

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

**Από το Πρακτικό 29/2020 της συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής  
του Δήμου Πρέβεζας**

**Θέμα: Έγκριση αρ. 02/2020 μελέτης «Επισκευή και συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Πρέβεζας έτους 2020-2021**

Στην Πρέβεζα, σήμερα Πέμπτη 16 Ιουλίου 2020 και ώρα 13:00 μ.μ στο Δημοτικό Κατάστημα του Δήμου Πρέβεζας συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση (κεκλεισμένων των θυρών) η Οικονομική Επιτροπή Πρέβεζας, σύμφωνα με την ΥΠ.ΕΣ. Εγκ.163/33282/29.05.2020, ύστερα από την αρ.πρωτ.12662/10-07-2020 πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.3852/10.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ		ΑΠΟΝΤΕΣ	
1. Γεωργάκος Νικόλαος	Πρόεδρος	1. Κουμπής Γρηγόρης	- Τακτικό μέλος
2. Αργυρός Λεωνίδας	Τακτικό μέλος	2. Ροπόκης Ευάγγελος	- Τακτικό μέλος
3. Ακρίβης Κωνσταντίνος	- Τακτικό μέλος		
4. Δαρδαμάνης Ιωάννης	- Τακτικό μέλος		
5. Πιπιλίδης Λάζαρος	- Τακτικό μέλος		
6. Κωστούλας Βασίλειος	- Τακτικό μέλος		
7. Νίτσας Γεώργιος	- Τακτικό μέλος		

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από τη κ. Μ. Κιτσαντά, δημοτική υπάλληλο.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το **4<sup>ο</sup> θέμα** παρουσίασε την εισήγηση της Δ/νσης Αγρ. Ανάπτυξης Περιβάλλοντος Καθαριότητας & Πρασίνου του Δήμου Πρέβεζας (αρμ.υπάλ.Ιφ.Πρασά), που έχει ως εξής:

«...Σύμφωνα με το **άρθρο 72 παρ.1 περιπτ.θ και ιδ του Ν.3852/2010**, όπως ισχύει: «1. Η οικονομική Επιτροπή[...]θ) Αποφασίζει την κατάρτιση των όρων, τη σύνταξη των διακηρύξεων, τη διεξαγωγή και κατακύρωση κάθε μορφής δημοπρασιών και διαγωνισμών, για έργα, μελέτες, προμήθειες και υπηρεσίες, καθώς και τη συγκρότηση των ειδικών επιτροπών διεξαγωγής και αξιολόγησης από μέλη της ή ειδικούς επιστήμονες, υπαλλήλους του δήμου ή δημόσιους υπαλλήλους. ιδ) Ασκεί καθήκοντα αναθέτουσας αρχής για τις συμβάσεις έργου, μελετών, υπηρεσιών και προμηθειών, ανεξαρτήτως προϋπολογισμού πλην των περιπτώσεων που υπάγονται στην αρμοδιότητα του Δημάρχου για την απευθείας ανάθεση. [...]»

Σύμφωνα με το **άρθρο 54 παρ.7 του Ν.4412/2016**: «Οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζονται και εγκρίνονται πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης κατά το άρθρο 61».

Στο Δήμο μας υπάρχει ανάγκη εκτέλεσης της υπηρεσίας Επισκευής και συντήρησης των οχημάτων και μηχανημάτων, για τις βλάβες που δε μπορούν να αποκατασταθούν από την

Υπηρεσία του Δήμου, καθώς και η προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία των οχημάτων όλων των υπηρεσιών του Δήμου.

Η Δ/νση Αγρ. Ανάπτυξης Περιβάλλοντος Καθαριότητας & Πρασίνου του Δήμου συνέταξε την 02/2020/19.05.2020 Μελέτη για την ανωτέρω υπηρεσία, η οποία επισυνάπτεται.

Σύμφωνα με την ανωτέρω μελέτη, η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 362.204,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τους Κ.Α. 02.10.6263, 02.15.6263, 02.20.6263.001, 02.20.6264.001, 02.30.6263, 02.30.6264 και 02.50.6263 του προϋπολογισμού ο.ε. 2020 και 2021.

Με την Α/Α 405/2020 Απόφαση εγκρίθηκε η ανωτέρω δαπάνη και διατέθηκε η απαιτούμενη πίστωση.

Παρακαλείται η Επιτροπή να αποφασίσει σχετικά με την έγκριση της 02/2020 Μελέτης...».

Ο Πρόεδρος κάλεσε τα μέλη της Ο.Ε. να αποφασίσουν σχετικά.

Η Οικονομική Επιτροπή αφού άκουσε τον Πρόεδρο και έλαβε υπόψη της,

- τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010
- την εισήγηση της υπηρεσίας
- την εγκύκλιο με αριθμ.93/60173/23-8-2019 του ΥΠΕΣ,
- την ΥΠ.ΕΣ. Εγκ.163/33282/29.05.2020,

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ (ΟΜΟΦΩΝΑ)**

Εγκρίνει την αρ. 02/2020 μελέτη «Επισκευή και συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Πρέβεζας έτους 2020-2021» της Δ/νσης Αγρ. Ανάπτυξης Περιβάλλοντος Καθαριότητας & Πρασίνου, ως εξής:

## **ΜΕΛΕΤΗ 02/2020**

### **ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ 2020-21**

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α (ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ/ΟΧΗΜΑΤΩΝ)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β (ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ)
- ΠΡΟΤΥΠΟ Α : ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
& ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: «Επισκευή και συντήρηση των  
οχημάτων και μηχανημάτων του  
Δήμου Πρέβεζας έτους 2020-2021»

Αρ. Μελέτης: 02/2020  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 362.204,00€ (ΜΕ Φ.Π.Α.)  
CPV: 50110000-9, 34300000-0

## **1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αντικείμενο των ζητούμενων υπηρεσιών είναι η επισκευή των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Πρέβεζας από εξειδικευμένα συνεργεία. Εκτός από τη μεγάλη ποικιλία τύπων οχημάτων, ο Δήμος Πρέβεζας έχει στην κατοχή του εξήντα (60) συνολικά αυτοκίνητα, μηχανήματα έργου και δίκυκλα, διαφόρων εργοστασίων κατασκευής, 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.

Διευκρινίζεται ότι καθίσταται αδύνατος οποιοσδήποτε προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας υλικών ή υπηρεσιών, επειδή η προσμέτρηση των εργασιών είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης, (λόγω άγνωστων κάθε φορά έκτακτων βλαβών του κάθε οχήματος ξεχωριστά). Για το λόγο αυτό, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους ανταλλακτικών -υλικών & εργασιών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε ομάδας ομοειδών ανταλλακτικών - υλικών, εργασιών και το γενικό σύνολο.

