



Αριθμ. Μελέτης 42/2012

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**ΕΡΓΑΣΙΑ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΣΟΥΛΙΟΥ»**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 46.500,00 € με ΦΠΑ

ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ 2012



Συντήρηση και Επισκευή Οχημάτων Δήμου Σουλίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΫΠ. **46.500,00** € (με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά τις εργασίες επισκευής και συντήρησης σε εξωτερικά συνεργεία των απορριμματοφόρων, φορτηγών, μηχανημάτων και οχημάτων του Δήμου για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης. Τα μηχανήματα και οχήματα τα οποία πιθανόν να τύχουν ανάγκης εργασιών επισκευής και συντήρησης αναφέρονται στο παρακάτω πίνακα. Αναλυτικά στοιχεία αυτών αναφέρονται στον πίνακα της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

1. ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΥΤ/ΚΟΥ	ΑΡΙΘ. ΚΥΚΛ.		
			10-6263 Συντήρηση & επισκευή Μ.Μ. 5.000,00	10-6671 Ανταλ/κά μέσων μεταφοράς 4.500,00
1.	ΔΗΜΑΡΧΟΥ	ΚΗΙ 9206		
2.	ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ (ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ)	ΚΗΥ 9931		
3.	ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ (ΓΑΡΔΙΚΙΟΥ)	ΚΗΥ 9934		
4.	ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ (ΣΟΥΛΙΟΥ)	ΚΗΥ 9937		
5.	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (ΓΑΡΔΙΚΙΟΥ)	ΚΗΥ 9951		
6.	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ (ΣΟΥΛΙΟΥ)	ΚΗΥ 9952		
7.	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ (ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ)	ΚΗΥ 9903		
8.	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ (ΓΑΡΔΙΚΙΟΥ)	ΚΗΥ 9904		

2. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ – ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΥΤ/ΚΟΥ	ΑΡΙΘ. ΚΥΚΛ.	20-6263.001 Συντήρηση & επισκευή Μηχ/των, σκούπα, πλυντήριο 9.000,00	20-6671.002 Ανταλλακτικά μέσων μεταφοράς 8.000,00
1.	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΥ 9914		
2.	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΥ 3889		
3.	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΥ 3866		
4.	ΣΑΡΩΘΟΡΟ (ΣΚΟΥΠΑ)	ΜΕ 51125		
5.	ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ	ΜΕ 51126		
6.	ΚΛΟΥΒΑ	ΗΝΒ 4829		
7.	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΜΕ 34149		

3. ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ & ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΥΤ/ΚΟΥ	ΑΡΙΘ. ΚΥΚΛ.	25-6263 Συντήρηση & επισκευή Μ.Μ. 4.500,00	25-6671 Ανταλλακτικά μέσω μεταφοράς 4.000,00
			30-6263.001 Συντήρηση & επισκευή Μ.Μ. 2.000,00	30-6671.001 Ανταλλακτικά μέσω μεταφοράς 1.500,00
1.	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ (ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ)	ΚΗΙ 9211		
2.	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ (ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ)	ΚΗΥ 9901		
3.	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ (ΓΑΡΔΙΚΙΟΥ)	ΚΗΥ 3897		
4.	ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ (ΣΟΥΛΙΟΥ)	ΚΗΥ 3894		

4. ΦΟΡΤΗΓΑ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΥΤ/ΚΟΥ	ΑΡΙΘ. ΚΥΚΛ.	30-6264 Συντήρηση & επισκευή λοιπών μηχανημάτων 4.000,00	30-6672.002 Ανταλλακτικά Λοιπών μηχανημάτων 4.000,00
1.	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΥ 9941		
2.	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ (GRADER)	ΜΕ 115799		
3.	ΤΣΑΠΑ	ΜΕ 34158		
4.	ΤΣΑΠΑ	ΜΕ 91733		

Η εκτέλεση της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) και του Π.Δ. 28/80 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α.».

Συγκεκριμένα θα γίνει με πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφορά με συμπλήρωση τιμολογίου για τις εργασίες που περιγράφονται στις Τεχνικές Εκθέσεις που έχουν υποχρέωση να συντάσσουν οι συμμετέχοντες και με έκπτωση επί τοις εκατό (%) επί της αξίας των ανταλλακτικών (επί τιμοκαταλόγου).

Ηγουμενίτσα 24/09/2012
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κούτσικος Κων/νος
Η Μηχανολόγος Μηχανικός

Νικολάου Λάμπρος
Πολιτικός Μηχανικός



Συντήρηση και Επισκευή Οχημάτων
Δήμου Σουλίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΫΠ. 46.500,00 € (με ΦΠΑ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

10-6263	20-6263.001	25-6263	30-6263.001	30-6264	10-6671	20-6671.002	25-6671	30-6671.001	30-6672.002
Συντήρηση & επισκευή Μ.Μ.	Συντήρηση & επισκευή Μηχ/των, σκούπα, πλυντήριο	Συντήρηση & επισκευή Μ.Μ.	Συντήρηση & επισκευή Μ.Μ.	Συντήρηση & επισκευή λοιπών μηχανημάτων	Ανταλ/κά μέσων μεταφοράς	Ανταλλακτικά μέσων μεταφοράς	Ανταλλακτικά μέσων μεταφοράς	Ανταλλακτικά μέσων μεταφοράς	Ανταλλακτικά Λοιπών μηχανημάτων
5.000,00	9.000,00	4.500,00	2.000,00	4.000,00	4.500,00	8.000,00	4.000,00	1.500,00	4.000,00

ΒΑΣΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ
1. ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	10-6263 Συντήρηση & επισκευή Μ.Μ. 5.000,00	10-6671 Ανταλ/κά μέσων μεταφοράς 4.500,00
2. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ – ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	20-6263.001 Συντήρηση & επισκευή Μηχ/των, σκούπα, πλυντήριο 9.000,00	20-6671.002 Ανταλλακτικά μέσων μεταφοράς 8.000,00
3. ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ & ΟΧΗΜΑΤΑ ΥΠ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ	25-6263 & 30-6263.001 Συντήρηση & επισκευή Μ.Μ. 4.500,00 + 2.000,00	25-6671 & 30-6671.001 Ανταλλακτικά μέσων μεταφοράς 4.000,00 + 1.500,00
4. ΦΟΡΤΗΓΑ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	30-6264 Συντήρηση & επισκευή λοιπών μηχανημάτων 4.000,00	30-6672.002 Ανταλλακτικά Λοιπών μηχανημάτων 4.000,00
ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ 23%):	46.500,00 €	

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

Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν κατά το χρονικό διάστημα του ενός έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ 24/09/2012

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

**Κούτσικος Κωνσταντίνος
Η Μηχανολόγος Μηχανικός**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Νικολάου Λάμπρος
Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΫΠ. 46.500,00 € (με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της Προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στις 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, για εργασίες που τυχόν θα προκύψουν κατά την διάρκεια του ενός έτους από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εργασίες θα εκτελεστούν εντός των ορίων του Δήμου Σουλίου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τις συναφείς διατάξεις του Ν. 3463/06 (ΦΕΚ Α' 115/08-06-06) περί Κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.
- Το Π.Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α.»
- Εγκ. Υπ. Οικονομικών Σ.2144/192/ΠΟΛ 215/87 και 1118148/936/0015/Εγκ. 3/92
- Απόφαση Υπ. Προεδρίας 3373/390/20-3-1975 & την τροπ/κή της 4993/745/24-4-75 «Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως, αφοράς 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 ων το άρθρο Ι του Ν.Δ/τος 2396/53»

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 τιμοκαταλόγων ανταλλακτικών και χρέωσης της ώρας εργασίας των εταιριών τους για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής μετά των ανταλλακτικών, και επί των τιμών των παραπάνω 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 προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των αντίστοιχων μηχανικών μερών στην περίπτωση που το προς επισκευή εξάρτημα αποσυναρμολογηθεί.

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

Διαδικασία

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.

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.

Επισκευές

Οι κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανά είδος επισκευής, και οι οποίες πιθανόν να προκύψουν μέσα στο χρονικό διάστημα του ενός έτος από την υπογραφή της σύμβασης, δίδονται ενδεικτικά ομαδοποιημένες παρακάτω.

(Οι κυριότερες εργασίες πιθανόν να απαιτούν και ανταλλακτικά για την αποπεράτωσή τους και δεν αποκλείουν άλλες δευτερεύουσες εργασίες που τυχόν θα προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν).

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

1.22. Βαφή κινητήρα.

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 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 κορώνα 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**
 - 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 ρεγουλατόρων φρένων
 - 11.5. Έλεγχος - τορνίρισμα ταμπούρων
 - 11.6. Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ
 - 11.7. Λίπανση - αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών - μουαγιέ
 - 11.8. Τσιμούχες - δαχτυλίδια
- 12. Οποιαδήποτε άλλη επισκευή ή συντήρηση απαιτηθεί και δεν έχει προβλεφθεί στην παρούσα μελέτη λόγω της φύσης του αντικειμένου (δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν όλες οι επισκευές ή συντηρήσεις).**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Η Μηχανολόγος ΜηχανικόςΚούτσικος
Κωνσταντίνος**

**Νικολάου Λάμπρος
Πολιτικός Μηχανικός**



**Συντήρηση και Επισκευή Οχημάτων
Δήμου Σουλίου**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΫΠ. 46.500,00 € (με ΦΠΑ)

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(κατά το σύστημα ελεύθερης συμπλήρωσης εργασιών επισκευής
& ενιαίου ποσοστού έκπτωσης επί τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών)**

Της επιχείρησης ή κοινοπραξίας, επιχειρήσεων

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

με έδρα οδός αριθμ.
..... Τ.Κ.: Τηλ.: Fax:
.....

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων του, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση των εργασιών επισκευής των οχημάτων του Δήμου με τις ακόλουθες τιμές ανά ώρα ή ανά εργασία επισκευής & με ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του επίσημου τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών της επιχείρησής μου, για την/ τις κατηγορία/ες της/των εργασίας/ών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην Τεχνική Έκθεση

Οι κυριότερες εργασίες επισκευής και συντήρησης οι οποίες πιθανόν να προκύψουν για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης και οι οποίες πιθανόν να απαιτούν και ανταλλακτικά για την αποπεράτωσή τους αφορούν σε επισκευές:

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

Δίδονται ομαδοποιημένες οι κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανά είδος επισκευής οι οποίες είναι ενδεικτικές :

Α.΄ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	
		ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
		

1. Επίσκεψη 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		
1.22	Βαφή κινητήρα.		

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	Ακραζώνιο		
5.2	Πείρος ακραζωνίου		
5.3	Ρουλεμάν πείρων ακραζωνίων		
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 πίεσεως		

6. Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης

6.1	Έλεγχος δικτύου αέρος		
6.2	Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας		
6.3	Έλεγχος – αλλαγή φυσούνες τροχών		
6.4	Έλεγχος – αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων		
6.5	Έλεγχος – τορνίρισμα ταμπούρων		
6.6	Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ		
6.7	Λίπανση – αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών – μουαγιέ		
6.8	Τσιμούχες – δαχτυλίδια		

7. Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών

7.1	Στρόφαλος		
7.2	Ρουλεμάν		
7.3	Ελατήρια κόφλερ , σετ		
7.4	Δαχτυλίδια		
7.5	Μπιέλες		

7.6	Σετ ελατήρια		
7.7	Σετ φλάντζες		
7.8	Σκάστρα κόφλερ		
7.9	Σετ φλάντζες κόφλερ		
7.10	Σετ ελατήρια κόφλερ		
7.11	Βαλβίδα κόφλερ		
7.12	Χιτώνιο κόφλερ		
7.13	Φίλτρα		

8. Επισκευή και συντήρηση διαφορικού

8.1	Επισκευή – αντικατάσταση πηνίο κορώνα ρουλεμάν		
8.2	Επισκευή – αντικατάσταση μειωτήρων – ημιαξονίων		
8.3	Φλάντζες τσιμούχες		

9. Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών συστημάτων

9.1	Γενική επισκευή μίζας		
9.2	Αλλαγή μίζας		
9.3	Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτομάτου		

9.4	Αλλαγή δυναμό		
9.5	Έλεγχος και επισκευή φωτισμού		
9.6	Αλλαγή φαναριών		

10. Επισκευή και συντήρηση καμπίνας-οχήματος

10.1	Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου		
10.2	Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης		
10.3	Έλεγχος – επισκευή – αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης		
10.4	Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας		
10.5	Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας		
10.6	Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας		
10.7	Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί		
10.8	Επισκευή καθισμάτων αέρος		
10.9	Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, ελατηρίων και ταπετσαρίας κατά περίπτωση		
10.10	Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος		
10.11	Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα		
10.12	Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων		

10.13	Επισκευή αρθρώσεων θυρών		
10.14	Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων		
10.15	Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών		
10.16	τσιμούχες στεγανοποίηση		

11.Επισκευή και συντήρηση ταχογράφου

11.1	Επισκευή και συντήρηση ταχογράφου		
------	-----------------------------------	--	--

12. Οποιαδήποτε άλλη επισκευή ή συντήρηση απαιτηθεί και δεν έχει προβλεφθεί στην παρούσα μελέτη λόγω της φύσης του αντικειμένου (δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν όλες οι επισκευές ή συντηρήσεις).		ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ Έκπτωση στις τιμές του τιμοκαταλόγου της επιχείρησής μου σε ακέραιες μονάδες	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
12.1	Οποιαδήποτε άλλη επισκευή ή συντήρηση απαιτηθεί και δεν έχει προβλεφθεί στην παρούσα μελέτη λόγω της φύσης του αντικειμένου		

Β.΄ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ

ΠΡΟΣΦΕΡΩ

έκπτωση στις τιμές του τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών
της επιχείρησής μου σε ακέραιες μονάδες

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:..... %

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : %

..... / / 201...

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρω