534452
41	KHY-7698	IVECO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ZCFA1LJ0302526371
42	MBI-786	PIAGIO	ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΟ	LBC4450000020803
43	MBI-792	PIAGIO	ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΟ	LBMC44500000026806
44	ME 127511	CATERPILLAR	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	CAT0432FCPXR00246
45	ME 129868	CATERPILLAR	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	CAT0432FAPXR00492
46	ME 143588	JOHNSTON	ΣΑΡΩΘΡΟ	TEBC50AF5LKVJ1572
47	ME 143592	CATERPILLAR	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	CAT00444TH7M00175
48	ME-106495	AMBIENTE	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	07708
49	ME-116154	JCB	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	JCB3CXPGRH91617613
50	ME-40328	KOMATSU	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ GRADER	G52A-12055
51	ME-40347	KOMATSU	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	93F-20934
52	ME-40367	KOMATSU	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	93F-21195
54	ME-51228	DULEVO	ΣΑΡΩΘΡΟ	2004V00144
55	ME-51238	KOMATSU	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	20895
56	ME-51253	MITSUBISHI	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	TYBFB631B4DN00028
57	ME-74712	JCB	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	940919
58	ME-93172	NISSAN	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	UWASBTL063-833095
59	MEN-780	HONDA	ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΟ	LWB1F19A181004669
60	KHY 7575	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	YV2V001AXMZ136740
61	KHY 7576	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	YV2V001AXMZ136778
62	KHY 7577	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	YV2V001AXMZ136741
63	KHY 7578	VOLVO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	YV2V001AXMZ136714
64	KHY 7574	TOYOTA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΟΙΚΤΟ	AHTKB3CC902523860
65	ME 148326	MAN	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	WMA08DZZMY429250
66	KHY 7579	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ	WDB906213N550058

Ο παραπάνω πίνακας δύναται να τροποποιηθεί με προσθήκη ή αφαίρεση οχημάτων με κοινοποίηση απλού εγγράφου προς τον ανάδοχο.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ.

ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ		ΟΧΗΜΑΤΑ	ΦΟΡΤΗΓΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ Κ.Λ.Π.		ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ		ΔΙΚΥΚΛΑ
			ΜΕΣΑΙΑ	ΜΕΓΑΛΑ			
		< 3,5tn	< 5tn	>5tn	< 100hp	> 100hp	
Επισκευή και συντήρηση κινητήρα							
1	Ρεκτιφιέ στροφάλου	4h	4h	6h	4h	6h	2h
2	Εφαρμογή κουζινέτων	2h	2h	4h	2h	4h	1h
3	Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων	3h	4h	5h	4h	5h	1h
4	Πλάνισα καπακιού	3h	4h	5h	4h	5h	1h
5	Πλάνισα κορμού κινητήρα	3h	4h	5h	4h	5h	1h
6	Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων	1h	2h	3h	2h	3h	2h
7	Αντικατάσταση χιτωνίων	2h	3h	4h	3h	4h	1h
8	Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	1h	2h	3h	2h	3h	1h
9	Αλλαγή δακτυλιδίων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	1h	2h	3h	2h	3h	1h
10	Αλλαγή οδηγών βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	1h
11	Αλλαγή εδρών	1h	2h	3h	2h	3h	1h



	βαλβίδων						
12	Φλάντζες τσιμούχες	1h	2h	3h	2h	3h	1h
13	Ελατήρια	1h	2h	3h	2h	3h	1h
14	Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	1h
15	Ρύθμιση βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	½ h
16	Αλλαγή αντλία νερού	1h	2h	3h	2h	3h	1h
17	Έλεγχος – επισκευή αντλίας καυσίμου	3h	4h	5h	4h	5h	-
18	Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού	2h	3h	4h	3h	4h	-
19	Επισκευή υπερσυμπιεστή	5h	5h	6h	5h	6h	-
20	Αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα πετρελαίου	½ h	½ h	½ h	½ h	½ h	-

#### ΠΛΑΙΣΙΑ

21	SERVICE πετρελαιοκινητήρων: Αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρων: (λαδιού, αέρα, πετρελαίου, καμπίνας, τιμονιού), έλεγχος βαλβολίνων σασμάν- διαφορικό, έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, έλεγχος ιμάντων	3h	3h	3h	3h	3h	-
22	Έλεγχος καυσαερίων	2h	2h	3h	2h	3h	-
23	SERVICE βενζινοκινητήρων: Αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρων: (λαδιού, αέρα, βενζίνης, καμπίνας), αλλαγή μπουζί, έλεγχος φρένων, έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, έλεγχος ιμάντων	3h	-	-	2h	3h	2h
24	Εξαγωγή ψυγείου	2h	3h	4h	3h	4h	-



1	Αλλαγή αμορτισέρ	5h	5h	6h	2h	2h	1h
2	Αλλαγή - επισκευή σούστες	4h	5h	7h	2h	2h	1h
3	Αλλαγή μπρακέτα	3h	4h	5h	4h	5h	-
4	Αλλαγή σινεμπλόκ	2h	3h	5h	2h	2h	-
5	Αλλαγή κόντρες κλπ.	3h	4h	6h	4h	6h	1h

#### Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης

1	Έλεγχος δικτύου αέρος	1h	1h	1h	1h	1h	-
2	Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας	1h	1h	1h	1h	1h	-
3	Έλεγχος – αλλαγή φυσούνες τροχών	2h	2h	3h	2h	3h	-
4	Έλεγχος – αλλαγή ρεγουλατόρων φρένων	3h	3h	4h	3h	4h	1h
5	Έλεγχος – τορνίρισμα ταμπούρων	2h	2h	4h	2h	4h	-
6	Έλεγχος - αλλαγή σιαγόνων φερμουίτ εμπρόσθιων τροχών	3h	4h	5h	4h	5h	-
7	Έλεγχος – αλλαγή σιαγόνων οπίσθιων τροχών	3h	4h	5h	4h	5h	1h
8	Λίπανση – αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών – μουαγιέ						
9	Λίπανση – αντικατάσταση ενός ρουλεμάν	1h	2h	3h	2h	3h	-
10	Τσιμούχες – δαχτυλίδια	1h	2h	3h	2h	3h	-
11	Εξαγωγή και επισκευή παντόφλας φρένων	2h	3h	4h	3h	4h	-
12	Αντικατάσταση τακάκια εμπρόσθιων τροχών	1h	2h	3h	2h	3h	1h
13	Αλλαγή δύο ταμπούρων	3h	3h	5h	3h	5h	1h
14	Αλλαγή 4 ελατηρίων	2h	3h	4h	3h	4h	1h

#### Επισκευή και συντήρηση εμπρόσθιου συστήματος

1	Ακραζώνιο	2h	3h	3h	3h	3h	-
2	Πείρος ακραζωνίου	2h	3h	3h	3h	3h	-

3	Ρουλεμάν πείρων	2h	3h	3h	3h	3h	-
---	-----------------	----	----	----	----	----	---

