



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ.Μελέτης 17/2017

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΕΡΓΑΣΙΑ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2017»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 59.802,00 € με ΦΠΑ 24%

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- γ) Τεχνική Περιγραφή
- δ) Τιμολόγιο μελέτης

ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Συντήρηση και Επισκευή Οχημάτων του Δήμου
Ορχομενού για το 2017

ΠΡΟΫΠ. 59.802,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά τις εργασίες επισκευής και συντήρησης σε εξωτερικά συνεργεία των απορριμματοφόρων, φορτηγών, μηχανημάτων και επιβατικών οχημάτων του Δήμου Ορχομενού για το έτος 2017. Στις εν λόγω εργασίες συμπεριλαμβάνονται και τα ανταλλακτικά τα οποία θα απαιτηθούν.

Προβλέπεται επίσης προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικών διαφόρων τύπων.

Τα μηχανήματα και οχήματα τα οποία πιθανόν να έχουν ανάγκη εργασιών επισκευής και συντήρησης αναφέρονται στο παρακάτω πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1^Α ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ 1

1 Κ.Α : 02.10.6263.0001-02.10.6671.0001 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΥΤ/ΤΟΥ	ΑΡΙΘ. ΚΥΚΛ.
1.	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	ΚΗΥ -6207
2.-	ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ(Βοηθ.στο σπίτι)	ΚΗΥ -6205
3.-	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ΚΗΥ -6168
4.-	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ ΜΙΚΡΟ	ΚΗΥ -6217
5.	MINI VAN	ΚΗΥ-9962

-

ΟΜΑΔΑ 2

Κ.Α 02.20.6263.0001-02.6671.0002 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΥΤ/ΤΟΥ	ΑΡΙΘ. ΚΥΚΛ.
1.-	ΑΠΟΡ/ΡΟ	ΚΗΥ -6179
2.-	ΑΠΟΡ/ΡΟ	BIN-2140
3.-	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΜΕ-56731
4.-	ΑΠΟΡ/ΡΟ	BIN-2137
5.-	ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ	ΜΕ-56696
6.-	ΦΟΡΤΗΓΟ VOLVO	ΚΗΥ-6223

ΟΜΑΔΑ 3

Κ.Α 02.30.6263.1000-02.30.6264.0000-02.30.6671.1000 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

1.-	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΥ 6162
2.-	ΣΚΑΠΤΙΚΟ JCB	ΜΕ-39259
3.-	ΣΚΑΠΤΙΚΟ KOMATSU	ΜΕ -56687
4-	ΓΚΡΕΙΝΤΕΡ	ΜΕ-61708

ΟΜΑΔΑ 4

Κ.Α 02.35.6264.0001-02.35.6672.0000 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1-	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΥ 1482
2-	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΥΗ-6224
3-	ΤΡΑΚΤΕΡ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ	-

ΟΜΑΔΑ 5

Κ.Α 02.70.6263.0000 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

7-	ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ	ΚΗΥ-6125
8-	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΥ-6254
9-	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	ΧΝ-2117

ΠΙΝΑΚΑΣ 1Β : ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

A/A	ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ
2	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
3	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟΥ
4	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

Συγκεκριμένα θα γίνει με πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό και με κριτήρια κατακύρωσης το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί του ενδεικτικού προϋσμού της μελέτης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ορχομενός 11-04-2017

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥΝΤΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Συντήρηση και Επισκευή Οχημάτων –προμήθεια
ελαστικών του Δήμου Ορχομενού για το 2017

ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

Δ.Τ.Υ

ΠΡΟΫΠ. 59.802,00 € (με ΦΠΑ)

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ ΟΧΗΜΑ,
ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΟΜΑΔΑ 1. Κ.Α 10.6263.0001

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΜΗΧΑΝ ΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ
ΚΗΥ-6207	3.000 €	300,00	-	300,00
ΚΗΥ-6205			Σύνολο	3.600,00
ΚΗΥ-6168- ΚΗΥ-6217			ΦΠΑ 24%	864,00
ΚΗΥ-9962			Γενικό Σύνολο	4.464,00