Οι ανάγκες που πρόκειται να καλύψει ο Δήμος Πρέβεζας αναθέτοντας αυτές τις υπηρεσίες, αφορούν εργασίες που δε μπορούν να αποκατασταθούν από την Υπηρεσία του Δήμου, καθώς δεν υπάρχει ούτε το απαραίτητο προσωπικό, ούτε οι κατάλληλες υποδομές. Ειδικότερα, τα τελευταία χρόνια η αύξηση της συχνότητας των βλαβών λόγω της γήρανσης του στόλου των οχημάτων, η μεγάλη ποικιλία τύπων και χρήσεων αυτών των οχημάτων, κάνουν απαραίτητη τη βοήθεια από εξωτερικούς συνεργάτες (συνεργεία). Εξάλλου, τα οχήματα και μηχανήματα του Δήμου θα πρέπει να ανταποκρίνονται με αξιοπιστία στις κρίσιμες υπηρεσίες προς τους πολίτες (καθαριότητα, ηλεκτροφωτισμός κλπ.). Οι εργασίες που θα ανατεθούν, αφορούν τις εργασίες συντήρησης & επισκευής, προγραμματισμένες και απρόβλεπτες, όλων των μεταφορικών μέσων του Δήμου Πρέβεζας, φορτηγών, απορριμματοφόρων, βυτιοφόρων, επιβατικών κ.λ.π. και των μηχανημάτων έργου. Οι εργασίες επισκευής έχουν ομαδοποιηθεί σε ομοειδείς κατηγορίες, που θα εκτελούνται κάθε φορά όταν υπάρχει ανάγκη, ενώ τα οχήματα – μηχανήματα θα παραδίνονται στο Τμήμα Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και διαχείρισης οχημάτων, έτοιμα προς λειτουργία και ελεύθερα κάθε βάρους. Οι συμβάσεις που θα προκύψουν για τις συγκεκριμένες κατηγορίες υπηρεσιών μπορεί να είναι περισσότερες από μία, αφού δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής των ενδιαφερόμενων συνεργείων σε μια ή περισσότερες κατηγορίες (ομάδες). Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός και τα επιμέρους άρθρα του (έξι κατηγορίες) περιλαμβάνουν και τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος σε κάθε επισκευή οχήματος, μηχανήματος έργου ή μηχανικού μέρους τους.

Εξ' άλλου, για τα συνεργεία αυτοκινήτων, στην παρ. 13.2.2 Εγκ. ΚΦΑΣ 3/92 (ΠΔ 186/1992 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. ανεξαρτήτων 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».

Συνεπώς, ο ανάδοχος θα προβαίνει στην έκδοση Τιμολογίων Παροχής Υπηρεσιών, αφού η προέχουσα σύμβαση είναι η εργασία. Τα χρησιμοποιηθέντα ανταλλακτικά, θα αναγράφονται ξεχωριστά, αν απαιτείται επί του Τιμολογίου, κατά τα οριζόμενα της παραπάνω παραγράφου και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

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

Στην παρούσα μελέτη έγινε προσπάθεια να συγκεντρωθούν και να κοστολογηθούν όλες οι καταγεγραμμένες βλάβες των οχημάτων του Δήμου Πρέβεζας, που δεν είναι εφικτό να επισκευαστούν από το συνεργείο του Δήμου. Επιπρόσθετα έγινε εκτίμηση και κοστολόγηση για όλες τις πιθανές βλάβες οχημάτων, που θα προκύψουν το επόμενο διάστημα και επίσης δεν θα μπορούν να επισκευαστούν από το οικείο συνεργείο. Οι παραπάνω προβλέψεις είναι αναγκαίο να γίνουν, ώστε να αναδειχθούν τα πλεονεκτήματα διαφάνειας και δημοσιότητας ενός ανοιχτού διαγωνισμού σε αντιδιαστολή με τις «κλειστές» διαδικασίες ανάδειξης αναδόχου ανά βλάβη, όταν αυτή προκύψει. Δηλαδή για τη διενέργεια ανοιχτού διαγωνισμού θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνουν προβλέψεις και κοστολόγηση πιθανών βλαβών. Τυχόν εργασίες που δεν έχουν προβλεφθεί, αλλά μπορεί να προκύψουν κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, θα τιμολογούνται με την τιμή χρέωσης ανά ώρα που έχει προσφέρει ο ανάδοχος. Για τους παραπάνω λόγους η κάθε σύμβαση που θα υπογραφεί θα έχει τη μορφή Συμφωνίας Πλαισίου και το κόστος ανά βλάβη, ανά κατηγορία και ανά είδος θα πρέπει να επανεξετάζονται κατά την επισκευή του κάθε οχήματος.

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. Σύμφωνα με αυτή τη διαδικασία, η κάθε βλάβη τεκμηριώνεται από το Γραφείο Κίνησης, και την Επιτροπή Συντήρησης της ΥΑ 3373/390/20.3.75, πραγματοποιείται έρευνα αγοράς, κοστολογείται η επισκευή, επιλέγεται ανάδοχος και τελικά πιστοποιείται και παραλαμβάνεται η επισκευή. Φυσικά, στην περίπτωση των εργασιών του παρόντος διαγωνισμού ο ανάδοχος έχει αναδειχτεί με ανοιχτή διαγωνιστική διαδικασία, οπότε η παραπάνω Επιτροπή Συντήρησης δεν αναδεικνύει νέο ανάδοχο κάθε φορά. Ωστόσο, σύμφωνα με τη διαδικασία της ΥΑ 3373/390/20.3.75, η Επιτροπή Συντήρησης παραλαμβάνει από τον ανάδοχο Έκθεση Διάγνωσης της βλάβης με την αρχική κοστολόγηση των εργασιών, αποφασίζει την ανάθεση και παρακολουθεί την επισκευή μέχρι την τιμολόγησή της. Επομένως, στον παρόντα διαγωνισμό, οι προϋπολογισμένες επισκευές που πραγματοποιεί ο ανάδοχος, ελέγχονται και θα εγκρίνονται, λαμβάνοντας υπόψη τον πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών της μελέτης, κάθε φορά πριν την πιστοποίηση, την τιμολόγηση και την παραλαβή τους.

Οι υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων, περιλαμβάνουν εργασίες που χωρίζονται σε κατηγορίες (ομάδες της μελέτης), οι οποίες περιγράφονται στους πίνακες κόστους ενδεικτικών εργασιών της μελέτης. Αυτές οι εργασίες αφορούν όλα τα οχήματα και μηχανήματα έργου του Δήμου Πρέβεζας, που για λόγους εξειδίκευσης των συνεργείων και προϋπολογισμού των επισκευών, χωρίστηκαν σε ομάδες και καταγράφηκαν στους Πίνακες 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 και 8, που παρατίθενται στο συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της Μελέτης. Στο Παράρτημα Β περιλαμβάνονται επιπλέον, ενδεικτικά οι τύποι οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου, με αναφορά σε χαρακτηριστικούς αριθμούς τύπου, πλαισίου ή αριθμό κινητήρα. Αυτοί οι αριθμοί είναι αρκετοί 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.

Οι ομάδες εργασιών είναι οι εξής:

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ</b>	<b>ΟΜΑΔΑ</b>
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	A
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ <3,5 ΤΟΝΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	B

ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	Γ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	Δ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	Ε
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	ΣΤ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	Ζ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΥΚΛΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	Η

Για την εύρυθμη λειτουργία των υπηρεσιών που προσφέρει ο Δήμος στους πολίτες απαιτείται η ανανέωση του στόλου των οχημάτων, μέσω απόσυρσης ή προμήθειας νέων. Στον πίνακα οχημάτων του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β, μετά από έγγραφο της Υπηρεσίας, ανάλογα με τον τύπο τους, μπορούν να προστεθούν νέα οχήματα στην αντίστοιχη ομάδα.

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

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυώνται γραπτώς την ποιότητα της εργασίας τους, η δε χρονική εγγύηση δε θα πρέπει να είναι μικρότερη του ενός (1) έτους. Η εγγύηση αυτή νοείται ως χωρίς χρέωση άμεση επισκευή του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που καταρχήν επισκευάστηκε και κατόπιν παρουσίασε ξανά βλάβη εντός των χρονικών ορίων της εγγύησης.

Οι επισκευές θα εκτελούνται αν και όποτε προκύψει ανάγκη. Κατά συνέπεια, ο Δήμος Πρέβεζας δε δεσμεύεται να εξαντλήσει ολόκληρη την ποσότητα των εργασιών ή των ανταλλακτικών του προϋπολογισμού 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 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.

Ειδικά για τα ελαστικά των οχημάτων θα πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προδιαγραφές:

## **Β.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ**

Τα υπό προμήθεια ελαστικά και αεροθάλαμοι θα πρέπει να καλύπτουν τις παρούσες προδιαγραφές.

Σχετικά βοηθήματα είναι η προδιαγραφή Ε.Τ.Ρ.Τ.Ο.(EUROPEAN TIRES AND RIM TECHNICAL ORGANIZATION), και η Οδηγία 92/23/ΕΟΚ και 2005/11/ΕΟΚ/ 16 Φεβρουαρίου 2005 , σχετικά με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάστασή τους σ' αυτά και σύμφωνα με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα.

### **1.ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

#### **1.1 Κανονισμοί - Οδηγίες**

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα , αρίστης ποιότητας χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα ,σύγχρονης τεχνολογίας και δεν είναι από αναγόμευση.

#### **1.2 Κλιματολογικές συνθήκες**

-Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -10 °C έως +45 °C.

-Σχετική υγρασία 30% έως 90%.

-Μέση ετήσια βροχόπτωση 600-700mm

### **2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**2.1.** Η πρώτη ύλη κατασκευής των ελαστικών να είναι μίγμα φυσικού και συνθετικού ελαστικού.

**2.2.** Ο σκελετός (Carcass) θα αποτελείται από δέσμη λινών (από Nylon ή άλλη συνθετική ίνα ή πλέγματος χαλύβδινων συρμάτων) και θα ενισχύεται με μια ή περισσότερες περιμετρικές λωρίδες (Breaker/Belt) , οι οποίες θα αποτελούνται από συνθετικές ίνες ή από πλέγμα χαλύβδινων συρμάτων.

**2.3.** Όλα τα υπό προμήθεια ελαστικά πρέπει υποχρεωτικά να έχουν δομή «ακτινωτή» (Radial), χωρίς αεροθάλαμο «Tubeless», των οποίων ο τύπος θα πιστοποιείται από πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) της κατασκευάστριας εταιρείας.

**2.4** Τα ελαστικά των φορτηγών θα φέρουν μικτό πέλμα ,για γενική χρήση.

### **3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΑ**

**3.1** Κατά την ημερομηνία παράδοσης των ελαστικών από το προμηθευτή θα πρέπει να μην έχει συμπληρωθεί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των (06) έξι μηνών από την ημερομηνία παραγωγή τους, η οποία και θα αναγράφεται ανάγλυφα ή έγλυφα στο προφίλ των ελαστικών.

**3.2** Τα ελαστικά θα πρέπει να φέρουν υποχρεωτικά ανάγλυφα ή έγλυφα όλα τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του κατασκευαστή (επωνυμία του Οίκου, τεχνικά χαρακτηριστικά, χώρα παραγωγής (made in...), κ.λ.π.) που θα αποδεικνύουν την προέλευσή τους.

**3.3** Στα πλευρικά τοιχώματα του ελαστικού θα πρέπει να υπάρχουν απαραίτητα σε ανάγλυφη ή εγχάρακτη μορφή, οι επισημάνσεις που περιγράφονται στην προδιαγραφή ETRTO και το ΦΕΚ 589 τεύχος 2° της 30-9-92. Οι επισημάνσεις πρέπει να έχουν αποτυπωθεί κατά την παραγωγή τους και όχι εκ των υστέρων στο ήδη τελικό προϊόν. Ελαστικά στα οποία δεν θα είναι ανάγλυφα ή εγχάρακτα αποτυπωμένες οι προβλεπόμενες σημάνσεις, δεν θα γίνονται δεκτά κατά την παραλαβή τους από την κατά περίπτωση επιτροπή παραλαβής.

**3.4.** Τα ελαστικά πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις ζυγοστάθμισης που προβλέπονται από την ETRTO, ενώ όταν εξετάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα ASTM D-518 και ASTM D - 1149 ως προς την αντοχή τους στο όζον στατικά και δυναμικά, πρέπει να μην εμφανίζουν φθορές στην επιφάνειά τους .

**3.6** Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μετά τους σχετικούς ελέγχους για τη τήρηση των παραπάνω όρων και το μακροσκοπικό έλεγχο από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, να προβεί στη τοποθέτησή τους και στην ανάλογη ζυγοστάθμισή τους.

**3.7** Η παράδοση των ελαστικών θα γίνεται τμηματικά ,ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, και ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνά τις 5 μέρες μετά την παραγγελία της Υπηρεσίας.

### **4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟΙ**

**4.1** Η πρώτη ύλη των αεροθαλάμων, όπου αυτοί απαιτούνται, θα είναι από φυσικό ελαστικό ή συνθετικό ή μείγμα αυτών πρόσφατης κατασκευής, όχι παλαιότερης των έξι (6) μηνών.

**4.2** Θα φέρουν βαλβίδα πληρώσεως αεροστεγή, με εξωτερικό κάλυμμα ευθεία ή κεκαμμένη, κατάλληλα και στερεά τοποθετημένη επ' αυτών. Τα περί της βαλβίδας σημεία των αεροθαλάμων θα είναι ενισχυμένα δια συγκολλημένου επ' αυτών τεμαχίου ελαστικού. Κάθε αεροθάλαμος κατά την παράδοση, θα είναι επικαλυμμένος καλά με σκόνη συντήρησης και συσκευασμένος.

**4.3** Θα προσαρμόζονται κατάλληλα στα μεγέθη των ελαστικών για τα οποία προορίζονται, και θα αναγράφεται ανεξίτηλα τυπωμένα η ονομασία ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής καθώς και το μέγεθος τους.

**4.4** Η όλη επεξεργασία και κατασκευή των αεροθαλάμων πρέπει να είναι, από κάθε άποψη άριστη, χωρίς κανένα ελάττωμα το οποίο θα επηρέαζε την εμφάνιση ή θα μίκραινει το χρόνο χρήσης τους. Επίσης όταν θα πρεσάζονται με αέρα και ελέγχονται με νερό δεν πρέπει να παρουσιάζουν διαρροές ή άλλο ελάττωμα. Τα ανωτέρω εφόσον ζητηθούν στην παραγγελία ελαστικά με αεροθαλάμους.

#### Γ. Τεχνική ικανότητα υποψήφιων αναδόχων

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) Επιπλέον των ανωτέρω, για τις **Ομάδες ΣΤ και Ζ**, να συμμορφώνονται και να ακολουθούν πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2008** με αντικείμενο την Τεχνική Υποστήριξη - Συντήρηση και Επισκευή των οχημάτων της αντίστοιχης κατηγορίας

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών και των ανταλλακτικών τους ξεκινά από την υπογραφή των συμβάσεων και διαρκεί για ένα (1) έτος. Οι συμβάσεις λύνονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου των συμβάσεων (Ενδεικτικός προϋπολογισμός), ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα του ενός (1) έτους από την υπογραφή τους. Η κάθε σύμβαση μπορεί να παραταθεί έως και έξι(6) μήνες σε περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί το οικονομικό αντικείμενό της.

Η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τους κωδικούς του Ο.Ε. 2020 και 2021:

Κωδικός Αριθμός Προϋπολογισμού	Περιγραφή	Δαπάνη με ΦΠΑ		
		Έτος 2020	Έτος 2021	Σύνολο
Κ.Α. 02.10.6263	Συντήρηση & Επισκευή Μεταφορικών Μέσων	766,00	5,000,00	5.766,00
Κ.Α. 02.15.6263	Συντήρηση & Επισκευή Μεταφορικών Μέσων	0,00	9.982,00	9.982,00
Κ.Α. 02.20.6263.001	Συντήρηση & Επισκευή Μεταφορικών Μέσων	30.000,00	163.440,00	193.440,00
Κ.Α.02.20.6264.001	Συντήρηση & Επισκευή Λοιπών Μηχανημάτων	12.000,00	54.340,00	66.340,00
Κ.Α. 02.30.6263	Συντήρηση & Επισκευή Μεταφορικών Μέσων	700,00	10.584,00	11.284,00
Κ.Α.02.30.6264	Συντήρηση & Επισκευή Λοιπών Μηχανημάτων	20.000,00	50.680,00	70.680,00
Κ.Α. 02.50.6263	Συντήρηση & Επισκευή Μεταφορικών Μέσων	0,00	4.712,00	4.712,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>63.466,00</b>	<b>298.738,00</b>	<b>362.204,00</b>

#### Δ.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

##### Άρθρο 1°

Η παρούσα μελέτη αφορά την επισκευή και συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Πρέβεζας, καθώς και των μηχανικών μερών τους. Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός και τα επιμέρους άρθρα του (έξι κατηγορίες) περιλαμβάνουν και τα ανταλλακτικά(π.χ. ενδεικτικά: δίσκος, πλατώ,

ρουλμάν, αντλίες, αναλώσιμα, ιμάντες, πλακίδια τριβής, δισκόπλακες, ελαστικά επίσωτρα, ελαιολιπαντικά κ.λ.π) 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).

### **Άρθρο 2° :Υποχρεώσεις αναδόχου**

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α) 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.

β) Να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη και καθίσταται μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοσδήποτε φθορές ή ζημιές που προξένησε ο ίδιος ή το προσωπικό του κατά την εκτέλεση του εργασιών, καθώς επίσης σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως αιτία.

γ) Να τηρεί τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις ή αστυνομικές διατάξεις, περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων για όλο το απασχολούμενο προσωπικό στις ανατιθέμενες εργασίες.

δ) Σε περίπτωση οχημάτων ή μηχανημάτων τα οποία έχουν ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης, μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία και εάν αυτό είναι εφικτό, ο ανάδοχος θα μπορεί να επισκευάσει τα οχήματα/μηχανήματα στους χώρους αυτούς από τεχνικούς του και με δικά του 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 δαπάνες και ευθύνη του αναδόχου) στον αντίστοιχο συμφωνηθέντα χώρο επισκευής και συντηρήσεως οποιαδήποτε ώρα της ημέρας ή νύχτας συμβεί αυτό.

ε) Να τηρεί καρτέλες των επισκευών, συντηρήσεων που πραγματοποιεί για κάθε όχημα, οι οποίες θα είναι στην διάθεση της Υπηρεσίας.

στ) 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.

ζ) Να επισκευάζει, συντηρεί τα οχήματα/μηχανήματα της ομάδας καθώς και των μεμονωμένων μηχανικών μερών τους.

η) 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.

### **Άρθρο 3° 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. Ποινική ρήτρα, μπορεί να επιβάλλεται όταν δεν καλύπτονται μία ή περισσότερες από τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Επισκευή οχήματος/μηχανήματος εντός 7 ημερών ή της από κοινού συμφωνίας κατά περίπτωση
- Καθυστέρηση ανταπόκρισης σε αίτημα επισκευής ή άρνησης παροχής υπηρεσιών

Με εισήγηση της Υπηρεσίας συνοδευόμενη από επίσημη αλληλογραφία με τον ανάδοχο, από όπου θα προκύπτει η αθέτηση των παραπάνω απαιτήσεων, η ανωτέρω πρόσθετη ρήτρα θα επιβάλλεται στον "Ανάδοχο" κατόπιν ανέκκλητης απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου και η οποία θα παρακρατείται από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου.

Πρέβεζα 19/05/2020

Η συντάξασα

Ιφιγένεια Πρασά

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντής

Ευάγγελος Καζούκας



Χημικός Μηχανικός

Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ,  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
 & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: «Επισκευή και συντήρηση των  
 οχημάτων και μηχανημάτων του  
 Δήμου Πρέβεζας έτους 2020-2021»

Αρ. Μελέτης: 02/2020  
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 362.204,00€ (ΜΕ Φ.Π.Α.)  
 CPV: 50110000-9, 34300000-0

## 2.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΟΜΑΔΑ Α΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & Μ.Ε.ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	85.000,00
	<b>Σύνολο</b>	<b>85.000,00</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>	<b>20.400,00</b>
	<b>Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας(με Φ.Π.Α.)</b>	<b>105.400,00</b>

### ΟΜΑΔΑ Β΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ <3,5 ΤΟΝΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	31.550,00
	<b>Σύνολο</b>	<b>31.550,00</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>	<b>7.572,00</b>
	<b>Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)</b>	<b>39.122,00</b>

### ΟΜΑΔΑ Γ΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	70.000,00
	<b>Σύνολο</b>	<b>70.000,00</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>	<b>16.800,00</b>
	<b>Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)</b>	<b>86.800,00</b>

### ΟΜΑΔΑ Δ΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	16.400,00

<b>Σύνολο</b>	<b>16.400,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>	<b>3.936,00</b>
<b>Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)</b>	<b>20.336,00</b>

**ΟΜΑΔΑ Ε΄**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εργασίας</b>	<b>Δαπάνη</b>
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	46.650,00
<b>Σύνολο</b>		<b>46.650,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>		<b>11.196,00</b>
<b>Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)</b>		<b>57.846,00</b>

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εργασίας</b>	<b>Δαπάνη</b>
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	28.000,00
<b>Σύνολο</b>		<b>28.000,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>		<b>6.720,00</b>
<b>Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)</b>		<b>34.720,00</b>

**ΟΜΑΔΑ Ζ΄**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εργασίας</b>	<b>Δαπάνη</b>
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	14.000,00
<b>Σύνολο</b>		<b>14.000,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>		<b>3.360,00</b>
<b>Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)</b>		<b>17.360,00</b>

**ΟΜΑΔΑ Η΄**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εργασίας</b>	<b>Δαπάνη</b>
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΥΚΛΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	500,00
<b>Σύνολο</b>		<b>500,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>		<b>120,00</b>
<b>Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)</b>		<b>620,00</b>

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>292.100,00</b>
---------------------------------------	-------------------

<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>	<b>70.104,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (με Φ.Π.Α.)</b>	<b>362.204,0 0</b>

Πρέβεζα 19/05/2020

Η συντάξασα

Ιφιγένεια Πρασά  
Χημικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντής

Ευάγγελος Καζούκας  
Γεωπόνος

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α:****ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Παρακάτω παρατίθενται οι κυριότερες εργασίες που μπορεί να προκύψουν ανά ομάδα εργασιών του ενδεικτικού προϋπολογισμού και της προσφοράς- τιμολογίου της μελέτης.

Οι τιμές περιλαμβάνουν μόνο το ενδεικτικό κόστος εργασίας προ ΦΠΑ και όχι τα ανταλλακτικά.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1****ΟΜΑΔΑ Α****ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ  
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**

<b>α/α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ</b>
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	380
	Αντικατάσταση Σετ συμπλέκτη (δίσκο-πλατό-ρουλεμάν) με εξαγωγή επανατοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	400
	Αντικατάσταση τσιμούχα σασμάν (εξόδου)	110
	Αντικατάσταση σταυρού κεντρικού άξονα	70
	Αντικατάσταση τσιμούχα διαφορικού (εισόδου)	90
	Αντικατάσταση τρομπάκι υδραυλικού συμπλέκτη άνω	55
	Αντικατάσταση τρομπάκι υδραυλικού συμπλέκτη κάτω (εξωτερικό)	55
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση κεντρικού άξονα	70
	Αντικατάσταση μεσαίας τριβής	90
	Αντικατάσταση τσιμούχας στροφάλου(σασμάν)	380
	Αντικατάσταση τσιμούχας στροφάλου (καθρέφτη)	130
	Ρεγουλάρισμα βαλβίδων (V6)	70
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση μπεκ πετρελαίου (1τεμ)	55
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση τρόμπας πετρελαίου(υψηλής)	110
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση τρόμπας πετρελαίου(χαμηλής)	90
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση μπεκ -τρόμπας	55
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση υπερσυμπιεστή (turbo)	130
	Αντικατάσταση ιμάντες παρελκόμενων	55
	Αντικατάσταση βεντιλατέρ (κομπλέ)	160
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση ψυγείο νερού	160
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση ψυγείο καλοριφέρ	90
	Αντικατάσταση αντλία νερού	100
	Αντικατάσταση φίλτρων λαδιού	20
	Αντικατάσταση φίλτρων πετρελαίου	15
	Αντικατάσταση φίλτρων αέρος	10
	Αντικατάσταση φίλτρων Υ/Τ	15
	Αντικατάσταση φίλτρων ξηραντήρα	15
	Αλλαγή λαδιών	25
	Αλλαγή βαλβολίνη σασμάν	20
	Αλλαγή βαλβολίνη διαφορικού	35
	Αντικατάσταση φλάντζας ψεφτοκάπακου με μειωτήρες	35
	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	55
	Αντικατάσταση εξάτμισης	55
	Αλλαγή βάσης μηχανής	55
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση ρεζερβουάρ και καθαρισμός	110
	Αντικατάσταση προθέρμανσης	20

Αντικατάσταση φερμουίτ	55
Αντικατάσταση τακάκια ενός τροχού	45
Αντικατάσταση μπουζόνια ενός τροχού	45
Αντικατάσταση τσιμούχας-ρουλεμάν ημιαξονίου	55
Αντικατάσταση τσιμούχες μειωτήρα τροχού διαφορικού	80
Αντικατάσταση δαγκάνας φρένου ενός τροχού	55
Αντικατάσταση φυσούνας ενός τροχού	40
Αντικατάσταση ρεγουλατόρου φρένων ενός τροχού	45
Αντικατάσταση πιατέλου φυσούνας	20
Εξαγωγή επανατοποθέτηση ταμπόρου	35
Εξαγωγή επανατοποθέτηση δισκόπλακας	35
Εξαγωγή επανατοποθέτηση ρελέ χειρόφρενου	40
Εξαγωγή επανατοποθέτηση παντόφλας φρένου	80
Αντικατάσταση κυλινδράκι φρένου	55
Εξαγωγή επανατοποθέτηση ξηραντήρα	20
Εξαγωγή επανατοποθέτηση λεβιέ χειρόφρενου	40
Εξαγωγή επανατοποθέτηση κομπρεσέρ αέρα	100
Εξαγωγή επανατοποθέτηση κεφαλής κομπρεσέρ αέρα	55
Αντικατάσταση μπαλάκι μπάρας τιμονιού	35
Αντικατάσταση μπάρας τιμονιού	45
Αντικατάσταση πείρου – δακτυλιδιού ακραξονίου	130
Εξαγωγή- επανατοποθέτηση κολώνας τιμονιού	65
Αντικατάσταση τρόμπας υδραυλικού τιμονιού	90
Αντικατάσταση σωλήνες κυκλώματος υδραυλικού τιμονιού	40
Αντικατάσταση αμορτισέρ εμπρός	20
Αντικατάσταση αμορτισέρ πίσω	30
Αντικατάσταση σούστας	160
Αντικατάσταση αερόσουστας	45
Αντικατάσταση σινεμπλόκ πείρου σούστας	45
Αντικατάσταση σινεμπλόκ ζαμφόρ (κομπλέ)	55
Ευθυγράμμιση εμπρόσθιου συστήματος	55
Αντικατάσταση κλειδαριάς πόρτας	35
Αντικατάσταση γρύλου παραθύρου	35
Αντικατάσταση μπράτσο καθρέπτη	20
Αντικατάσταση προφυλακτήρα εμπρόσθιο	55
Αντικατάσταση φανάρι εμπρός	15
Αντικατάσταση φανάρι πίσω	15
Αντικατάσταση παρμπρίζ	110
Αντικατάσταση υαλοπίνακα- φινιστρίνι	35
Αντικατάσταση μοτέρ υαλοκαθαριστήρα	55
Βάψιμο πόρτας	110
Φανοποιία πόρτας	65
Αντικατάσταση σκαλοπάτι καμπίνας	55
Αντικατάσταση φτερού εμπρόσθιο	45
Αντικατάσταση φτερό οπίσθιο	45
Εξαγωγή επανατοποθέτηση ταμπλό	160
Τιμή εργατώρας	40

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2****ΟΜΑΔΑ Β****ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ <3,5 ΤΟΝΩΝ  
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**

<b>α/α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ</b>
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων Αντικατάσταση Σετ συμπλέκτη	150
	Αντικατάσταση τσιμούχα σασμάν εξόδου(με κεντρικό άξονα)	40
	Αντικατάσταση σταυρού κεντρικού άξονα	30
	Αντικατάσταση τσιμούχα διαφορικού εισόδου(με κεντρικό άξονα)	40
	Αντικατάσταση τρομπάκι συμπλέκτη άνω	30
	Αντικατάσταση τρομπάκι συμπλέκτη κάτω	20
	Αντικατάσταση φούσκας ημιαξονίου	35
	Αντικατάσταση μπιλιοφόρου	40
	Αντικατάσταση μεσαίας τριβής	40
	Αντικατάσταση τρόμπας νερού	60
	Αντικατάσταση ιμάντα παρελκόμενων	30
	Αντικατάσταση τσιμούχας στροφάλου(σασμάν)	150
	Αντικατάσταση τσιμούχας στροφάλου (καθρέφτη)	80
	Αντικατάσταση αντλίας βενζίνης ενβαπτιζόμενη	60
	Αντικατάσταση μπουζί	10
	Αντικατάσταση φλάντζας ψεφτοκάπακου	15
	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	40
	Αλλαγή βάσης μηχανής	30
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση υπερσυμπιεστή (turbo)	120
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση ρεζερβουάρ και καθαρισμός	80
	Αντικατάσταση προθέρμανσης (1 τεμ.)	20
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση τρόμπας πετρελαίου	150
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση μπεκ πετρελαίου(1 τεμ.)	45
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση ψυγείο νερού	30
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση ψυγείο καλοριφέρ	150
	Αντικατάσταση φίλτρων λαδιού	5
	Αντικατάσταση φίλτρων βενζίνης	5
	Αντικατάσταση φίλτρων πετρελαίου	10
	Αντικατάσταση φίλτρων αέρος	5
	Αλλαγή λαδιών	5
	Αλλαγή βαλβολίνη σασμάν	20
	Αλλαγή βαλβολίνη διαφορικού	10
	Ρεγουλάρισμα βαλβίδων	40
	Αντικατάσταση ψυγείου A/C	60
	Αντικατάσταση βάσης σασμαν	30
	Αντικατάσταση σετ τακάκια (ανά άξονα)	20
	Αντικατάσταση σετ φερμουίτ (ανά άξονα)	45
	Εξαγωγή- Επανατοποθέτηση κυλινδράκι (2Χ15)	30
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση σετ δισκόπλακες (2Χ15)	30
	Εξαγωγή επανατοποθέτηση ταμπούρα (2Χ20)	40
	Αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών εμπρός	45
	Αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών πίσω	60
	Αντικατάσταση μαρκούτσι φρένων	20

Ολική αλλαγή υγρών φρένων και εξαέρωση	40
Εξαγωγή επανατοποθέτηση αμορτισέρ εμπρός	40
Εξαγωγή επανατοποθέτηση αμορτισέρ πίσω	30
Αντικατάσταση σούστας	120
Αντικατάσταση μπαλάκι ψαλιδιού	40
Αντικατάσταση σινεμπλόκ ψαλιδιού	40
Αντικατάσταση σινεμπλόκ ζαμφόρ	40
Αντικατάσταση ακρόμπαραο τιμονιού	20
Αντικατάσταση ημίμπαραο τιμονιού	30
Εξαγωγή επανατοποθέτηση κεμαγιέρας	160
Εξαγωγή επανατοποθέτηση αντλίας υδραυλικού τιμονιού	60
Αντικατάσταση φούσκα κρεμαγιέρας	40
Εξαγωγή επανατοποθέτηση κολώνα τιμονιού	60
Ευθυγράμμιση	40
Εξαγωγή επανατοποθέτηση προφυλακτήρα εμπρόσθιου	30
Εξαγωγή επανατοποθέτηση προφυλακτήρα οπίσθιου	35
Αντικατάσταση κλειδαριάς	30
Αντικατάσταση γρύλου παραθύρου	40
Αντικατάσταση παρμπρίζ	80
Εξαγωγή επανατοποθέτηση πόρτας	80
Επισκευή πόρτας	60
Επισκευή καπώ	45
Φανοποιία πορτμπαγκάζ	60
Φανοποιία φτερό	30
Βάψιμο πόρτας	130
Βάψιμο καπώ	120
Βάψιμο φτερό	110
Βάψιμο πορτμπαγκάζ	110
Βάψιμο καρότσας	300
Εξαγωγή επανατοποθέτηση μοτέρ υαλοκαθαριστήρα(κομπλέ)	45
Εξαγωγή επανατοποθέτηση φανάρι εμπρόσθιο	10
Εξαγωγή επανατοποθέτηση φανάρι οπίσθιο	10
Αντικατάσταση οπίσθιο παρμπρίζ κολητό	75
Τιμή εργατοώρας	40

## ΠΙΝΑΚΑΣ 3

## ΟΜΑΔΑ Γ

## ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
	Αλλαγή στεγανά μπουκάλας μικρής	40
	Αλλαγή στεγανά μπουκάλας μεσαίας	50
	Αλλαγή στεγανά μπουκάλας μεγάλης	80
	Εξαγωγή- επανατοποθέτηση μπουκάλας μικρής	15
	Εξαγωγή- επανατοποθέτηση μπουκάλας μεσαίας	20
	Εξαγωγή- επανατοποθέτηση μπουκάλας μεγάλης	40
	Αντικατάσταση λάστιχο στεγανοποίησης πόρτας υπερκατασκευής (απορριμματοφόρο)	100
	Εργασίες μπορινγκ	300
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση αντλίας υδραυλικής	60
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση κομπλέρ	60
	Αντικατάσταση σταυρού άξονα κίνησης αντλίας υδραυλικής	40
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση υδραυλικού μοτέρ βαρέλας (απορριμματοφόρο)	60
	Αντικατάσταση λεπίδας μαχαιριού διαμορφωτή γαιών	100
	Αντικατάσταση λεπίδας κουβά φορτωτή	100
	Αντικατάσταση δισκάκια υγρού πολύδισκου συστήματος στο πίσω διαφορικό φορτοεκκαπτικού μηχανήματος	300
	Αντικατάσταση ρουλεμάν μειωτήρα φορτοεκκαπτικού μηχανήματος	150
	Αντικατάσταση ρουλεμάν μειωτήρα μηχανήματος τύπου φορτωτή	150
	Επισκευή φωλιάς ρουλεμάν άρθρωσης μουαγιε τροχού	300
	Επισκευή φυσούνας μικτού συστήματος πέδησης για μηχάνημα τύπου φορτωτή	20
	Επισκευή αντλίας μικτού συστήματος πέδησης για μηχάνημα τύπου φορτωτή	20
	Επισκευή συστήματος διεύθυνσης φορτοεκκαπτικού μηχανήματος με μπορινγκ (ενός μουαγιέ)	400
	Τιμή εργατοώρας	40