	ακραζωνίων						
4	Ακραζώνιο – Πείρος Ακραζωνίου – Ρουλεμάν πείρων ακραζωνίων	5h	6h	8h	6h	8h	-
5	Ρουλεμάν – Τσιμούχες μουαγιέ, Ροδέλες, Ροδέλες μεταλλικές	3h	4h	6h	4h	6h	-
6	Γλίστρες – κουζινέτα	-	8h	8h	8h	8h	-
7	Τάπες πηροδακτυλίων						
8	Γρασσαδοράκια						
9	Αλλαγή ακρόμπαρα μικρής – μεγάλης μπάρας	2h	3h	4h	4h	6h	-
10	Έλεγχος – επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης (μηχανικός)	2h	3h	5h	4h	6h	-
11	Έλεγχος – επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού	5h	6h	8h	6h	8h	-
12	Έλεγχος – επισκευή υδραυλικού ατέρμονα τιμονιού	6h	7h	10h	7h	10h	-
13	Αντικατάσταση αντλίας τιμονιού	3h	4h	5h	4h	5h	-
14	Έλεγχος – αλλαγή μπαρκούτσια πίεσεως	2h	3h	4h	3h	4h	-

Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών

1	Στρόφαλος, Ρουλεμάν, Ελατήρια κόφλερ (σετ), Δακτυλίδια, Μπιέλες, Σετ ελατήρια, Σετ φλάντζες	3h	5h	6h	5h	6h	-
2	Αντικατάσταση Σκάστρα κόφλερ	2h	3h	4h	4h	5h	-
3	Σετ φλάντζες κόφλερ κεφαλής	1h	2h	3h	2h	3h	-
4	Σετ ελατήρια κόφλερ						
5	Βαλβίδα κόφλερ	1h	2h	3h	2h	3h	-
6	Χιτώνιο κόφλερ						
7	Φίλτρα						

Επισκευή και συντήρηση διαφορικού

1	Επισκευή – αντικατάσταση πηνίο	8h	10h	15h	10h	15h	-
---	-----------------------------------	----	-----	-----	-----	-----	---

	κορώνα ρουλεμάν						
2	Επισκευή – αντικατάσταση μειωτήρων – ημιαξονίων	5h	6h	8h	6h	8h	-
3	Φλάντζες τσιμούχες	3h	4h	5h	4h	5h	-
Επισκευή και συντήρηση καμπίνας - οχήματος							
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου	2h	3h	4h	2h	2h	-
2	Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης	1h	2h	3h	2h	2h	-
3	Έλεγχος – επισκευή – αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης	1h	1h	1h	2h	2h	-

4	Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας	2h	2h	2h	2h	2h	-
5	Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας	2h	2h	2h	2h	2h	-
6	Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας	2h	2h	2h	2h	2h	-
7	Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί	3h	5h	6h	1h	1h	-
8	Επισκευή καθισμάτων αέρος	2h	3h	4h	3h	4h	-
9	Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, ελατηρίων και ταπετσαρίας κατά περίπτωση	4h	5h	7h	5h	7h	-
10	Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος	4h	5h	6h	5h	6h	-
11	Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα	2h	2h	3h	2h	3h	-
12	Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων	2h	2h	3h	2h	3h	-
13	Επισκευή αρθρώσεων θυρών	2h	2h	2h	2h	2h	-
14	Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων	3h	3h	4h	3h	4h	-
15	Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών	3h	3h	5h	3h	5h	-

16	Τσιμούχες στεγανοποίηση	1h	1h	1h	1h	1h	-
17	Καθαρισμός καμπίνας, καθίσματα, ταπετσαρίες, πλαστικά μέρη	1h	1h	2h	1h	2h	-
Επισκευή συστήματος εξαγωγής καυσαερίων							
1	Αλλαγή καζανάκι εξάτμισης	5h	5h	7h	5h	7h	-
2	Αλλαγή σπирάλ εξάτμισης	2h	3h	4h	3h	4h	-
Εργασίες Φανοποιίας - βαφής							
1	Αντικατάσταση καθρέπτη με μπράτσο	½ h	½ h	½ h	½ h	½ h	-
2	Αντικατάσταση ντίζας και χειρολαβής πόρτας	1h	1h	1h	1h	1h	-
3	Αντικατάσταση καθίσματος οδηγού	1h	1h	1h	1h	1h	-
4	Αλλαγή κολλητού παρμπρίζ επιβατηγού	1h	-	-	-	-	-
5	Αλλαγή κολλητού παρμπρίζ φορτηγού	-	2h	2h	-	-	-
6	Αλλαγή παρμπρίζ μηχανήματος έργου	-	-	-	2h	2h	-
7	Αλλαγή σε λάστιχο παρμπρίζ επιβατηγού	1h	-	-	-	-	-
8	Αλλαγή σε λάστιχο παρμπρίζ φορτηγού	-	1h	1h	-	-	-
9	Αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου	1h	2h	2h	-	-	-
10	Αλλαγή προφυλακτήρα	1h	2h	2h	-	-	-
11	Αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας	1h	½ h	½ h	-	-	-
12	Αλλαγή γρύλου τζαμιού	1h	1h	1 ½ h	1h	1 ½ h	-
13	Βαφή φτερών αυτοκινήτου	4h	4h	5h	4h	5h	-

14	Βαφή πόρτας φορτηγού	3h	3h	4h	3h	4h	-
15	Επισκευή κλειδαριάς	1h	1h	1 ½ h	1 ½ h	1 ½ h	-
16	Κατασκευή ταπετσαρίας καθίσματος	3h	3h	4h	3h	4h	-
Εργασίες συντήρησης, επισκευής ελαστικών							
1	Εξαγωγή τροχού, ξεμοντάρισμα ελαστικού, εκτενή	1h	1h	1h	1h	1h	1/2h



	έλεγχο των ζημιών, επιδιόρθωση με τη χρήση μανσόν ή μμανιτάρι, μοντάρισμα ελαστικού, επανατοποθέτηση τροχού και ζυγοστάθμιση						
2	Επισκευή με αεροθάλαμο όπου απαιτείται	1/2h	1/2h	1h	1h	1h	1/2h
3	Επισκευή με λάστιχο στεγανότητας όπου απαιτείται	1/2h	1/2h	1h	1h	1h	1/2h
Εργασίες συντήρησης, επισκευής ηλεκτρικών μερών							
1	Γενική επισκευή μίζας	4h					
2	Αλλαγή μίζας	2h					
3	Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτομάτου	4h					
4	Αλλαγή δυναμό	2h					
5	Έλεγχος και επισκευή φωτισμού	3h					
6	Αλλαγή φαναριών	1h					
7	Έλεγχος και επισκευή μίζας	4h					
8	Έλεγχος και επισκευή δυναμό	4h					
9	Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών	2h					
10	Έλεγχος και επισκευή φάρων	1h					
11	Έλεγχος και επισκευή πλαϊνών και πίσω προβολέων	2h					
12	Έλεγχος και επισκευή μοτέρ και μπράτσων υαλοκαθαριστήρων	3h					
13	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων	4h					
14	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών	2h					
15	Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και αιρκοντίσιον	6h					
16	Αντικατάσταση	0,20 h					

	λαμπτήρων	
17	Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων	0,20 h
18	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης οχήματος	8h
19	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών	8h

20	Έλεγχος και αντικατάσταση κόρνας	1h
21	Έλεγχος και επισκευή οργάνων (καντράν)	2h
22	Αντικατάσταση φανών	0,30 h
23	Αλλαγή διακόπτη καλοριφέρ	2h
24	Αντικατάσταση ψυγείου	3h
25	Επισκευή καυστήρα	4h

#### ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

α/α	Κατάλογος κυριότερων εργασιών που αφορούν τις υπερκατασκευές απορριμματοφόρων – φορτηγών, υδροφόρων κ.λ.π.	Απαιτούμενες Ώρες εργασίας
1	Αλλαγή box κολώνας container	7
2	Αλλαγή αεροφουσκάς	5
3	Αλλαγή ακρόμπαρου	2
4	Αλλαγή άκρου εμβόλου ανυψωτ.	2
5	Αλλαγή άκρου εμβόλου μμαχαιριού	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 (τάπα)	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 amplirol	20
27	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Φορείου	40
28	Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλέτου	10
29	Αλλαγή άρθρωσης μπράτσου ανυψ.	3,5
30	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας	8,5
31	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας container	26,5
32	Αλλαγή άρθρωσης πρέσας	5
33	Αλλαγή άρθρωσης Ράουλου container	13,5
34	Αλλαγή άρθρωσης σώματος	5
35	Αλλαγή άρθρωσης τροχού container	3,5
36	Αλλαγή ασφάλειας βραχ.σ.μ.α.	33,5
37	Αλλαγή ασφάλειας γάντζου amplirol	3,5
38	Αλλαγή ασφάλειας συγκρ.container	20
39	Αλλαγή ατέρμονα ανυψ.μηχ.	20
40	Αλλαγή βάκτρου εμβόλου	2

41	Αλλαγή βαλβίδας	2
42	Αλλαγή βάνας	2
43	Αλλαγή βάνας τριοδης	2
44	Αλλαγή βάσεων εξάτμισης	2
45	Αλλαγή βάσεων κινητήρα	3,5
46	Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού	2
47	Αλλαγή βάσεων σκελετού	7
48	Αλλαγή βάσεων σώματος	7
49	Αλλαγή βάσεων τροχών container	17
50	Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας	7

51	Αλλαγή βάσης αντλίας	27
52	Αλλαγή βάσης βαρέλας ραουλοφ.	30
53	Αλλαγή βάσης ελατ.σωμ.πρεσσας	7
54	Αλλαγή βάσης εμβόλου πόρτας	8,5
55	Αλλαγή βάσης μοτέρ	10
56	Αλλαγή βάσης Ράουλου σταθερ/σης Ampliol	17
57	Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού	2
58	Αλλαγή βάσης στοπ ανυψωτ.μηχαν	2
59	Αλλαγή βάσης υδραυλικού κινητ.	10
60	Αλλαγή βάσης χειριστηρίου	3,5
61	Αλλαγή βραχίονα ανυψωτ. Μηχαν.	3,5
62	Αλλαγή βραχίονα έλξης container	7
63	Αλλαγή γάντζου ασφαλ.πόρτας	5
64	Αλλαγή γάντζου ασφαλισης ampliol	10
65	Αλλαγή γάντζου έλξης container	7
66	Αλλαγή γάντζου πόρτας	7
67	Αλλαγή γλίστρας πορτα	4
68	Αλλαγή γλίστρας ανυψωτ.μηχαν.	2
69	Αλλαγή γλίστρας Προωθητήρα	3,5
70	Αλλαγή γραναζιού	5
71	Αλλαγή γραναζιού μίζας	3,5
72	Αλλαγή γωνίας τυμπάνου	7,5
73	Αλλαγή δείκτη ελαίου	1
74	Αλλαγή δέλτα	13
75	Αλλαγή διακόπτη	1
76	Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπ	1
77	Αλλαγή ελάσματος	
78	φωτοκύτταρου	2
79	Αλλαγή ελαστ.παρεμβ.πόρτας σμα	10
80	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες. Με ακρα	2
81	Αλλαγή ελαστ.σωλ.πιες.γαντζου	2
82	Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού	2
83	Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής	2
84	Αλλαγή ελαστικού ποδιάς	0,6
85	Αλλαγή ελαστικού πόρτας	2
86	Αλλαγή ελαστικού στεγανοποίησης	2

87	Αλλαγή ελατηρίου έλξεως	0,5
88	Αλλαγή ελατηρίου σώματος	0,6
89	Αλλαγή ελατηρίου τζαβετας	2
90	Αλλαγή ελατηρίου χειριστηρίου	1,16
91	Αλλαγή εμβόλου υδραυλ.αντλίας	3,5
92	Αλλαγή εμβόλου αέρα	1
93	Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού	3,5
94	Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας	2
95	Αλλαγή εμβόλου γάντζου	2
96	Αλλαγή εμβόλου κτενιού	3
97	Αλλαγή εμβόλου μμαχαιριού	17
98	Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών	17
99	Αλλαγή εμβόλου πόρτας	3,5
100	Αλλαγή εμβόλου πόρτας ημιρυμ/νου	7
101	Αλλαγή εμβόλου Προωθητήρα	17
102	Αλλαγή εμβόλου συρ.πόρτας ημιρυμ/νου	10
103	Αλλαγή εμβόλου τηλεσκοπικού	10
104	Αλλαγή εμβόλου φορείου	14
105	Αλλαγή εμβόλου φορείου συμπιες	33,5
106	Αλλαγή εμβόλου χειριστηρίου	2
107	Αλλαγή εμπροσθ. Μέρους σκελετού	17
108	Αλλαγή εμπρόσθιας μπάρας	10
109	Αλλαγή επαγωγικού (φωτοκυττ)	3,5
110	Αλλαγή επαφής	2
111	Αλλαγή ερταλον κουζινεττου	0,6
112	Αλλαγή ζύγι	2
113	Αλλαγή ηλεκτρ. Βαλβ. Ύδατος	0,6
114	Αλλαγή ηλεκτρ. Συστημ. Ανυψωτ.	3,5
115	Αλλαγή ηλεκτροβαλβιδας	2
116	Αλλαγή θερμικού ηλεκτρ. Κυκλ.	2
117	Αλλαγή θηλείας container	14
118	Αλλαγή καδένας	37
119	Αλλαγή καλωδιώσεως	8,5
120	Αλλαγή κάμερας	2
121	Αλλαγή κανόνα χειριστηρίου	2
122	Αλλαγή κανονιού	5

123	Αλλαγή καρδιάς αντλίας	7
124	Αλλαγή καρέ άξονα	1
125	Αλλαγή κατανεμητή	1
126	Αλλαγή κεντρ. Ράουλου τυμπάνου	7
127	Αλλαγή κεντρ. Τμημ. Προωθητήρα	33,5
128	Αλλαγή κεντρικών δοκών σώματος	10
129	Αλλαγή κεφαλής πλυστικού	10
130	Αλλαγή κεφαλής τερματ.διακόπτη	1
131	Αλλαγή κιτ οπισθ.παρακ.	2
132	Αλλαγή κιτ χειριστηρίου	1,5
133	Αλλαγή κολώνας τζαβετας	33,5
134	Αλλαγή κολώνων container	50

135	Αλλαγή κολώνων οροφής	17
136	Αλλαγή κολώνων πατώματος	10
137	Αλλαγή κολώνων σώματος	17
138	Αλλαγή κομπλερ	10
139	Αλλαγή κομπλερ τροχών μειωτήρα	3,5
140	Αλλαγή κουζινετου	3,5
141	Αλλαγή κοχυλιού	20
142	Αλλαγή κρεμάστρας ανυψωτικού	10
143	Αλλαγή κρεμάστρας ημιρυμ/νου	7
144	Αλλαγή κρεμάστρας με γλίστρες	1,5
145	Αλλαγή κρουπον	2
146	Αλλαγή κτενιού	7
147	Αλλαγή λαδιού	0,5
148	Αλλαγή λαδιού υδρ.κυκλωμ. Σμα	3,5
149	Αλλαγή λαμαρίνας λάστιχου	3,5
150	Αλλαγή λασπωτήρα	2
151	Αλλαγή λάστιχου εισαγωγής	3,5
152	Αλλαγή λάστιχου μπάρας ανυψωτικού	2
153	Αλλαγή λάστιχου σκελετού	0,8
154	Αλλαγή λεβιέ χειριστηρίου	1
155	Αλλαγή μαχαιριού πρέσας	27
156	Αλλαγή μειωτή	10
157	Αλλαγή μερών τυμπάνου	50
158	Αλλαγή μεταλλάκτη	2



159	Αλλαγή μίζας	2
160	Αλλαγή μισού εμπρ.τμημ.σκελ.	33,5
161	Αλλαγή μισού τυμπάνου	60
162	Αλλαγή μόνιτορ	2
163	Αλλαγή μπάρας ανυψωτικού	3
164	Αλλαγή μπάρας εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	17
165	Αλλαγή μπάρας σουστών	10
166	Αλλαγή μπάρας τιμονιού	7
167	Αλλαγή μπουτον	0,16
168	Αλλαγή μπουτον ηλεκτρ.χειριστ.	1
169	Αλλαγή μπουτονιέρας	2
170	Αλλαγή μπράτσου ανυψ.μηχαν.	2
171	Αλλαγή ντίζας κλίσεως ανυψωτ.	2
172	Αλλαγή ντίζας τηλεχειρισμού	2
173	Αλλαγή ξύστρας φορείου σμα	10
174	Αλλαγή οδηγών Προωθητήρα	13,5
175	Αλλαγή οδηγών πατώματος	57
176	Αλλαγή όλων των φίλτρων	10
177	Αλλαγή ορθοστάτη προωθητ.	14
178	Αλλαγή ουρανού container	83,5
179	Αλλαγή ουρανού πρέσας	53,5
180	Αλλαγή πατώματος container	67
181	Αλλαγή πατώματος πρέσας	67

182	Αλλαγή πελμάτων ανυψωτικού	3,5
183	Αλλαγή πετάλου φωτοκύτταρου	2
184	Αλλαγή πηνίου	2
185	Αλλαγή πι καδένας	30
186	Αλλαγή πι οδηγών Προωθητήρα	17
187	Αλλαγή πι ολίσθησης γλίστρας	6
188	Αλλαγή πιεζοστατη	2
189	Αλλαγή πίνακα container	10
190	Αλλαγή πιστολιού	2
191	Αλλαγή πλαϊνού σκάφης	17
192	Αλλαγή πλαϊνού τραβέρσας	17
193	Αλλαγή πλαϊνών καπακ.εμβ.πορτ.	7

194	Αλλαγή πλαϊνών σώματος	67
195	Αλλαγή πλακακιού αντλίας	3,5
196	Αλλαγή πλακέτας	2
197	Αλλαγή πλάτης φορείου	23,5
198	Αλλαγή πλατό	17
199	Αλλαγή ποδαρικού	7
200	Αλλαγή ποδιάς	7
201	Αλλαγή πορτάκι	3,5
202	Αλλαγή πορτάκι container	3,5
203	Αλλαγή πορτάκι container σμα	3,5
204	Αλλαγή πορτάκι φορτ.πρεσσας	3,5
205	Αλλαγή πόρτας	17
206	Αλλαγή πόρτας container	10
207	Αλλαγή πρίζας	2
208	Αλλαγή προβολέα	0,6
209	Αλλαγή προεκτ.σε γαντζ.μπρατσ.	2
210	Αλλαγή Προωθητήρα	27
211	Αλλαγή πείρου	1
212	Αλλαγή πείρου εμβ.ράουλου σμα	1
213	Αλλαγή πείρου ραουλ.κυλ.φορ.	2
214	Αλλαγή πείρων συμπλ. Container	5
215	Αλλαγή Ράουλου	3,5
216	Αλλαγή Ράουλου container	10
217	Αλλαγή Ράουλου κυλ.φορείου σμα	10
218	Αλλαγή Ράουλου παλάντζας	5
219	Αλλαγή ραουλοφωλίας	5
220	Αλλαγή ραουλων κυλ.φορείου σμα	17
221	Αλλαγή ρεγουλατορου αμπραγιάζ	2
222	Αλλαγή ρεγουλατορου μπρατσου	3,5
223	Αλλαγή ρελε	0,6
224	Αλλαγή ρουλεμ.& γραναζ.μειωτη	17
225	Αλλαγή ρουλεμάν & στεγαν. Τροχ.	3,5
226	Αλλαγή ρουλεμάν άκρου εμβ.φορ.	3,5
227	Αλλαγή ρουλεμάν ανυψωτικού	1
228	Αλλαγή ρουλεμάν καβαλέτου	3,5
229	Αλλαγή ρουλεμάν μμαχαιριού	5

230	Αλλαγή ρουλεμάν πλατό	3,5
231	Αλλαγή ρουλεμάν πόρτας ημιρυμ/	7
232	Αλλαγή ρουλεμάν πρέσας	8
233	Αλλαγή ρουλεμάν Ράουλου	2
234	Αλλαγή ρυθμιστή	2
235	Αλλαγή σασμάν	10
236	Αλλαγή σιδηροσωλήνα	1
237	Αλλαγή σκαλοπατιού	2
238	Αλλαγή σκάφης μύλου	3,5
239	Αλλαγή σκάφης πρέσας	20
240	Αλλαγή σκελετού	17
241	Αλλαγή σταυρού	0,6
242	Αλλαγή στεγανών	3,5
243	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψ. Container	3,5
244	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψωτ.	1
245	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ασφαλισής Container	3,5
246	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Γάντζου Amplirol	3,5
247	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Κτενιού	1
248	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Μαχαίρ.	3
249	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Πόρτας	1
250	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Προωθ.	7
251	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Συγκρ. Container	3,5
252	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	10
253	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Φορείου	3,5
254	Αλλαγή στεγανών εμβολ. γαντζου	2
255	Αλλαγή στεγανών υδρ.εμβ.πόρτας	3,5
256	Αλλαγή στεγανών υδραυλ.κινητ.	10
257	Αλλαγή στεγανών χειρ.φορτ.-εκφ	3,5
258	Αλλαγή στεφάνης κυλινδρ.τυμπανου	50
259	Αλλαγή στοιχείου φίλτρου εισαγ	0,5
260	Αλλαγή στοπ σούστας	3,5
261	Αλλαγή συρματόσχοινου	3,5
262	Αλλαγή συρομ.πόρτας ημιρυμ/νου	17
263	Αλλαγή συστ. Γάντζου ασφαλισής Container	10
264	Αλλαγή συστ.ελεγχου συμπίεστή	33,5
265	Αλλαγή σωλήνα πολυαμιδίου	0,5

266	Αλλαγή σώματος	67
267	Αλλαγή τακάκι γλίστρας προωθητ	2
268	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου	2
269	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου Ημιρυμ/νου	2
270	Αλλαγή τάκου βαλβίδας	2
271	Αλλαγή ταχυσυνδεσμων	1
272	Αλλαγή τερματικού διακόπτη	2
273	Αλλαγή τζαβεττας	5
274	Αλλαγή τμημ. Καθρέπτη σκελετού	10
275	Αλλαγή τμημ. Οροφής	17

276	Αλλαγή τμημ. Τραβέρσας σώματος	17
277	Αλλαγή τμήματος πόρτας	13,5
278	Αλλαγή τμήματος σκάφης	13,5
279	Αλλαγή τμήματος σώματος	17
280	Αλλαγή τμήματος ψευδοπλ.	7
281	Αλλαγή τούμπο εμβόλου	7
282	Αλλαγή τραβέρσας πόρτας	5
283	Αλλαγή τραβέρσας σκάφης	5
284	Αλλαγή τραβέρσας σώματος container	13,5
285	Αλλαγή τσιμούχας στεγ.ρουλ.	1
286	Αλλαγή τσιμουχών Ράουλου	1
287	Αλλαγή τυμπάνου	33,5
288	Αλλαγή υδρ. Ηλεκτροβαλβιδας	3,5
289	Αλλαγή υδρ. Κυκλ.ποδαρικων	2
290	Αλλαγή υδρ. Κυκλώματος αντλίας	7
291	Αλλαγή υδραυλικής αντλίας	7
292	Αλλαγή υδραυλικού κινητήρα	7
293	Αλλαγή φανού	0,3
294	Αλλαγή φάρου	0,3
295	Αλλαγή φίλτρου	0,3
296	Αλλαγή φίλτρου porba	0,3
297	Αλλαγή φίλτρου επιστρ. Σμα	2
298	Αλλαγή φισ	1
299	Αλλαγή φλάντζας	0,3
300	Αλλαγή φορείου	33,5

301	Αλλαγή φτερού	2
302	Αλλαγή φύλλου αλουμινίου	2
303	Αλλαγή φουσσουνακι αέρος	0,6
304	Αλλαγή χειριστηρίου	5
305	Αλλαγή χερούλι εργατών	0,6
306	Αλλαγή χωνιού	1
307	Αλλαγή ψευδοπλασιου	33,5
308	Αλλαγή ψυκτροθηκης	0,6
309	Αποσυν.-επαν. Ηλεκτ. Κιν. Πρεσσας	17
310	Αποσυνδ.-επαν. Αναστολέα ελατ.	0,6
311	Αποσυνδ.-επαν. Ανατρ. Κιβωτ.	3,5
312	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας	3,5
313	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας πλυστικ	2
314	Αποσυνδ.-επαν. Αнуψωτ. Μηχαν.	13,5
315	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα ανυψωτ.	4,5
316	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα μεταδ.	5
317	Αποσυνδ.-επαν. Βάσης Ράουλου ελ	10
318	Αποσυνδ.-επαν. Βραχίονα ανυψ.	2
319	Αποσυνδ.-επαν. Δελτα	3,5
320	Αποσυνδ.-επαν. Δοχειου λαδιού	2
321	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανατρ.	3,5
322	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Cont	10

323	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Container	3,5
324	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψωτ.	2
325	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ασφαλισης Container	7
326	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Βελονιού	5
327	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γάντζου	2
328	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γάντζου Amplirol	7
329	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Κτενιού	0,6
330	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Μαχαιριού	5
331	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Περιστρ.	2
332	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πόρτας	5
333	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Προωθ.	8,5
334	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	7
335	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Συγκ. Container	7

336	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	12
337	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Φορείου	8,5
338	Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτρ.μοτερ	1
339	Αποσυνδ.-επαν. Καβαλέτου	5
340	Αποσυνδ.-επαν. Κρεμάστρας	3,5
341	Αποσυνδ.-επαν. Μαχαιριού	20
342	Αποσυνδ.-επαν. Μειωτή	3,5
343	Αποσυνδ.-επαν. Μπράτσου ανυψ.	2
344	Αποσυνδ.-επαν. Παλάντζας	2
345	Αποσυνδ.-επαν. Πεντάλ	3,5
346	Αποσυνδ.-επαν. Πετάλου	7
347	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας	17
348	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας κιβωταμ.	7
349	Αποσυνδ.-επαν. Πρέσας σμα	33,5
350	Αποσυνδ.-επαν. Προωθητήρα	13,5
351	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου	5
352	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου παλάντζας	1
353	Αποσυνδ.-επαν. Ραουλων φορείου	10
354	Αποσυνδ.-επαν. Ρουλεμάν παλάντζας	3,5
355	Αποσυνδ.-επαν. Σασμάν	3,5
356	Αποσυνδ.-επαν. Σκελετού	10
357	Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου	3,5
358	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλίας	3,5
359	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Κινητήρα	10
360	Αποσυνδ.-επαν. Υπερκατασκευής	17
361	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου	27
362	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου συμπιες	27
363	Αποσυνδ.-επαν. Χειριστηρίου	3,5
364	Αποσυνδ.-μετατ.- επαν. Γάντζων	10
365	Αποσύνδεση παλαιάς υπερκατασκ.	17
366	Αποσύνδεση πλυστικού	3,5
367	Βαφή container	67
368	Βαφή απορ/ρου	67
369	Βαφή πόρτας	3,5
370	Βαφή υπερκατασκευής	50
371	Γενικό service κινητήρα hatz	10



372	Έλεγχος & ρύθμιση φωτοκύτταρου	2
373	Έλεγχος ανυψωτικού μηχανισμού	1
374	Έλεγχος γάντζων ασφάλισης πόρτας	1
375	Έλεγχος διαρροών	1
376	Έλεγχος εμβολών πόρτας	1
377	Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος	1
378	Έλεγχος κομπρεσέρ	1
379	Έλεγχος λειτουργ. συμπιεστή σμα	1
380	Έλεγχος πιέσεων	1
381	Έλεγχος πιέσεων σμα	3,5
382	Έλεγχος πίεσεως εμβολ. Γάντζου	0,6
383	Έλεγχος ραουλων	0,6
384	Έλεγχος σασμάν	1
385	Έλεγχος υδραυλ. Αντλίας	0,6
386	Έλεγχος υδραυλ. Κινητήρα	0,6
387	Έλεγχος υδραυλ. Χειριστηρίου	0,6
388	Έλεγχος υδραυλικός σ.μ.α.	3,5
389	Έλεγχος ψευδοπλαισιου	3,5
390	Ενίσχυση ανυψωτικού μηχανισμού	2
391	Ενίσχυση αρθρώσεων πόρτας	7
392	Ενίσχυση άρθρωσης εμβολ. Πόρτας	3,5
393	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου προωθ.	7
394	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου φορείου	10
395	Ενίσχυση βάσης ελατηρ.σωμ.πρεσσας	2
396	Ενίσχυση βάσης εμβόλου φορείου	5
397	Ενίσχυση βάσης πείρου τυμπάνου	3
398	Ενίσχυση βάσης στήριξης πόρτας	3,5
399	Ενίσχυση βραχιόνων ανυψ.μηχαν.	2
400	Ενίσχυση γέφυρας	17
401	Ενίσχυση δέλτα	10
402	Ενίσχυση δεξαμενής νερού	1
403	Ενίσχυση εμπροσθ.γεφ.ψευδοπλ.	10
404	Ενίσχυση εσωτερικού τυμπάνου	27
405	Ενίσχυση κολώνας ανυψωτικού	7
406	Ενίσχυση κολώνας σώματος	10
407	Ενίσχυση κολώνων πόρτας	5
408	Ενίσχυση κοχυλιού	17

409	Ενίσχυση κρεμάστρας ανυψωτικού	7
410	Ενίσχυση μασίφ τυμπάνου	13,5
411	Ενίσχυση μαχαιριού	20
412	Ενίσχυση οδηγών Προωθητήρα	13,5
413	Ενίσχυση ορθοστάτη	27
414	Ενίσχυση οροφής σωματ.πρεσσας	20
415	Ενίσχυση πατώματος	27
416	Ενίσχυση πετάλου	7

417	Ενίσχυση πι καδένας	17
418	Ενίσχυση πλαιν. Σκάφης πρέσας	13,5
419	Ενίσχυση πλαϊνών σκάφης	10
420	Ενίσχυση πλαισίου	17
421	Ενίσχυση πλάτης φορείου	57
422	Ενίσχυση ποδιάς	1
423	Ενίσχυση πόρτας	7
424	Ενίσχυση Προωθητήρα	17
425	Ενίσχυση πυρρών συμπλέξης Container	7
426	Ενίσχυση ραουλοφόρου βάσης	10
427	Ενίσχυση ραουλοφωλιάς	17
428	Ενίσχυση σασσι container	27
429	Ενίσχυση σκάφης	17
430	Ενίσχυση σώματος πρέσας	27
431	Ενίσχυση τζαβέτας	3,5
432	Ενίσχυση τραβέρσας πόρτας	17
433	Ενίσχυση τραβέρσας σκάφης	17
434	Ενίσχυση τυμπάνου	30
435	Ενίσχυση φορείου container	3,5
436	Ενίσχυση φορείου σ.μ.α.	33,5
437	Ενίσχυση φτερού	0,6
438	Ενίσχυση φωλιάς γάντζου	2
439	Ενίσχυση ψευδοπλασίου	5
440	Ενίσχυση ψευδοπλασίου amplirol	17
441	Ενίσχυση-ευθ/ση γάντζου amplirol	7
442	Ενίσχυση-συγκολ.πλάτης φορείου	40
443	Επανατοποθέτηση πρέσας σμα	133,5
444	Επιβράχυνση πλαισίου	50

445	Επισκευή (τορνιρ.-γεμ.) Αξον.ραουλων	7
446	Επισκευή ανυψωτικού μηχανισμού	27
447	Επισκευή άξονα μετάδοσης κίνησης	3,5
448	Επισκευή άρθρωσης	3,5
449	Επισκευή βάσεων τροχών container	10
450	Επισκευή βάσης εμβόλου φορείου	10
451	Επισκευή βάσης Ράουλου έλξης	10
452	Επισκευή βραχίονα συγκρ. container	17
453	Επισκευή γάντζου έλξης cont.	50
454	Επισκευή δέλτα	3,5
455	Επισκευή διαρροης εμβολ.μαχαιριού	3,5
456	Επισκευή διαρροης λαστιχ.εισαγωγης	2,5
457	Επισκευή διαρροών υδραυλ. Αντλίας	7
458	Επισκευή διαρροών υδραυλ. Κυκλώματος	7
459	Επισκευή δίσκου	7
460	Επισκευή δοχείου λαδιού	3,5
461	Επισκευή εμβόλου ανατρ.	7
462	Επισκευή εμβόλου ανυψ. Container	7
463	Επισκευή εμβόλου ανυψωτικού	1

464	Επισκευή εμβόλου ασφάλισης Container	3,5
465	Επισκευή εμβόλου βελονιού	7
466	Επισκευή εμβόλου γάντζου	3,5
467	Επισκευή εμβόλου κουβουκλίου	3,5
468	Επισκευή εμβόλου μαχαιριού	8,5
469	Επισκευή εμβόλου περιστροφής	7
470	Επισκευή εμβόλου πόρτας	5
471	Επισκευή εμβόλου Προωθητήρα	17
472	Επισκευή εμβόλου Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	3,5
473	Επισκευή εμβόλου φορείου	5
474	Επισκευή εμβόλου χτενιού	3,5
475	Επισκευή ηλεκτρικού κυκλώματός	3,5
476	Επισκευή θηλειάς έλξης container	10
477	Επισκευή κόντρας διαφορικού	2
478	Επισκευή κυκλ.αυτ.λιπανσης	2
479	Επισκευή μαχαιριού	50

480	Επισκευή μπράτσων ανυψωτικού	10
481	Επισκευή οδηγών γλιστρών	43,5
482	Επισκευή οδηγών προσέγγισης Container	33,5
483	Επισκευή ουρανού container	33,5
484	Επισκευή πατώματος	50
485	Επισκευή πεντάλ	3,5
486	Επισκευή πλαισίου container	17
487	Επισκευή ποδιάς	3,5
488	Επισκευή πορτάκι (πάνω) ημιρυμ/νου	10
489	Επισκευή πόρτας οχήματος	17
490	Επισκευή Προωθητήρα	50
491	Επισκευή Ράουλου	3,5
492	Επισκευή ραουλοφωλίας	3,5
493	Επισκευή σασμάν	8,5
494	Επισκευή σκαλοπατιού	2
495	Επισκευή σκάφης υποδ. Απορ/των	7
496	Επισκευή σκελετού	10
497	Επισκευή στηρ.στεφ.κυλ.τυμπαν.	10
498	Επισκευή συστ. Ασφαλ. Πόρτας	17
499	Επισκευή συστ. Αυτομ. Λίπανσης	10
500	Επισκευή τηλεχειριστήριου	2
501	Επισκευή υδραυλικής αντλίας	3,5
502	Επισκευή υδραυλικού κινητήρα	3,5
503	Επισκευή υδραυλικού κυκλώματος	3,5
504	Επισκευή φορείου	10
505	Επισκευή φορείου σμα	67
506	Επισκευή χειριστηρίου	2
507	Ευθυग्र/ση ανυψ.μηχαν.	7
508	Ευθυग्र/ση άξονα ανυψωτικού	5
509	Ευθυग्र/ση αρθρ.ασφαλ.πόρτας πρ	5
510	Ευθυग्र/ση αρθρ.εμβόλου ανυψ.	1

511	Ευθυग्र/ση αρθρώσεων πόρτας πρέσσα	17
512	Ευθυग्र/ση άρθρωσης σώματος	5
513	Ευθυग्र/ση ασφαλειών τζαβετα	3,5
514	Ευθυग्र/ση βάσεων κινητήρα	1
515	Ευθυग्र/ση βάσεων συγκρ.σουστων	5

516	Ευθυग्र/ση βάσης πλάτης φορείου	13,5
517	Ευθυग्र/ση βάσης Ράουλου σταθερ/σης Amplirol	10
518	Ευθυग्र/ση βραχιόνων ανυψωτικού	2
519	Ευθυग्र/ση γάντζου έλξης cont.	10
520	Ευθυग्र/ση γάντζου πρεσσας σμα	33,5
521	Ευθυग्र/ση γάντζων πόρτας container	17
522	Ευθυग्र/ση γωνίας τυμπάνου	10
523	Ευθυग्र/ση ελικωσεων τυμπάνου	17
524	Ευθυग्र/ση κρεμάστρας	3,5
525	Ευθυग्र/ση μμασίφ	17
526	Ευθυग्र/ση μπράτσων ανυψωτικού	1
527	Ευθυग्र/ση οδηγών μικρης πόρτας Container	10
528	Ευθυग्र/ση οδηγών Προωθητήρα	17
529	Ευθυग्र/ση πλαϊνού αφίδας	3,5
530	Ευθυग्र/ση πλαισίου container	17
531	Ευθυग्र/ση ποδιάς	1
532	Ευθυग्र/ση πορτάκι (επάνω) Ημιρυμουλκουμενου	17
533	Ευθυग्र/ση πόρτας	7
534	Ευθυग्र/ση πόρτας container	17
535	Ευθυग्र/ση πόρτας ανατροπής	2
536	Ευθυग्र/ση σασσι	17
537	Ευθυग्र/ση σκαλοπατιού	1
538	Ευθυग्र/ση σώματος	50
539	Ευθυग्र/ση φωλιάς γάντζου	3,5
540	Ευθυग्र/ση χτενιού ανυψωτικού	3,5
541	Ευθυग्र/ση- ενισχ.βας.στηρ.αντλ	3,5
542	Ευθυग्र/ση- ενισχ.γεφυρ.σασσι	3,5
543	Ευθυग्र/ση- ενισχ.κεντρ.δοκ.σωμ.	17
544	Ευθυग्र/ση- ενισχ.ραουλοφ.βάσεως	17
545	Ευθυग्र/ση-ενίσχυση πλαϊνών	17
546	Ευθυग्र/ση-τορνιρισμα στεφ.κυλ.τυμ	60
547	Ηλεκτρολογικές εργασίες σμα	17
548	Ηλεκτρολογική σύνδεση πόρτας	3,5
549	Καθαρισμός βαλβίδων	2
550	Καθαρισμός ραουλων φορείου σμα	30

551	Λίπανση κινουμένων μερών	0,6
552	Λίπανση πρέσας σμα	3,5
553	Μετατροπή βάσεως αντλίας	3,5
554	Ρεγουλάρισμα ανυψωτικού μηχαν.	2
555	Ρεγουλάρισμα ραουλων	2
556	Ρεγουλάρισμα υδραυλ. Κινητήρα	1
557	Ρύθμιση ανυψωτικού μηχανισμού	1

558	Ρύθμιση μπράτσων ανυψωτικού	1
559	Ρύθμιση πιέσεων	0,6
560	Ρύθμιση πόρτας	0,6
561	Ρύθμιση ραουλων	2
562	Ρύθμιση σκαλοπατιού	1
563	Ρύθμιση υδρ.κινητήρα	1
564	Στεγαν.λεκανης υποδοχής απορρ.	1
565	Στήριξη βάσεων δέλτα	3,5
566	Συγκόλληση άκρου φορείου	10
567	Συγκόλληση αναστολέων σώματος	1
568	Συγκόλληση ανυψωτικού	1
569	Συγκόλληση άξονα ανυψωτικού	7
570	Συγκόλληση άξονα αρθρ.βραχ.ανυ	10
571	Συγκόλληση αρθρ.εμβολ.ανυψ.	2
572	Συγκόλληση αρθρ.εμβόλου πόρτας	2
573	Συγκόλληση αρθρ.εμπρ.καβαλετου	3,5
574	Συγκόλληση άρθρωσης εμβ. Φορείου	5
575	Συγκόλληση άρθρωσης πόρτας	2
576	Συγκόλληση βάσης ελατηρ.σωματ.	1
577	Συγκόλληση βάσης εμβόλου ανυψ.	1,5
578	Συγκόλληση βάσης στεφάνης κυλ.	7
579	Συγκόλληση βάσης στηρ. Φτερού	3,5
580	Συγκόλληση βάσης υδρ. Αντλίας	5
581	Συγκόλληση βάσης υδρ.κινητήρα	3,5
582	Συγκόλληση βάσης χειριστηρίου	1
583	Συγκόλληση βραχίονα συγκ.container	10
584	Συγκόλληση γέφυρας	17
585	Συγκόλληση δέλτα	3,5
586	Συγκόλληση δοχείου λαδιού	3,5

587	Συγκόλληση ελάσματος φωτοκυττ.	1
588	Συγκόλληση εμβόλου μαχαιριού	2
589	Συγκόλληση εμβόλου φορείου	2
590	Συγκόλληση -ενισχ.βάσης μικρ.ράουλου	1
591	Συγκόλληση κεντρ.τμημ.προωθητ.	7
592	Συγκόλληση κολώνας ανυψωτικού	10
593	Συγκόλληση κολώνας σώματος	10
594	Συγκόλληση κολώνων πόρτας	3,5
595	Συγκόλληση κοχυλίου	3,5
596	Συγκόλληση κρεμάστρας μαχαίρ.	3,5
597	Συγκόλληση κτενιού	2
598	Συγκόλληση λάμων στηριξ. Μασίφ	18,5
599	Συγκόλληση μασίφ	18,5
600	Συγκόλληση μαχαιριού	10
601	Συγκόλληση μπράτσων ανυψωτικού	3,5
602	Συγκόλληση ορθοστάτη	13,5
603	Συγκόλληση πατώματος	3,5
604	Συγκόλληση πελμάτων στηρ. Container	7
605	Συγκόλληση πετάλου	17
606	Συγκόλληση πλαισίου	10
607	Συγκόλληση ποδιάς	2
608	Συγκόλληση πόρτας	10
609	Συγκόλληση πόρτας ανατροπής	3,5
610	Συγκόλληση Προωθητήρα	10
611	Συγκόλληση ραουλοφωλίας	7
612	Συγκόλληση σκαλοπατιού	0,5
613	Συγκόλληση σκάφης	1
614	Συγκόλληση στεφάνης κυλίσσεως	27
615	Συγκόλληση σώματος	27
616	Συγκόλληση τραβέρσας	7
617	Συγκόλληση τυμπάνου	23,5
618	Συγκόλληση φτερών	1
619	Συγκόλληση ψευδοπλασίου	3,5
620	Συγκόλληση-στήριξη λάστιχου	3,5
621	Σύσφιξη ραουλων	2
622	Τοποθέτηση inventer	17
623	Τοποθέτηση ανυψωτικού μηχανισμού	37



624	Τοποθέτηση γλιστρών κάδων	17
625	Τοποθέτηση ελεγκτή προγρ/τος	17
626	Τοποθέτηση μάσκας φορείου	10
627	Τοποθέτηση μπουτ/ρας χοάνης	1
628	Τοποθέτηση πλαϊνών μπαρών	27
629	Τοποθέτηση υδραυλικού κυκλώματος	17
630	Τοποθέτηση υδραυλικών ποδαρικών	17
631	Τορνίρισμα-γέμισμα άξονα παλάντζας	1
632	Τορνίρισμα -γέμισμα Ράουλου	3,5
633	Τορνίρισμα -κεντραρισμα τυμπάνου	7

#### ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ

α/α	Κατάλογος κυριότερων εργασιών	Απαιτούμενες Ωρες εργασίας
1	Απλό servis ανυψωτικού (βάσης – κορμού - βραχίονα)	4
2	Επισκευή καλαθιού	6
3	Επισκευή συστήματος ασφάλισης	3
4	Επισκευή βαρούλκου	3
5	Επισκευή τροχαλίας	3
6	Επισκευή Ράουλου	3
7	Αντικατάσταση μαρκουτσιού	1
8	Έλεγχος χειριστηρίων	3
9	Έλεγχος βαλβίδας	1
10	Εξαγωγή μπουκάλας ανύψωσης 1ου βραχίονα και επανατοποθέτηση	4
11	Αντικατάσταση κουζινέτου μπουκάλας 1ου βραχίονα	2
12	Γέμισμα πείρου μπουκάλας και τορνάρια αυτής	5
13	Τοποθέτηση ασφαλιστικών ποδαρικών βραχίονα	16
14	Τοποθέτηση ασφαλιστικού υπέρβαρου	11
15	Επισκευή SOS Emergency	7
16	Επανατοποθέτηση ηλεκτρικού κυκλώματος	12
17	Service	2
18	Επισκευή διαρροών	4

#### ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

α/α	Κατάλογος κυριότερων εργασιών	Απαιτούμενες Ώρες εργασίας
1	Επισκευή ηλεκτρονικού ταχογράφου	1
2	Βαθμονόμηση ψηφιακού ταχογράφου	1
3	Αντικατάσταση ωρολογίου ηλεκτρονικού ταχογράφου	½
4	Επισκευή ψηφιακού ταχογράφου	½
5	Επισκευή χιλιομετρητή	½
6	Αντικατάσταση μπαταρίας VDO	½
7	Σφράγισμα – πιστοποιητικό ταχογράφου	1
8	Έλεγχος ταχύτητας & οδομέτρου ψηφιακού ταχογράφου με HTC	½
9	Εργασία επισκευής πόρτας (συρτάρι) ταχογράφου	½
10	Έλεγχος καλωδίωσης ψηφιακού ταχογράφου	½
11	Επισκευή συστήματος καταγραφής ταχύτητας (βελόνη)	½
12	Εργασία αντικατάστασης καλωδίωσης	½
13	Εργασία αντικατάστασης πλακέτας Ηλεκτρονικού ταχογράφου	½
14	Έλεγχος δότη ταχογράφου Kitas	½

#### ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

α/α	Κατάλογος κυριότερων εργασιών	Απαιτούμενες Ώρες εργασίας
1	Αντικατάσταση ελαστικού σε μικρό όχημα	1
2	Αντικατάσταση ελαστικού σε μεγάλο όχημα	1,5

Οποιοσδήποτε εργασίες που δεν αναφέρονται παραπάνω, αλλά μπορεί να προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν κατά την διάρκεια εκπόνησης της μελέτης, θα τιμολογούνται με την ίδια χρέωση ανά ώρα που έχει προσφέρει ο πάροχος της υπηρεσίας στο έντυπο της προσφοράς του και για τις υπόλοιπες εργασίες.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