ΟΜΑΔΑ 2 Κ.Α 20.6263.0001

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΚΗΥ-6179 ΒΙΝ-2140 ΒΙΝ2137	18.000 €	2.000, 00€	1000,00€	1.550,00
ΜΕ 56731			Σύνολο	22.550,00
ΜΕ56696			ΦΠΑ 24%	5.412,00
ΚΗΥ-6223			Γενικό σύνολο	27.962,00

ΟΜΑΔΑ 3 Κ.Α 30.6263.1000-30.6264.0000

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΚΗΥ-6162	11.500,00€	1.000	1.000,00	1.600,00
ΜΕ-39259				
ΜΕ-56687			Σύνολο	15.100,00
ΜΕ-61708-ΚΗΥ1482			ΦΠΑ 24%	3.624,00
ΚΗΥ 6224			Γενικό σύνολο	18.724,00

ΟΜΑΔΑ 4 ΚΑ 35.6264.0001

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΚΗΥ 6125	1200,00	200,00	100,00	500,00
ΚΗΥ 6254				
			Σύνολο	1.500,00
			ΦΠΑ 24%	360,00
			Γενικό σύνολο	1.860,00

ΟΜΑΔΑ 5 Κ.Α 70.6263,0000

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΚΗΥ 6125	500,00	100,00	200,00	
ΚΗΥ 6254			Σύνολο	800,00
ΧΝ 2117			ΦΠΑ 24%	192,00
			Γενικό Σύνολο	992,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

Κ.Α	Διαστάσεις των υπό προμήθεια ελαστικών	ΠΙΝΑΚΙΔΕ Σ	Τιμή μονάδος	Αριθμός ελαστικών	Τιμή με ΦΠΑ
02.10.6671.000 0	205/50-16	ΚΗΥ6207	106	4	424,00
	185/65-14	ΚΗΥ6205	95	4	380,00
	185/R14	ΚΗΟ9962	100	2	200,00
	185/75-16	ΚΗΥ6217	98	2	196,00
02.30.6671.100 0	1400R24	ΜΕ61708	620	2	1240,00
	205/80-16	ΚΗΥ6162	120	2	240,00
02.20.6671.000 2	145/20	ΜΕ56731	640	3	1920,00
	11R22,5	ΚΗΥ6179	480	2	960,00

02.35.6672.000 0	205/80-16	ΚΗΥ6254	120	2	240,00
				Σύνολο	5.800,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΜΕ ΦΠΑ 24%	59.802,00€
---------------	------------	------------

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ορχομενός 11-04-2017

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥΝΤΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της μελέτης.

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες πάσης φύσεως επισκευής – συντήρησης καθώς και της αντικατάστασης φθαρμένων ή κατεστραμμένων τμημάτων σε εξωτερικά συνεργεία, συμπεριλαμβανομένης & της προμήθειας των απαραίτητων ανταλλακτικών (μηχανικών, υπερκατασκευών κ.λ.π.) των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου και της προμήθειας , για εργασίες που τυχόν θα προκύψουν κατά την διάρκεια του έτους 2017. Επίσης προβλέπει την προμήθεια και εγκατάσταση ελαστικών διαφόρων τύπων καθώς επίσης και την συντήρηση αυτών από κατάλληλο συνεργείο.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

- του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
- του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α')
- του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/8.6.2006 τεύχος Α')
- του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» .
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

Η εκτέλεση της εργασίας θα πραγματοποιηθεί με βάση τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή με κατάθεση από πλευράς των διαγωνιζομένων και συνεργείων τους για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής μετά των ανταλλακτικών, και επί των τιμών των τιμοκαταλόγων θα προσφερθεί ποσοστιαία επί τοις εκατό (%) έκπτωση για την αξία των αναγκαίων ανταλλακτικών, .

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 .

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

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.