## ΠΙΝΑΚΑΣ 4

## ΟΜΑΔΑ Δ

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ  
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
	Αντικατάσταση φανάρι εμπρόσθιο	20
	Αντικατάσταση φανάρι οπίσθιο	15
	Αντικατάσταση φάρου	15
	Τοποθέτηση προβολέα εργασίας	20
	Αντικατάσταση προθέρμανσης (1 τεμ)	10
	Αντικατάσταση μπουζί (1 τεμ.)	5
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση μίζας φορτηγού	40
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση δυναμό φορτηγού	40
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση μίζας επιβατικού	30
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση δυναμό επιβατικού	30
	Ολική επισκευή μίζας φορτηγού	80
	Μερική επισκευή μίζας φορτηγού	40
	Ολική επισκευή μίζας επιβατικού	60
	Μερική επισκευή μίζας επιβατικού	30
	Ολική επισκευή δυναμό φορτηγού	80
	Μερική επισκευή δυναμό φορτηγού	40
	Ολική επισκευή δυναμό επιβατικού	60
	Μερική επισκευή δυναμό επιβατικού	30
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση κλειδαριάς πόρτας	30
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση διακόπτη φώτων	20
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση διακόπτη υαλοκαθαριστήρων	20
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση μοτέρ υαλοκαθαριστήρων φορτηγού (κομπλέ)	35
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση μοτέρ υαλοκαθαριστήρων Επιβατικού (κομπλέ)	25
	Αντικατάσταση βαλβίδας στοπ	15
	Αντικατάσταση βεντιλατέρ κομπλέ επιβατικού	20
	Αντικατάσταση βεντιλατέρ κομπλέ φορτηγού	40
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση ταμπλό	170
	Έλεγχος και σφράγισμα ταχογράφου (έκδοση πιστοποιητικού)	30
	Εξαγωγή- μπαταρίας	5
	Έλεγχος φόρτιση μπαταρίας	5
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση γρύλου παραθύρου φορτηγού	45
	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση γρύλου παραθύρου επιβατικού	20
	Αντικατάσταση βαλβίδας λαδιού	10
	Αντικατάσταση βαλβίδας όπισθεν	10
	Τιμή εργατοώρας	40

## ΠΙΝΑΚΑΣ 5

## ΟΜΑΔΑ Ε

## ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
	Επισκευή ελαστικού ΙΧ και φορτηγού 3,5 τν	15
	Επισκευή ελαστικού φορτηγού με μπάλωμα 115, 120, 125	35
	Επισκευή ελαστικού φορτηγού με μπάλωμα 135, 140	45
	Επισκευή ελαστικού φορτηγού με μπάλωμα ως 135 και μερική αναγόμευση	80
	Επισκευή ελαστικού φορτηγού με μπάλωμα > 135 και μερική αναγόμευση	100
	Επισκευή ελαστικού τσάπας με κορδόνι	20
	Επισκευή ελαστικού τσάπας με μπάλωμα Νο 3, 4, 5	45
	Επισκευή ελαστικού τσάπας με μπάλωμα Νο 6, 7	70
	Επισκευή ελαστικού τσάπας με τοπική αναγόμευση και μπάλωμα	120
	Επισκευή ελαστικού φορτωτή με κορδόνι	25
	Επισκευή ελαστικού φορτωτή με μπάλωμα Νο 3, 4, 5	70
	Επισκευή ελαστικού φορτωτή με μπάλωμα Νο 6, 7	100
	Επισκευή ελαστικού φορτωτή με τοπική αναγόμευση και μπάλωμα	150
	Επισκευή ελαστικού γκρέιντερ με κορδόνι	25
	Επισκευή ελαστικού Γκρέιντερ με μπάλωμα Νο 3, 4,5	50
	Επισκευή ελαστικού γκρέιντερ με τοπική αναγόμευση και μπάλωμα	100
	Τιμή εργατώρας	40

## ΠΙΝΑΚΑΣ 6

## ΟΜΑΔΑ ΣΤ

## ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
	ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΔΕΝΑΣ	1000
	ΑΛΛΑΓΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΑΟΥΛΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ	200
	ΑΛΛΑΓΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑ	1000
	ΑΛΛΑΓΗ ΚΟΧΥΛΙΟΥ	600
	ΑΛΛΑΓΗ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ ΠΡΕΣΣΑΣ	850
	ΑΛΛΑΓΗ ΜΕΡΩΝ ΤΥΜΠΑΝΟΥ	1500
	ΑΛΛΑΓΗ ΜΙΣΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ	1.600
	ΑΛΛΑΓΗ ΟΔΗΓΟΥ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑ	400
	ΑΛΛΑΓΗ ΟΔΗΓΩΝ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ	1600
	ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ ΠΡΕΣΣΑΣ	2100
	ΑΛΛΑΓΗ ΠΛΑΙΝΟΥ ΣΚΑΦΗΣ	700
	ΑΛΛΑΓΗ ΠΛΑΤΗΣ ΦΟΡΕΙΟΥ	680
	ΑΛΛΑΓΗ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑ	900
	ΑΛΛΑΓΗ ΣΚΑΦΗΣ ΜΥΛΟΥ	280
	ΑΛΛΑΓΗ ΣΚΑΦΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ	650
	ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΚΥΛΙΣΗΣ ΤΥΜΠΑΝΟΥ	1600
	ΑΛΛΑΓΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	1600
	ΑΠΟΣΥΝΔ.-ΕΠΑΝ. ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	1100
	ΑΠΟΣΥΝΔ.-ΕΠΑΝ. ΦΟΡΕΙΟΥ	950
	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ	1400
	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΔΗΓΟΥ ΓΛΙΣΤΡΩΝ	1300
	ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΓΡΑΣΣΑΡΙΣΜΑ	150
	ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ	40

**ΠΙΝΑΚΑΣ 7****ΟΜΑΔΑ Ζ****ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ</b>
	Επισκευή υδραυλικού μετατροπέα σαρώθρου	640
	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κυλίνδρου κεντρικής σκούπας	200
	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση κυλίνδρου πλαϊνής σκούπας	240
	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση αντλίας ύδατος συστήματος ψεκασμού	240
	Αντικατάσταση αντλίας υδραυλικού συστήματος σάρωσης	360
	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πλαϊνής σκούπας	240
	Εξαγωγή – επισκευή – επανατοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα κεντρικής σκούπας	240
	Αντικατάσταση πλαϊνού σωλήνα αναρρόφησης χοάνης	40
	Αντικατάσταση σωλήνα αναρρόφησης οροφής (προβοσκίδα)	120
	Εξαγωγή χοάνης αναρρόφησης. Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων, επανατοποθέτηση και ρύθμιση αυτής	320
	Τιμή εργατοώρας	40



**ΠΙΝΑΚΑΣ 8****ΟΜΑΔΑ Η****ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΥΚΛΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**

<b>α/α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ</b>
	Καθαρισμός καρμπυρατέρ	25
	Αλλαγή ελαστικών (Ζεύγος)	30
	Αλλαγή κυλινδροπίστονου	60
	Αλλαγή φρένων	20
	Γενικό σέρβις	35
	Αλλαγή εξάτμισης	20
	Αλλαγή γρανάζια αλυσίδα	20
	Εξαέρωση φρένων	30
	Αλλαγή φερμουίτ	10
	Αλλαγή σέλας	10
	Αλλαγή μπαταρίας	10
	Τιμή εργατοώρας	40

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

α/ α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦ ΟΡΙΑΣ	ΜΑΡΚΑ	ΕΤΟΣ 1 <sup>Ης</sup> ΚΥΚΛΟ ΦΟΡΙΑΣ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ
---------	----------------------------	-------	---	---------	------------------	----------------

**ΦΟΡΤΗΓΑ**

1	KHI 8308	MERCEDES	2007	1117	WDB67601215767321	ΑΝΑΤ/ΜΕΝΟ-ΜΠΥΓΑ
2	KHY 4379	MAN	1990		WMA5093027ΜΟ194 97	ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ
3	KHY 7986	IVECO	1999	B1VMTO	WJMB1VMT00C64100	ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ
4	KHY 9966	VOLVO	2004	FL6E19.0	YV2ETCBA64B364568	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ
5	KHI 8311	IVECO	2007	ML190EL28	ZCFA1VM0202494647	ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ
6	KHI 8335	MERCEDES	2010	950.24	WDB9502441K367182	ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ
7	KHY 9963	MERCEDES	2005	25.34K6X4	WDB65315815925845	ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ
8	KHY 9983	MERCEDES	2002	18345	WDB6521631K121655	ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ
9	KHY 4361	VOLVO	1989	FL 7	YV2F7A2A7KA324146	ΥΔΡΟΦΟΡΑ
10	KHY 4395	MERCEDES	1997	308	60201818007179	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡ.

**ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ**

11	KHI 8337	RENAULT VI	2007	DXI5	VF644AGL000001002	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
12	KHI8343	MERCEDES	1993	1922K/38	WDB656110715953767	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
13	KHY 9998	MERCEDES	2004		WDB9525031K809619	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
14	KHI 8320	MERCEDES	2008	950.04	WDB9500471K483740	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
15	KHI 8321	MERCEDES	2008	950.03	WDB9500361K487880	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
16	KHY 9975	MAN	2002	18285	WMAL87ZZZY093622	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
17	KHY 7989	MERCEDES	1999	18-23ACT	WDB9525031K389706	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
18	KHI 8339	MERCEDES	2010	OJI	WDB9525031L427465	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
19	KHY 7965	MERCEDES	1999	1523	WDB970071K-380634	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
20	KHI 8349	MAN	2016	L2007.46.0	WMAN18ZZ1GY342686	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
21	KHH 6005	IVECO	2018	190EL28	ZCFA71VM802682186	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
22	KHH 6006	IVECO	2018	190EL28	ZCFA1VM 602682185	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ

**ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ**

23	KHH 6008	SKODA	2019	CITYGO	TMBZZZAAZKD635993	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ
24	KHH 6009	SKODA	2019	CITYGO	TMBZZZAAZKD636275	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ
25	KHI 8319	HYUNDAI / GETZ	2008	TBI	MALBT51DP8M062428	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ
26	KHI 8327	PASSAT	2008	G94	FM6FM62S002S	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ
27	KHY 9992	HYUNDAI	2003	MATRIX	KMHPM81CP2V068360	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ
28	KHI 8330	PASSAT	2008	G94	WVWZZZ3CZ8P123606	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ
29	KHY 9989	HYUNDAI	2003	595	KMHPM81CP2U067200	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ
30	KHY 9996	PASSAT	2006	3BG	WVW3Z3BZ3P345310	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ
31	KHY 9990	HYUNDAI	2003	FC W/J	KMHPM81CP2U073292	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ

**ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ**

32	KHY 9962	MERCEDES	2002	303	WDB60031511071089	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ
----	----------	----------	------	-----	-------------------	-----------

**ΤΡΑΙΝΑΚΙ**

33	KHI 8312	TSCHUTSCHU	2007	T-120	W09T4S22560R4900	ΤΡΕΝΑΚΙ
----	----------	------------	------	-------	------------------	---------

**ΦΟΡΤΗΓΑ <3,5 TN**

34	KHY 4377	MERCEDES	1993	MB100D	VSA631342-13-071982	ΦΟΡΤΗΓΟ ΚΛΕΙΣΤΟ
35	KHY 4388	NISSAN	1994	CLGD215F GR	EGTCGD21000D53116	ΑΓΡΟΤΙΚΟ
36	KHY 7970	MAZDA	1999	UF8UE2	JMZUF8UE2-00720066	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4
37	KHY 7972	MAZDA	1999	UF8UE2	JM2UF8UE200720079	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4
38	KHI 8324	NISSAN-NAVARA	2008	D40	VSKCVND0U0299807	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4
39	KHY 7969	MAZDA	1999	UF8UE2	JMZUF8UE200720073	ΑΓΡΟΤΙΚΟ
40	KHY 9979	NISSAN	1998		JNIBFUD21V0447123	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4
41	KHY 9981	HYUNDAI	2002	WVF	KMJWVH7HP2U434958	VAN-ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ
42	KHH 6001	NISSAN-NAVARA	2008	D40	VSKCVND40U0335015	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4

**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ**

43	ME132737	JCB	2019	3 CX-14 HFNM	2826814	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ/ΦΟΡΤΩΤΗΣ
44	ME 34056	CASE	1992	721	JKB0007753	ΦΟΡΤΩΤΗΣ
45	ME50947	IVECO	2004	ML130E18	ZCFA1GD0202429584	ΣΑΡΩΘΟΡΟ
46	ME50962	JCB	2000	4CX-1NS- SM	490151	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ/ΦΟΡΤΩΤΗΣ
47	ME50979	NISSAN/COLOMB O-CIUSEPPE	2003	TL110- 35(CABSTA R 35.13) /TLC1	VWASBFTL053821977/ 6386	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ
48	ME50985	JCB	2003	3CXCSM- 4T	941032	ΦΟΡΤΩΤΗΣ
49	ME96161	MERCEDES/BENE LLT	1996/20 02	814/3003C	WDB6740181K066154/ A1X300482 A02	ΚΑΔΟΦΟΡΟ
50	ME50963	CATERPILLAR	1982	140G	72V1403	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ
51	ME103939	JCB	2008	36XC5M4T	36XC5K1346678	ΦΟΡΤΩΤΗΣ
52	ME103943	JCB	2009	436Z	JCB436Z0C91410408	ΦΟΡΤΩΤΗΣ
53	ME40122	/ DAIMLER BENZ RUTHMANN	1979	L608D/K10 0	310425-10- 341304/10262	ΚΑΔΟΦΟΡΟ
54	ME40159	FOREDIL	1999	AMBIENTE CE RAM	06509	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ
55	ME 98886	FILOTAS STATHIS /DAIMLER BENZ	1997	PL8000/A1 835LSE36A	ST2005-022/ WDB9540321K276862	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ
56	ME 34073	CATERPILLAR	1994	D6H	4LG00871/13Z18722	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ

**ΔΙΚΥΚΛΑ**

57	MHN 2240	KYMCO	2007	CK50Q-8	LC287000071000108	ΔΙΤΡΟΧΟ
58	PZB 731	SAN YANG	2007	HA15A	RFGHA15AX7V60097	ΔΙΤΡΟΧΟ
59	MO 5751	HONDA	1988	C50	8256899	ΔΙΤΡΟΧΟ
60	MO 9754	HONDA	1997	GYROUP 50	TA01-1117987	ΔΙΤΡΟΧΟ



**ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Για την παροχή της υπηρεσίας:

**«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ 2020-21**

Της επιχείρησης ....., έδρα .....,  
 οδός ....., αριθμός....., τηλέφωνο ....., fax .....

α/α	ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ποσοστό έκπτωσης % επί του πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών και ανταλλακτικών
1	<b>ΟΜΑΔΑ Α:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
2	<b>ΟΜΑΔΑ Β:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ <3,5 ΤΟΝΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
3	<b>ΟΜΑΔΑ Γ:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
4	<b>ΟΜΑΔΑ Δ:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
5	<b>ΟΜΑΔΑ Ε:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
6	<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
7	<b>ΟΜΑΔΑ Ζ:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
8	<b>ΟΜΑΔΑ Η:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΥΚΛΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	

**Ο Προσφέρων**  
 (Σφραγίδα – Υπογραφή)

Ημερομηνία:.....

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό **354/2020**.

Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΤΑ ΜΕΛΗ
------------	---------

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΟΣ

ΔΗΜΑΡΧΟΣ