

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

**ΜΕΛΕΤΗ 08/2021**  
**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ**  
**ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΕΤΟΥΣ 2022**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α (ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ/ΟΧΗΜΑΤΩΝ)
6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β (ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ)
7. ΠΡΟΤΥΠΟ Α : ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Σ

**Αρ. Μελέτης:** 08/2021  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 271.990,00€ χωρίς ΦΠΑ  
337.267,60€ με ΦΠΑ 24%  
**CPV:** 50110000-9, 34300000-0

## **1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

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 τρία (63) 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.

Ο Δήμος δεν διαθέτει επαρκές συνεργείο συντήρησης οχημάτων αφού δεν έχει ούτε την υποδομή, ούτε τον απαραίτητο εξοπλισμό, ούτε το αναγκαίο προσωπικό και την τεχνογνωσία που απαιτείται. Σήμερα στο εργοτάξιο του Δήμου εργάζεται (1) μηχανοτεχνίτης σε ένα υποτυπώδες συνεργείο το οποίο όμως καλύπτει συγκεκριμένο –περιορισμένο φάσμα εργασιών συντήρησης και επισκευής των οχημάτων – μηχανημάτων μετά των απαιτούμενων ανταλλακτικών και έτσι αδυνατούν να επισκευάσουν τις καθημερινές βλάβες των οχημάτων του Δήμου, τα οποία είναι διαφόρων τύπων, με τεχνολογία σημαντικά διαφορετική από όχημα σε όχημα και η οποία απαιτεί εξειδικευμένη αντιμετώπιση για κάθε τύπο οχήματος. Με αυτά τα δεδομένα η ανάθεση σε εξωτερικό/α συνεργείο/α είναι απολύτως αναγκαία, προκειμένου να συντηρείται με επάρκεια ο στόλος των οχημάτων για να μπορεί να ανταποκριθεί στην εκτέλεση βασικών λειτουργιών του Δήμου (αποκομιδή απορριμμάτων κ.λπ.).

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.

Η παρούσα μελέτη αφορά:

### **A. ΤΜΗΜΑΤΑ Α, Β, Γ, Δ και Ε**

Εργασίες πάσης φύσεως επισκευής – συντήρησης (καθώς και αντικατάστασης φθαρμένων ή κατεστραμμένων τμημάτων) σε εξωτερικά συνεργεία, συμπεριλαμβανόμενης και της προμήθειας των απαραίτητων ανταλλακτικών, στις περιπτώσεις που είναι αδύνατο να γίνουν στο συνεργείο του Δήμου, λόγω άμεσης αναγκαιότητας, έλλειψης τεχνικού προσωπικού και έλλειψης υλικοτεχνικής υποδομής.

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 παραδίδονται 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 (πέντε 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.

## **Β. ΤΜΗΜΑ ΣΤ**

Προμήθεια των ανταλλακτικών για την επισκευή και συντήρηση στο συνεργείο του Δήμου, των οχημάτων και μηχανημάτων, που τυχόν θα χρειαστεί κατά το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης.

## **Γ. ΤΜΗΜΑ Ζ**

Τακτική συντήρηση νέων οχημάτων που θα προμηθευτεί ο Δήμος και τα οποία καλύπτονται από την εγγύηση του προμηθευτή, από την αντίστοιχη αντιπροσωπία.

Η σύμβαση υποδιαιρείται στα ακόλουθα τμήματα:

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με ΦΠΑ
A	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	77.000,00	95.480,00

Β	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ <3,5 ΤΟΝΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	33.500,00	41.450,00
Γ	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	74.000,00	91.760,00
Δ	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	17.400,00	21.576,00
Ε	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	46.090,00	57.151,60
ΣΤ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	17.000,00	21.080,00
Ζ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	7.000,00	8.680,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>271.990,00</b>	<b>337.267,60</b>

Η σύνταξη του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανά ομάδα, έγινε με βάση την εμπειρία και τα οικονομικά στοιχεία των τελευταίων ετών.

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών και των ανταλλακτικών τους ξεκινά από την υπογραφή των συμβάσεων και διαρκεί για Δώδεκα (12) μήνες. Οι συμβάσεις λύνονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου τους (Ενδεικτικός προϋπολογισμός), ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των δώδεκα (12) μηνών 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. 2022:

Κωδικός Αριθμός Προϋπολογισμού	Περιγραφή	Δαπάνη με ΦΠΑ 24%
Κ.Α. 02.10.6263	Συντήρηση & Επισκευή Μεταφορικών Μέσων	4.997,20
Κ.Α. 02.15.6263	Συντήρηση & Επισκευή Μεταφορικών Μέσων	7.936,00
Κ.Α. 02.20.6263.001	Συντήρηση & Επισκευή Μεταφορικών Μέσων	184.760,00
Κ.Α.02.20.6264.001	Συντήρηση & Επισκευή Λοιπών Μηχανημάτων	64.976,00
Κ.Α. 02.30.6263	Συντήρηση & Επισκευή Μεταφορικών Μέσων	9.994,40
Κ.Α.02.30.6264	Συντήρηση & Επισκευή Λοιπών Μηχανημάτων	59.892,00
Κ.Α. 02.50.6263	Συντήρηση & Επισκευή Μεταφορικών Μέσων	4.712,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>337.267,60</b>

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 , κατόπιν διενέργειας ανοιχτού διαγωνισμού, υπό την μορφή συμφωνίας πλαισίου. Ειδικά για τα τμήματα ΣΤ και Ζ, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 24.000,00 ευρώ (29.760,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου

ΦΠΑ), θα εφαρμοστεί η διαδικασία της απ ευθείας ανάθεσης όταν και εφόσον προκύψει η σχετική ανάγκη, εφαρμόζοντας την παρέκκλιση της παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016, καθώς πληρούνται οι 2 σχετικές προϋποθέσεις ήτοι:

A. Η συνολική αξία των ανωτέρω τμημάτων (24.000,00 ευρώ) είναι μικρότερη από 80.000,00 ευρώ.

B. Η συνολική αξία των ανωτέρω τμημάτων αποτελεί το 8,82% της συνολικής αξίας της σύμβασης και συνεπώς δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί η σύμβαση.

Πρέβεζα 21/09/2021

Η συντάξασα

Ιφιγένεια Πρασά  
Χημικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντής

Ευάγγελος Καζούκας  
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 2022 »

Αρ. Μελέτης: 08/2021  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 271.990,00€ χωρίς ΦΠΑ  
337.267,60€ με ΦΠΑ 24%  
CPV: 50110000-9, 34300000-0

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

### **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, καθώς και των απαιτούμενων ανταλλακτικών που θα χρειαστούν για την επισκευή οχημάτων στο δημοτικό 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 αξία των απαιτούμενων ανταλλακτικών θα προσδιορίζεται βάσει του σχετικού τιμοκαταλόγου της επιχείρησης ή του προμηθευτή.

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 αναδειχθεί 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 (τμήματα 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 τμήματα και καταγράφηκαν στους Πίνακες 1, 2, 3, 4 και 5, 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. 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.

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. Εφ' όσον το όχημα ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την επιτόπου επισκευή του, ή εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό, αναλαμβάνει με δικά του έξοδα τη μεταφορά (περισυλλογή) του οχήματος από το σημείο που θα του υποδειχτεί μέχρι το συνεργείο του για επισκευή. 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.

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. Για την

οποιαδήποτε αντικατάσταση ανταλλακτικών ή αναλωσίμων θα είναι απαραίτητη η έγκριση της υπηρεσίας και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποδεχθεί χωρίς αντίρρηση τις όποιες υποδείξεις από τα αρμόδια όργανα που θα έχουν διοριστεί για να παρακολουθούν την πορεία εκτέλεσης της συγκεκριμένης σύμβασης.

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).

Τα ανταλλακτικά – εξαρτήματα θα είναι άριστης ποιότητα και κατασκευής, θα βρίσκονται σε καλή κατάσταση και θα προέρχονται από αναγνωρισμένους οίκους κατασκευής. Θα πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές και θα αποδεικνύεται σε κάθε περίπτωση πως συνοδεύονται με τα αναγκαία πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO, CE κτλ. Θα παρέχουν τις απαιτούμενες εγγυήσεις όταν και όποτε απαιτηθεί από την υπηρεσία.