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

Διαδικασία

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει, με δική του οικονομική επιβάρυνση και με ασφαλές μέσο μεταφοράς (όπως ορίζει ο νόμος), τη μεταφορά του οχήματος στο συνεργείο του εάν αυτό ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης οποιαδήποτε χρονική στιγμή, εκτός αν δυνατή η επισκευή επί τόπου από το κινητό συνεργείο που θα διαθέτει.

1) Η διαδικασία που ακολουθείται για την επισκευή – συντήρηση όλων των οχημάτων – μηχανημάτων της μελέτης είναι η ακόλουθη :

- Το γραφείο κινήσεως της υπηρεσίας εκδίδει εντολή τεχνικής επιθεωρήσεως και επισκευής του οχήματος το οποίο δελτίο αποτελεί ουσιώδες δικαιολογητικό της εκάστοτε πραγματοποιούμενης δαπάνης και στο οποίο θα αναγράφεται περιληπτικά το είδος της συντήρησης ή επισκευής , οι αναγκαίες εργασίες και ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν. .
- Το ιδιωτικό συνεργείο υποχρεούται εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την παραλαβή του εντύπου της Επιτροπής της Υ.Α. 3373/30/75, Επιτροπής Συντήρησης και επισκευής οχημάτων να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την τεχνολογική επιθεώρηση του οχήματος τον εντοπισμό βλάβης και τον προσδιορισμό των απαιτούμενων εργασιών εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και να φροντίσει για την επισκευή αυτών

Τέλος τα συνεργεία των ενδιαφερομένων στα πλαίσια της οικονομικότητας δεν πρέπει βρίσκονται πέρα των 20 χιλιομέτρων από το εργοτάξιο του Δήμου, που βρίσκεται στον Ορχομενό περιοχή συνοικισμού.

A. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (Μηχ/κα, ΗΛ/κα κλπ)

1. Επισκευή και συντήρηση κινητήρα

- 1.1. Ρεκτιφιέ στροφάλου
- 1.2. Εφαρμογή κουζινέτων
- 1.3. Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων
- 1.4. Πλάνισμα καπακιού
- 1.5. Πλάνισμα κορμού κινητήρα
- 1.6. Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων
- 1.7. Αντικατάσταση χιτωνίων
- 1.8. Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή
- 1.9. Αλλαγή οδηγών βαλβίδων
- 1.10. Αλλαγή εδρών βαλβίδων
- 1.11. Φλάντζες τσιμούχες
- 1.12. Ελατήρια
- 1.13. Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων
- 1.14. Ρύθμιση βαλβίδων
- 1.15. Αλλαγή αντλία νερού
- 1.16. Έλεγχος – επισκευή αντλίας πετρελαίου
- 1.17. Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού
- 1.18. Επισκευή υπερσυμπιεστή
- 1.19. Αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα πετρελαίου
- 1.20. Έλεγχος καυσαερίων
- 1.21. Αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση

2. **Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων**
 - 2.1. Αλλαγή φουρκέτες
 - 2.2. Αλλαγή συγχρόνιζε
 - 2.3. Αλλαγή ρουλεμάν
 - 2.4. Αλλαγή γραναζιών
 - 2.5. Επισκευή αργό γρήγορο
 - 2.6. Φλάντζες τσιμούχες
 - 2.7. Πρωτεύων άξονας κομπλέ
 - 2.8. Δευτερεύων άξονας κομπλέ
 - 2.9. Σταυροί ταχυτήτων
 - 2.10. Σταθερά ταχυτήτων
 - 2.11. Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων
3. **Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη**
 - 3.1. Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη
 - 3.2. Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη
 - 3.3. Αλλαγή σετ δίσκου πλατώ ρουλεμάν
 - 3.4. Ζεύγη φερμουίτ
 - 3.5. Επισκευή δίσκου
 - 3.6. Επισκευή πλατώ
 - 3.7. Αλλαγή φουσούνας
4. **Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων (σούστες, αποσβεστήρες κραδασμών)**
 - 4.1. Αλλαγή αμορτισέρ
 - 4.2. Αλλαγή - επισκευή σούστες
 - 4.3. Αλλαγή μπρακέτα
 - 4.4. Αλλαγή σινεμπλόκ
 - 4.5. Αλλαγή κόντρες κλπ.
5. **Επισκευή και συντήρηση εμπρόσθιου συστήματος**
 - 5.1. Ακραξώνιο
 - 5.2. Πείρος ακραξωνίου
 - 5.3. Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων
 - 5.4. Ρουλεμάν μουαγιέ
 - 5.5. Τσιμούχες μουαγιέ
 - 5.6. Ροδέλες
 - 5.7. Ροδέλες μεταλλικές
 - 5.8. Γλίστρες – κουζινέτα
 - 5.9. Τάπες πηροδακτυλιών
 - 5.10. Γρασσαδοράκια
 - 5.11. Αλλαγή ακρόμπαρα μικρής – μεγάλης μπάρας
 - 5.12. Έλεγχος – επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης
 - 5.13. Έλεγχος – επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού
 - 5.14. Έλεγχος – αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως
6. **Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών**
 - 6.1. Στρόφαλος
 - 6.2. Ρουλεμάν
 - 6.3. Ελατήρια κόφλερ , σετ
 - 6.4. Δακτυλίδια
 - 6.5. Μπιέλες
 - 6.6. Σετ ελατήρια
 - 6.7. Σετ φλάντζες
 - 6.8. Σκάστρα κόφλερ
 - 6.9. Σετ φλάντζες κόφλερ

- 6.10. Σετ ελατήρια κόφλερ
 - 6.11. Βαλβίδα κόφλερ
 - 6.12. Χιτώνιο κόφλερ
 - 6.13. Φίλτρα
 7. **Επισκευή και συντήρηση διαφορικού**
 - 7.1. Επισκευή – αντικατάσταση πηνίο κορώννα ρουλεμάν
 - 7.2. Επισκευή – αντικατάσταση μειωτήρων – ημιαξονίων
 - 7.3. Φλάντζες τσιμούχες
 8. **Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών συστημάτων**
 - 8.1. Γενική επισκευή μίζας
 - 8.2. Αλλαγή μίζας
 - 8.3. Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτομάτου
 - 8.4. Αλλαγή δυναμό
 - 8.5. Έλεγχος και επισκευή φωτισμού
 - 8.6. Αλλαγή φαναριών
 9. **Επισκευή και συντήρηση καμπίνας-οχήματος και υπερκατασκευών**
 - 9.1. Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου
 - 9.2. Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης
 - 9.3. Έλεγχος – επισκευή – αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης
 - 9.4. Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας
 - 9.5. Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας
 - 9.6. Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας
 - 9.7. Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί
 - 9.8. Επισκευή καθισμάτων αέρος
 - 9.9. Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, ελατηρίων και ταπετσαρίας κατά περίπτωση
 - 9.10. Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος
 - 9.11. Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα
 - 9.12. Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων
 - 9.13. Επισκευή αρθρώσεων θυρών
 - 9.14. Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων
 - 9.15. Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών
 - 9.16. Τσιμούχες στεγανοποίηση
 10. **Επισκευή και συντήρηση ταχογράφου**
 - 10.1. Επισκευή και συντήρηση ταχογράφου
 11. **ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**
 - 11.1. Έλεγχος δικτύου αέρος
 - 11.2. Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας
 - 11.3. Έλεγχος – αλλαγή φουσούνες τροχών
 - 11.4. Έλεγχος – αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων
 - 11.5. Έλεγχος – τονίρισμα ταμπόρων
 - 11.6. Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ
 - 11.7. Λίπανση – αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών – μπουαγιέ
 - 11.8. Τσιμούχες – δαχτυλίδια
 - 11.9 Επισκευή ελαστικών
 12. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
12. Συντήρηση -προμήθεια και εγκατάσταση ελαστικών διαφόρων τύπων

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ορχομενός 11-04-2017

Ο Δ/ΝΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥΝΤΑΣ