



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ.Μελέτης 11 /2020

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2020-21»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :60.921,20 € με ΦΠΑ 24%

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

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

ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Συντήρηση και Επισκευή Οχημάτων – Προμήθεια
ελαστικών για το 2020

ΠΡΟΫΠ. 60.921,20€

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 2020-2021. 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 : 02.10.6263.0001-02.10.6671.0000 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-2940
3.-	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΜΕ-56731
4.-	ΑΠΟΡ/ΡΟ	BIN-2937
5.-	ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ	ΜΕ-56696
6.-	ΦΟΡΤΗΓΟ VOLVO	ΚΗΥ-6263
7-	ΓΕΡΑΝΟΣ	BIN-2945
8-	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	ΙΧ-134034

ΟΜΑΔΑ 3**Κ.Α 02.25.6263.0001-02.25.8224.0023 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΥΤ/ΤΟΥ	ΑΡΙΘ.ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
1	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΗ -4472
2	ΣΚΑΠΤΙΚΟ CASE	ΙΧ-139170

ΟΜΑΔΑ 4**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 5**Κ.Α 02.35.6264.0001-02.35.6672.0000 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

1-	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΥ-6224
2-	ΤΡΑΚΤΕΡ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ	-
3	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΟΠΗΣ ΧΟΡΤΩΝ	

ΟΜΑΔΑ 6**Κ.Α 02.70.6263.0000 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 1B : ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

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

Συγκεκριμένα θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό και με κριτήρια κατακύρωσης το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί του ενδεικτικού πρου/σμού της μελέτης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ορχομενός 16-03-2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
16-03-2020
Η ΠΡΟΙ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ

ΛΕΜΟΝΙΑ ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ

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

ΟΜΑΔΑ 1. Κ.Α 10.6263.0001 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ
ΚΗΥ-6207	1.900 €	100,00	-	250,00
ΚΗΥ-6205				
ΚΗΥ-6168-ΚΗΥ-6217				
ΚΗΥ-9962				
			Σύνολο	2.250,00
			ΦΠΑ 24%	540,00
			Γενικό σύνολο	2.790,00

ΟΜΑΔΑ 2 Κ.Α 20.6263.0001 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΚΗΥ-6179 ΒΙΝ-2140 ΒΙΝ2137	21.350 €	500,00€	1.500,00€	1.500,00
ΜΕ 56731				
ΜΕ56696				
ΚΗΥ-6223				
			Σύνολο	24.850,00
			ΦΠΑ 24%	5.964,00
			Γενικό Σύνολο	30.814,00

ΟΜΑΔΑ 3 Κ.Α-02.25.6263.0001-02.25.8224.0023 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΚΗΗ-4472	500	-	50	-
ΙΧ-139170			Σύνολο	550,00
			ΦΠΑ 24%	132,00
			Γενικό σύνολο	682,00

ΟΜΑΔΑ 4 Κ.Α 30.6263.1000 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΚΗΥ-6162	5.750,00€	500,00	400,00	600,00
ΜΕ-39259				
ΜΕ-56687				
ΜΕ-61708-ΚΗΥ1482				
ΚΗΥ 6224				
			Σύνολο	7.250,00
			ΦΠΑ 24%	1740,00
			Γενικό σύνολο	8.990,00

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΟΜΑΔΑ 5 Κ.Α 35.6264.0001,02 (1984,00 €)
.35.6672.0000 (297,60€)

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΩΝ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ
ΚΗΥ-6125 35.6264.0001	900,00€	50,00	50,00	600,00	
ΚΗΥ-6254					
ΧΝ-2117 ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ					
ΚΑ 35.6672.0000				240	-
				Σύνολο	1.840,00
				ΦΠΑ 24%	441,60
				Γενικό Σύνολο	2.281,6

ΟΜΑΔΑ 6 Κ.Α 02.70.6263.0000**ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚ ΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΚΗΥ-6125	3.400,00€	100,00	500,00	
ΚΗΥ-6254				
ΧΝ-2117				
			Σύνολο	4.000,00
			ΦΠΑ 24%	1.344,00
			Γενικό σύνολο	4.960,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

Κ.Α	Διαστάσεις των υπό προμήθεια ελαστικών	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τιμή μονάδος	Αριθμός ελαστικών	Τιμή εκτός ΦΠΑ
02.10.6671.0000	185/65 R15	KHY6205	75,00	2	150,00
				Σύνολο	150,00
02.20.6671.0002	295/80R22,5	BIN-6179	400,00	2	800,00
	195/80R-22,5	BIN-2940	400,00	2	800,00
	16,9-28	ME 56731	560,00	2	1120,00
	12,5/80R	ME 56731	350,00	2	700,00
	265/70 R19,5	KHY 6263	350,00	2	700,00
	185/ 75R 16C	ME 134034	205,00	6	1230,00
				Σύνολο	8.000,00
02.30.6671.0000	295/80R 22,5	ME-61708	386,00	1	240,00
				Σύνολο	240,00
				Γενικό Σύνολο	8.390,00
				ΦΠΑ	2.013,6
				Γενικό Σύνολο	10.403,6

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΜΕ ΦΠΑ 24%	60.921,2€
----------------------	-------------------	------------------

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ορχομενός 16-03-2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
16-03-2020
Η ΠΡΟΙ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ

ΛΕΜΟΝΙΑ ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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°

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.

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 ουσιαδεις 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.

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 γρاناζιών
- 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 φυσούνας

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. Σκάστρακόφλερ
- 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 φυσούνες τροχών
 - 11.4. Έλεγχος – αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων
 - 11.5. Έλεγχος – τονίρισμα ταμπούρων
 - 11.6. Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ
 - 11.7. Λίπανση – αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών – μουαγιέ
 - 11.8. Τσιμούχες – δαχτυλίδια
 - 11.9 Επισκευή ελαστικών
 - 12 . ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

12.Συντήρηση -προμήθεια και εγκατάσταση ελαστικών διαφόρων τύπων

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ορχομενός 16-03-2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
16-03-2020
Η ΠΡΟΙ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ

ΛΕΜΟΝΙΑ ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ:ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανα είδος επισκευής.και οι οποίες πιθανόν να Προκύψουν κατά το έτος 2020,δίνονται ενδεικτικά ομαδοποιημένες παρακάτω (Οι κυριότερες εργασίες πιθανόν να απαιτούν και ανταλλακτικά για την αποπερατωσής τους και δεν αποκλείουν άλλες δευτερεύουσες εργασίες που τυχόν θα προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν.

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

1. Επισκευή και συντήρηση κινητήρα Δαπάνη εργασίας ανα ώρα χωρίς ΦΠΑ 40€/ωρα

- 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 40 €/ώρα

- 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 40 ευρώ/ώρα

- 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)

40 ευρώ/ώρα

- 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 40 ευρώ/ώρα

- 5.1. Ακραξώνιο
- 5.2. Πείρος ακραξωνίου
- 5.3. Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων
- 5.4. Ρουλεμάν μουαγιέ
- 5.5. Τιμούχες 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 40 ευρώ/ώρα

- 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. Σκάστρακόφλερ
- 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 40 ευρώ/ώρα

- 7.1. Επισκευή – αντικατάσταση πηνίο κορώννα ρουλεμάν
- 7.2. Επισκευή – αντικατάσταση μειωτήρων – ημιαξονίων
- 7.3. Φλάντζες τιμούχες

8. Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών συστημάτων 40 ευρώ/ώρα

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 40 ευρώ/ώρα
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 70 ευρώ/ώρα
10.1. Επισκευή και συντήρηση ταχογράφου
11. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ
11.1. Έλεγχος δικτύου αέρος 40 ευρώ/ώρα
11.2. Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας
11.3. Έλεγχος – αλλαγή φυσούνες τροχών
11.4. Έλεγχος – αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων
11.5. Έλεγχος – τονίρισμα ταμπούρων
11.6. Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ
11.7. Λίπανση – αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών – μουαγιέ
11.8. Τσιμούχες – δαχτυλίδια
11.9 Επισκευή ελαστικών
12 Εργασίες μηχανουργικές για επισκευή- 50 ευρώ/ώρα Συντήρηση οχημάτων Εργασίες μηχανουργικές για διάφορες Επισκευές-συντηρήσεις οχημάτων

13. Συντήρηση και επισκευή ελαστικών

1	Επισκευή ελαστικού (με μικρό μανσόν εντός του καταστήματος)	20,00 €/τεμ
2	Επισκευή ελαστικού (με μεσαίο μανσόν) εντός του καταστήματος	25,00€/τεμ
3	Επισκευή ελαστικού (με μεγάλο μανσόν) εντός του καταστήματος	30,00€/τεμ
4	Επισκευή ελαστικού (με μικρό μανσόν) εκτός του καταστήματος	40,00€/τεμ
5	Επισκευή ελαστικού (με μεσαίο μανσόν) εκτός του καταστήματος	50,00€/τεμ

6	Επισκευή ελαστικού (με μεγάλο μανσόν) εκτός του καταστήματος	60,00€/τεμ
7	Επισκευή ελαστικού φορτηγού με αεροθάλαμο εντός του καταστήματος	40,00€/τεμ
8	Επισκευή ελαστικού αεροθάλαμο εκτός του καταστήματος	70,00€/τεμ
9	Επισκευή ελαστικού (εμπρός) μηχανημάτων έργου με μεσαίο μανσόν στο κατάστημα	30,00€/τεμ

Η εκτέλεση της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Συγκεκριμένα θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφορά με συμπλήρωση τιμολογίου για τις ενδεικτικές εργασίες που περιγράφονται στο υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που έχουν υποχρέωση να συντάξουν οι συμμετέχοντες και με έκπτωση επί τοις εκατό.

A) επί της αξίας της εργατοώρας

B) επί της αξίας των ανταλλακτικών που θα χρησιμοποιηθούν επί του τιμοκαταλόγου της εταιρείας ή άλλων εγγυημένων κατασκευαστών .

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ορχομενός 16-03-2020

**Γεώργιος Στάμου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

16-03-2020

**η ΠΡΟΙ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Λεμονιά Σταματάκη
Αρχιτέκτων Μηχανικός**