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

## **B.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ**

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

Σχετικά βοηθήματα είναι η προδιαγραφή E.T.R.T.O.(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, αμεταχειρίστη, άριστης 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 παραγωγής 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 προέλευση 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 επιφάνεια 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 ζυγοστάθμιση 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 μίκραινε 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 των τμημάτων Α, Β, Γ, Δ και Ε, 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.

### **Δ.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

Η παρούσα μελέτη αφορά την επισκευή και συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Πρέβεζας, καθώς και των μηχανικών μερών τους. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός των επιμέρους τμημάτων Α,Β,Γ,Δ,Ε και Ζ 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). Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός του τμήματος ΣΤ περιλαμβάνει μόνο την αξία των ανταλλακτικών.

#### **Άρθρο 2<sup>ο</sup> :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 οποιεσδήποτε 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 δέκα (10) 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<sup>ο</sup> 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.

Α) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της κάθε εκτελεστικής σύμβασης, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

Β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης-συμφωνίας πλαισίου, όπως ενδεικτικά είναι η καθυστέρηση ανταπόκρισης σε αίτημα επισκευής ή άρνησης παροχής υπηρεσιών. Στις περιπτώσεις αυτές επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συνολικής αξίας της συμφωνίας πλαισίου.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου

Πρέβεζα 21/09/2021

Η συντάξασα

Ιφιγένεια Πρασά  
Χημικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντής

Ευάγγελος Καζούκας  
Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ: «Επισκευή και συντήρηση των  
οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου  
Πρέβεζας έτους 2022 »

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

Αρ. Μελέτης: 08/2021  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 271.990,00€ χωρίς ΦΠΑ  
337.267,60€ με ΦΠΑ 24%  
CPV: 50110000-9, 34300000-0

### 3.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & Μ.Ε.ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
	Σύνολο	77.000,00
	Φ.Π.Α. 24 %	18.480,00
	Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας(με Φ.Π.Α.)	95.480,00

#### ΟΜΑΔΑ Β΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ <3,5 ΤΟΝΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
	Σύνολο	33.500,00
	Φ.Π.Α. 24 %	8.040,00
	Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)	41.540,00

#### ΟΜΑΔΑ Γ΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
	Σύνολο	74.000,00
	Φ.Π.Α. 24 %	17.760,00
	Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)	91.760,00

### ΟΜΑΔΑ Δ΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
	Σύνολο	17.400,00
	Φ.Π.Α. 24 %	4.176,00
	Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)	21.576,00

### ΟΜΑΔΑ Ε΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
	Σύνολο	46.090,00
	Φ.Π.Α. 24 %	11.061,60
	Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)	57.151,60

### ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
	Σύνολο	17.000,00
	Φ.Π.Α. 24 %	4.080,00
	Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)	21.080,00

### ΟΜΑΔΑ Ζ΄

α/α	Περιγραφή εργασίας	Δαπάνη
1	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	
	Σύνολο	7.000,00
	Φ.Π.Α. 24 %	1.680,00
	Συνολικός προϋπολογισμός ομάδας (με Φ.Π.Α.)	8.680,00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	271.990,00
Φ.Π.Α. 24 %	65.277,60
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (με Φ.Π.Α.)	337.267,60

Πρέβεζα 21/09/2021

Η συντάξασα

Ιφιγένεια Πρασά  
Χημικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντής

Ευάγγελος Καζούκας  
Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ: «Επισκευή και συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Πρέβεζας έτους 2022 »

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

Αρ. Μελέτης: 08/2021  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 271.990,00€ χωρίς ΦΠΑ  
337.267,60€ με ΦΠΑ 24%  
CPV: 50110000-9, 34300000-0

#### **4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

##### **Άρθρο 1ο – Αντικείμενο**

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι ταυτόχρονα η παροχή υπηρεσιών και η προμήθεια ανταλλακτικών για την επισκευή και συντήρηση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων του Δήμου Πρέβεζας, από εξειδικευμένα εξωτερικά συνεργεία και το δημοτικό συνεργείο, για ένα (1) έτος.

##### **Άρθρο 2ο - Είδος διαγωνισμού**

Διεθνής Ανοικτός Ηλεκτρονικός μειοδοτικός διαγωνισμός με αντικείμενο ταυτόχρονα την παροχή υπηρεσιών και την προμήθεια ανταλλακτικών, με συμφωνία πλαίσιο για ένα (1) έτος.

##### **Άρθρο 3ο - Διατάξεις που ισχύουν.**

1. Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"
2. Το Ν. 3463/2006 ( Φ.Ε.Κ. Α 114/2006 ) με τίτλο Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων όπως αυτός ισχύει.
3. Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α' /7-6-2010 Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.
4. Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.
5. Το Ν.Δ 2396/1953 (ΦΕΚ 117/Α' /8-5-1953) Περί κανονισμού χρήσεως και κινήσεως αυτοκινήτων οχημάτων του Δημοσίου, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των εν γένει Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου
6. Την υπ' αριθμ.3373/390/20.3.1975 απόφαση του Υπουργού Προεδρίας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 349/Β' /27.3.1975) Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως, αγοράς ανταλλακτικών και προμήθειας καυσίμων και λιπαντικών των αυτοκινήτων οχημάτων του Δημοσίου, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των εν γένει Ν.Π. Δ.Δ κλπ. περί των το άρθρο 1 του Ν.Δ 2396/1953 και την υπ' αριθμ.4993/745/1975 απόφαση του Υπουργού Προεδρίας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ489/Β' /15.5.1975) για την τροποποίησή της
7. Του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α' /8-6-2006) Νέος Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων
8. Του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Τεύχος Α' /26-3-2014) Διοικητικές απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση διατάξεων του Π..318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις

9. Την υπ' αριθ. πρωτ.: 3220/30-07-2014 Κατευθυντήρια Οδηγία 3 (Απόφαση 246/2014 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων) με θέμα: "Η συμφωνία - πλαίσιο στις δημόσιες συμβάσεις".

#### **Άρθρο 4ο - Συμβατικά τεύχη**

1. Η Τεχνική Έκθεση
2. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Η Διακήρυξη
5. Η Τεχνική & οικονομική προσφορά του αναδόχου
6. Η Σύμβαση

#### **Άρθρο 5ο - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης Συμφωνίας Πλαίσιο συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τις εξής παραμέτρους.:

- Το κόστος συντήρησης των οχημάτων – μηχανημάτων κτλ κατά τα προηγούμενα έτη.
- Το ότι ο Δήμος Πρέβεζας έχει στην κυριότητά του μεγάλο στόλο εξειδικευμένων οχημάτων και μηχανημάτων έργου, διάφορων τύπου (απορριμματοφόρα, χωματουργικά, λεωφορεία, σάρωθρα, καλαθοφόρα, γερανούς κ.λπ.),
- Το ότι καθίσταται αδύνατος οποιοσδήποτε προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας, επειδή η προσμέτρηση είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης, (λόγω άγνωστων κάθε φορά – κατά κύριο λόγο - έκτακτων και απρόβλεπτων βλαβών του κάθε οχήματος – μηχανήματος κτλ ξεχωριστά)

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης ανέρχεται στα **271.990,00€ χωρίς ΦΠΑ (337.267,60€ με ΦΠΑ 24%)**.

#### **Άρθρο 6ο - Κριτήριο ανάθεσης διαγωνισμού, ανακήρυξη αναδόχου**

Κριτήριο ανάθεσης του διαγωνισμού είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής δηλαδή το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) (χαμηλότερη τιμή) που θα δοθεί από τους διαγωνιζόμενους Οικονομικούς Φορείς στις επί μέρους υποομάδες των τμημάτων του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας και εφόσον η προσφορά είναι σύμφωνη με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές και κατά τα λοιπά ως ορίζει η διακήρυξη. Για κάθε μια υποομάδα του διαγωνισμού θα αναδειχθεί ένας (1) ανάδοχος.

#### **Άρθρο 7ο – Σύμβαση**

Οι ανάδοχοι μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, είναι υποχρεωμένοι να προσέλθουν σε ορισμένο τόπο και χρόνο όπως ορίζει η διακήρυξη για την υπογραφή της σύμβασης – συμφωνίας πλαισίου και να καταθέσουν την εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

#### **Άρθρο 8ο - Εγγύηση καλής εκτέλεσης συμφωνίας πλαισίου**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της συμφωνίας-πλαίσιο εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 γ) του ν.

4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί της συνολικής αξίας της συμφωνίας πλαίσιο, ή του τμήματος της συμφωνίας-πλαίσιο, εκτός ΦΠΑ.

#### **Άρθρο 9ο - Εγγύηση καλής λειτουργίας εκτελεστικών συμβάσεων**

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας δεν δύναται να είναι μικρότερος των δώδεκα (12) μηνών. Κάθε βλάβη ή και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα της παρεχόμενης εγγύησης οφειλόμενη σε κακή ποιότητα εργασιών ή υλικών και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά πρέπει να επανορθώνεται το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται οι αντίστοιχες δαπάνες θα επιβάλλονται στον ανάδοχο. Ελαττωματικά ανταλλακτικά ή ανταλλακτικά που παρουσιάζουν πρόβλημα μέσα στον προβλεπόμενο χρόνο εγγύησης θα αντικαθίστανται άμεσα.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί του αντικειμένου της εκτελεστικής σύμβασης, εφόσον η αξία της υπερβαίνει το ποσό των 10.000 ευρώ πλέον ΦΠΑ

#### **Άρθρο 11ο – Διάρκεια Συμφωνίας πλαισίου - Τροποποίηση**

Η διάρκεια της Συμφωνίας πλαισίου ορίζεται σε 12 μήνες .

Η συμφωνία πλαίσιο μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Η συμφωνία πλαίσιο μπορεί να παραταθεί χρονικά για επιπλέον 6 μήνες εφόσον δεν έχει εξαντληθεί το σύνολο του προϋπολογισμού της.

Πρέβεζα 21/09/2021

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 τμήμα εργασιών της μελέτης.

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

#### ΠΙΝΑΚΑΣ 1

#### ΤΜΗΜΑ Α

#### ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
	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 ρεγυλατόρου 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****ΤΜΗΜΑ 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 μπυλιοφόρου	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 ακρόμπαρο τιμονιού	20
Αντικατάσταση ημίμπαρο 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 εργατώρας	40

### ΠΙΝΑΚΑΣ 3

#### ΤΜΗΜΑ 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 μπουαγιε 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 μπουαγιέ)	400
	Τιμή εργατοώρας	40

## ΠΙΝΑΚΑΣ 4

### ΤΜΗΜΑ 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

### ΤΜΗΜΑ 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 αναγόμωση	80
	Επισκευή ελαστικού φορτηγού με μπάλωμα > 135 και μερική αναγόμωση	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 αναγόμωση 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 αναγόμωση και μπάλωμα	150
	Επισκευή ελαστικού γκρέιντερ με κορδόνι	25
	Επισκευή ελαστικού Γκρέιντερ με μπάλωμα Νο 3, 4, 5	50
	Επισκευή ελαστικού γκρέιντερ με τοπική αναγόμωση και μπάλωμα	100
	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		WMA5093027MO19497	ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ
3	KHY 7986	IVECO	1999	B1VMTO	WJMB1VMTO0C64100	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.
11	KHH 6048	FORD	2020			ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ

**ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ**

12	KHI 8337	RENAULT VI	2007	DXI5	VF644AGL000001002	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
13	KHI8343	MERCEDES	1993	1922K/38	WDB656110715953767	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
14	KHY 9998	MERCEDES	2004		WDB9525031K809619	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
15	KHI 8320	MERCEDES	2008	950.04	WDB9500471K483740	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
16	KHI 8321	MERCEDES	2008	950.03	WDB9500361K487880	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
17	KHY 9975	MAN	2002	18285	WMAL87ZZZY093622	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
18	KHY 7989	MERCEDES	1999	18-23ACT	WDB9525031K389706	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
19	KHI 8339	MERCEDES	2010	OJI	WDB9525031L427465	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
20	KHY 7965	MERCEDES	1999	1523	WDB970071K-380634	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
21	KHI 8349	MAN	2016	L2007.46.0	WMAN18ZZ1GY342686	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
22	KHH 6005	IVECO	2018	190EL28	ZCFA71VM802682186	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
23	KHH 6006	IVECO	2018	190EL28	ZCFA1VM 602682185	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ
24	KHH 6049	FORD	2020			ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ

**ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ**

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



**ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ**

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

**ΤΡΑΙΝΑΚΙ**

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

**ΦΟΡΤΗΓΑ <3,5 TN**

36	KHY 4377	MERCEDES	1993	MB100D	VSA631342-13-071982	ΦΟΡΤΗΓΟ ΚΛΕΙΣΤΟ
37	KHY 4388	NISSAN	1994	CLGD215F GR	EGTCGD21000D53116	ΑΓΡΟΤΙΚΟ
38	KHY 7970	MAZDA	1999	UF8UE2	JMZUF8UE2-00720066	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4X4
39	KHY 7972	MAZDA	1999	UF8UE2	JMZUF8UE200720079	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4X4
40	KHI 8324	NISSAN-NAVARA	2008	D40	VSKCVND0U0299807	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4X4
41	KHY 7969	MAZDA	1999	UF8UE2	JMZUF8UE200720073	ΑΓΡΟΤΙΚΟ
42	KHY 9979	NISSAN	1998		JNIBFUD21V0447123	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4X4
43	KHY 9981	HYUNDAI	2002	WVF	KMJWVH7HP2U434958	VAN-ΗΜΙΦΟΠΤΙΓΟ
44	KHH 6001	NISSAN-NAVARA	2008	D40	VSKCVND40U0335015	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4X4

**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ**

45	ME132737	JCB	2019	3 CX-14 HFNM	2826814	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ/ΦΟΡΤΩΤΗΣ
46	ME 34056	CASE	1992	721	JKB0007753	ΦΟΡΤΩΤΗΣ
47	ME50947	IVECO	2004	ML130E18	ZCFA1GD0202429584	ΣΑΡΩΘΡΟ
48	ME50962	JCB	2000	4CX-1NS- SM	490151	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ/ΦΟΡΤΩΤΗΣ
49	ME50979	NISSAN/COLOMB O-CIUSEPPE	2003	TL110-35 (CABSTAR3 5.13)/TLC1	VWASBFTL053821977/ 6386	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ
50	ME50985	JCB	2003	3CXCSM- 4T	941032	ΦΟΡΤΩΤΗΣ
51	ME96161	MERCEDES/BENE LLT	1996/20 02	814/3003C	WDB6740181K066154/ A1X300482 A02	ΚΑΔΟΦΟΡΟ
52	ME50963	CATERPILLAR	1982	140G	72V1403	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ
53	ME103939	JCB	2008	36XCSM4T	36XCSK1346678	ΦΟΡΤΩΤΗΣ
54	ME103943	JCB	2009	436Z	JCB436Z0C91410408	ΦΟΡΤΩΤΗΣ
55	ME40122	/ DAIMLER BENZ RUTHMANN	1979	L608D/K10 0	310425-10- 341304/10262	ΚΑΔΟΦΟΡΟ
56	ME40159	FOREDIL	1999	AMBIENTE CE RAM	06509	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ
57	ME 98886	FILOTAS STATHIS /DAIMLER BENZ	1997	PL8000/A1 835LSE36A	ST2005-022/ WDB9540321K276862	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ
58	ME 34073	CATERPILLAR	1994	D6H	4LG00871/13Z18722	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ
59	AM52265	KUBOTA	2021			ΑΓΡ. ΜΗΧΑΝΗΜΑ

**ΔΙΚΥΚΛΑ**

60	MHN 2240	KYMC0	2007	CK50Q-8	LC287000071000108	ΔΙΤΡΟΧΟ
61	PZB 731	SAN YANG	2007	HA15A	RFGHA15AX7V60097	ΔΙΤΡΟΧΟ
62	MO 5751	HONDA	1988	C50	8256899	ΔΙΤΡΟΧΟ
63	MO 9754	HONDA	1997	GYROUP 50	TA01-1117987	ΔΙΤΡΟΧΟ

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Για τον διαγωνισμό

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ 2022»

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

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

α/α	ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ποσοστό έκπτωσης % επί των τιμών του πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών και ανταλλακτικών
1	<b>ΤΜΗΜΑ Α:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
2	<b>ΤΜΗΜΑ Β:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ <3,5 ΤΟΝΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
3	<b>ΤΜΗΜΑ Γ:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
4	<b>ΤΜΗΜΑ Δ:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	
5	<b>ΤΜΗΜΑ Ε:</b> ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	

**Ο Προσφέρων**

(Σφραγίδα – Υπογραφή)

Ημερομηνία:.....