



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : **Συντήρηση και επισκευή  
μεταφορικών μέσων**

Προϋπολογισμός : **1.404.920,00**ευρώ (συμπ.  
Φ.Π.Α)

## ΜΕΛΕΤΗ

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΤΑΝΑΓΡΑΣ»

Σύνολο	1.133.000,00
Φ.Π.Α. (24%)	271.920,00
Τελικός ενδεικτικός προϋπολογισμός	1.404.920,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : **Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων**

Προϋπολογισμός : **1.404.920,00**ευρώ (συμπ. Φ.Π.Α)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η Τεχνική Έκθεση συντάσσεται προκειμένου ο Δήμος μας να αναδείξει αναδόχους για την επισκευή και συντήρηση όλων των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου, την προμήθεια των ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν

Η παρούσα μελέτη δεσμεύει τους αναδόχους και για τα επιπλέον οχήματα που ενδεχομένως προμηθευτεί ο Δήμος κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Η ανάθεση των εργασιών επισκευής και συντήρησης κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία του στόλου οχημάτων και Μ.Ε. του Δήμου μας, καθώς και υπηρεσιών όπως της Καθαριότητας, των Έργων, του Πρασίνου κτλ.

Η τεχνική υπηρεσία, εκπόνησε τη συγκεκριμένη μελέτη με βάση στοιχεία παρελθόντων ετών, λαμβάνοντας υπόψη και την παλαιότητα των οχημάτων και τις συνθήκες εργασίας και καταπόνησης των οχημάτων – μηχανημάτων.

Ο Δήμος Τανάγρας έχει στην κατοχή του πλήθος διαφορετικών οχημάτων στα οποία συμπεριλαμβάνονται απορριμματοφόρα, φορτηγά, βυτία, καλαθοφόρα, μηχανήματα έργου επιβατικά και λοιπά μηχανήματα ..

Η διάρκεια παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών ορίζεται στους **τριάντα έξι μήνες (36) από την υπογραφή της σύμβασης.**

Αναλυτικότερα : Στην Δ/ση Καθαριότητας του Δήμου δεν υπάρχει Γραφείο Συντήρησης Απορριμματοφόρων και Μηχανημάτων και επομένως δεν στελεχώνεται από υπαλλήλους με σχετική ειδικότητα και ούτε διαθέτει τον ελάχιστο απαραίτητο τεχνικό εξοπλισμό ώστε να μπορεί να επισκευάζει οχήματα του μεγέθους και των διαφόρων τύπων που διαθέτει ο δήμος.

Είναι αναγκαίο λοιπόν για την καλή λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού που διαθέτει ο δήμος να ανατεθεί η συντήρηση και επισκευή τους σε ιδιωτικά συνεργεία. **Η παροχή υπηρεσιών θα είναι τριετής** και θα αφορά στην τακτική προγραμματισμένη συντήρηση και την αποκατάσταση κάθε είδους βλάβης που θα παρουσιάσουν τα οχήματα ενώ θα περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά τα οποία δεν επιτρέπεται να ξεπεράσουν το 49% του συνολικού ποσού της μελέτης ούτως ώστε ο κύριος και προεξέχων χαρακτήρας της σύμβασης να είναι σύμβασης υπηρεσιών.

Επειδή η παροχή υπηρεσιών περιλαμβάνει κάθε είδους βλάβη, το τιμολόγιο της μελέτης δε δύναται να καθορίσει ποσότητες βλαβών.

Ο εβδομαδιαίος έλεγχος και η αποκατάσταση των μικρών βλαβών θα γίνεται από τους παρόχους των υπηρεσιών στο χώρο επισκευών του Δήμου, ενώ η συντήρηση και η αποκατάσταση μεγαλύτερων βλαβών θα γίνονται στο συνεργείο των παρόχων των υπηρεσιών.

Σε περίπτωση έκτακτων βλαβών το όχημα θα μεταφέρεται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου στις εγκαταστάσεις του προς επισκευή.

Η εκτίμηση των τρεχουσών βλαβών, η ηλικία, το ιστορικό και η χρησιμότητα του κάθε οχήματος είναι οι παράγοντες που διαφοροποιούν το μηνιαίο κόστος επισκευών και συντήρησης, ώστε να προκύψει ο τελικός προϋπολογισμός των εργασιών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
50110000-9	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανοκίνητων οχημάτων και παρεπόμενου εξοπλισμού

Οι διαγωνιζόμενοι που θα συμμετάσχουν, θα καταθέσουν με την προσφορά τους ανά κατηγορία οχήματος, το ειδικό έντυπο οικονομικής προσφοράς με βάση το Παράρτημα ΙΙΙ Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που βρίσκεται συνημμένο στο τέλος της παρούσας μελέτη ως εξής :

- ποσοστιαία έκπτωση (α) επί τοις εκατό % (ολογράφως και αριθμητικώς) επί της τιμής της χρέωσης ανά ώρα, **η οποία ορίζεται από την υπηρεσία στα σαράντα ευρώ (40 €)**, για την εκτέλεση των εργασιών επισκευής και συντήρησης της συγκεκριμένης κατηγορίας όπως αυτές περιγράφονται στην μελέτη αλλά και για όποιες δεν περιγράφονται και δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν αλλά ίσως απαιτηθεί η εκτέλεση τους κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

- ποσοστιαία έκπτωση (β) επί τοις εκατό % (ολογράφως και αριθμητικώς) επί της αξίας των τιμών των ανταλλακτικών των εκάστοτε ισχυόντων τιμοκαταλόγων των επίσημων ή μη αντιπροσώπων ανταλλακτικών, τα οποία θα χρησιμοποιήσουν για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης .

Η έννοια της κατηγορίας αφορά τα κάτωθι:

ΟΧΗΜΑΤΑ	ΦΟΡΤΗΓΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ Κ.Λ.Π.	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΚΥΚΛΑ

Ανάδοχος ανακηρύσσεται αυτός που θα έχει προσφέρει τη μεγαλύτερη μέση έκπτωση όπως ορίζεται από τον τύπο:

$$\text{ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ} = [(\alpha \times 55\%) + (\beta \times 45 \%) ]$$

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί :

1. Φυσικά πρόσωπα της ημεδαπής ή αλλοδαπής
2. Νομικά πρόσωπα της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
3. Συνεταιρισμοί.
4. Ενώσεις ή κοινοπραξίες οικονομικών φορέων.

Συγκεκριμένα ο συμμετέχων στο διαγωνισμό (με μία από τις ανωτέρω μορφές) μπορεί να είναι :

i. **η επίσημη αντιπροσωπεία ή ο διανομέας του επίσημου δικτύου στη χώρα** για θέματα επισκευών – συντήρησης και διακίνησης ανταλλακτικών των αντίστοιχων οχημάτων- μηχανημάτων ή υπερκατασκευών.

ii. **εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευής** και να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τα οποία προμηθεύεται από το εκάστοτε επίσημο δίκτυο διακίνησης ανταλλακτικών των επίσημων αντιπροσώπων ή διανομέων στη χώρα ή να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τρίτων κατασκευαστών κατάλληλα και αποδεκτά για την χρήση για την οποία προορίζονται.

iii. **ανεξάρτητο συνεργείο επισκευής** και να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τα οποία προμηθεύεται από το εκάστοτε επίσημο δίκτυο διακίνησης ανταλλακτικών των επίσημων αντιπροσώπων ή διανομέων στη χώρα ή να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τρίτων κατασκευαστών κατάλληλα και αποδεκτά για την χρήση για την οποία προορίζονται.

iv. **ανεξάρτητο συνεργείο επισκευής** και να μην χρησιμοποιεί ανταλλακτικά του εκάστοτε επίσημου δικτύου διακίνησης ανταλλακτικών των αντίστοιχων οχημάτων - μηχανημάτων ή υπερκατασκευών, αλλά να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τρίτων κατασκευαστών κατάλληλα και αποδεκτά για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι των συνεργείων επισκευής θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν **υπεύθυνη δήλωση** ότι αναλαμβάνουν την υποχρέωση να προσκομίζουν (κάθε φορά που θα ζητείται από την τεχνική υπηρεσία) οικονομική προσφορά είτε της επίσημης αντιπροσωπείας είτε άλλου προμηθευτή γνήσιου ή after market ανταλλακτικού όπου θα αναγράφεται ακριβώς ο τύπος του προσφερόμενου ανταλλακτικού. Η προσφορά αυτή θα μπορεί να ζητείται κάθε φορά από το αρμόδιο τμήμα της τεχνικής υπηρεσίας για όποια ανταλλακτικά κρίνεται απαραίτητο. Επί αυτής της προσφοράς όπου θα φαίνεται η προτεινόμενη τιμή λιανικής πώλησης, θα εφαρμόζεται η έκπτωση % που θα υποβάλλει με την προσφορά του ο ανάδοχος. Στην περίπτωση που η υπηρεσία θεωρεί πολύ υψηλό το τίμημα για κάποιο ανταλλακτικό, αυτό θα τιμολογείται με βάση την τιμή που επικρατεί στην αγορά.

Επισημαίνεται ότι ο Δήμος :

έχει τη δυνατότητα, απευθυνόμενος στον επίσημο αντιπρόσωπο ή κατασκευαστή του εκάστοτε υλικού το οποίο προορίζεται προς συντήρηση, να εξετάζει την ορθότητα των προτεινόμενων κάθε φορά εργασιών, την καταλληλότητα των προτεινόμενων ανταλλακτικών έτσι ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας του συνόλου και να διασφαλίζεται η σωστή και μέσα στα πλαίσια των προδιαγραφών της λειτουργία του υλικού του.

διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών και να στέλνει αυτά κατά την κρίση του σε οποιοδήποτε εργαστήριο για εξακρίβωση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών με δαπάνη των προμηθευτών

διατηρεί το δικαίωμα έρευνας στην αγορά για το ύψος των προσφερόμενων τιμών, είτε αρχικά είτε διαδοχικά, εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης

Όσον αφορά στα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά επισημαίνεται ότι το αρμόδιο τμήμα της τεχνικής υπηρεσίας θα δίνει τις κατευθύνσεις για τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν, ανάλογα με το είδος ή την παλαιότητα του οχήματος προς

επισκευή. Σε κάθε περίπτωση οι διαγωνιζόμενοι κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα πρέπει να είναι σε θέση να αποδείξουν τη γνησιότητα ή την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών, την νομιμότητα της λειτουργίας των εγκαταστάσεων τους καθώς και την εκπαίδευση και εξειδίκευση του προσωπικού τους.

Για τα οχήματα που διαθέτει ο Δήμος και δεν υπάρχουν ανταλλακτικά γνήσια (των εταιρειών κατασκευής ή εισαγωγής των αντίστοιχων οχημάτων-μηχανημάτων) ή εμπορίου (ανταλλακτικά τρίτων κατασκευαστών με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά), ο μειοδότης μπορεί να προτείνει προς έγκριση, κατά την σύνταξη του «Δελτίου της Τεχνικής Επιθεώρησης» την χρήση μεταχειρισμένων ανταλλακτικών με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά. Εάν χρησιμοποιηθεί μεταχειρισμένο ανταλλακτικό ίδιου τύπου με το γνήσιο η τιμή κόστους του θα προεγκρίνεται από την αρμόδια επιτροπή Συντήρησης και Επισκευής Οχημάτων του Δήμου Τανάγρας.

Ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών-αντιπροσώπων των οχημάτων-μηχανημάτων, απορρίπτονται.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί ότι η ποιότητα των ανταλλακτικών δεν ανταποκρίνεται στις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή εμφανίζονται ελαττώματα κλπ ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει ή να βελτιώσει αυτά, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, και εάν δεν συμμορφωθεί με αυτό εντός οριζόμενης από την Υπηρεσία προθεσμίας ή παρέλθει η παραπάνω προθεσμία και δεν ενεργήσει για την επισκευή της βλάβης, τότε ο Δήμος μπορεί να αγοράσει τα καταστραφέντα ή ελαττωματικά υλικά απ' ευθείας από το εμπόριο, να επισκευάσει το ελαττωματικό μέρος και να χρεώσει την αξία του τιμολογίου στον ανάδοχο με κράτηση από τον λογαριασμό της πιστοποίησης ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτών.

Η μεταφορά των προς επισκευή εξαρτημάτων ή ακινητοποιημένων οχημάτων, μηχανημάτων κλπ προς τις εγκαταστάσεις του συνεργείου του αναδόχου θα γίνεται από τον ανάδοχο με δικά του μέσα και δαπάνες. Γενικά τα όποια κόστη μετακίνησης και μεταφοράς απαιτηθούν προκειμένου για την παροχή των υπηρεσιών της μελέτης, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει τα κατάλληλα μέτρα και να αναλάβει με δικά του μέσα και δαπάνες την μεταφορά του κάθε οχήματος-μηχανήματος στο συνεργείο του για τον έλεγχο και την αποκατάσταση της βλάβης, στην περίπτωση που το όχημα ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης ή ατυχήματος στο αμαξοστάσιο του Δήμου ή στον δρόμο οποιαδήποτε χρονική στιγμή και δεν κρίνεται από την υπηρεσία ασφαλή ή δυνατή η μεταφορά του με οδήγηση του οχήματος

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν το απαραίτητο προσωπικό το οποίο να είναι εκπαιδευμένο και να κατέχει τις απαραίτητες τεχνικές γνώσεις για να επεμβαίνει στα αντίστοιχα μηχανικά μέρη και θα πρέπει να καταθέσουν **Υπεύθυνη Δήλωση** με την οποία θα βεβαιώνεται ότι διαθέτουν το κατάλληλο εκπαιδευμένο προσωπικό για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης που θα αναλάβουν να εκτελούν.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δώσουν στους τύπους των υπερκατασκευών και στους μηχανισμούς που αυτές φέρουν καθώς και στα προβλήματα που αυτές παρουσιάζουν. Τα οχήματα του Δήμου αναφέρονται ενδεικτικά σε πίνακα που

ακολουθεί .

Απορρίπτονται ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών των οχημάτων και των αντίστοιχων μηχανικών μερών τους κατά περίπτωση.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι σε κάθε περίπτωση σε θέση να αποδείξουν την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων - προτεινόμενων ανταλλακτικών.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό με **υπεύθυνη δήλωση** η οποία θα επισυνάπτεται στην προσφορά τους, θα δηλώνουν ότι θα δέχονται τον έλεγχο στο συνεργείο τους από την Επίβλεψη η οποία θα ορίζεται από την υπηρεσία όποτε η Επίβλεψη θεωρεί ότι είναι αναγκαίος ο έλεγχος, χωρίς προηγούμενη ενημέρωση στον μειοδότη.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου και σε συνεννόηση με την υπηρεσία να εξετάσουν τα οχήματα και τις υπερκατασκευές και να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για αυτά και για τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν κατά την αυτοψία που θα πραγματοποιήσουν στο αμαξοστάσιο του Δήμου.

Το ποσό το οποίο αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης είναι το διαθέσιμο από το Δήμο για το σύνολο των επισκευών και ανταλλακτικών που δύναται να προμηθευτεί ο Δήμος για το χρονικό διάστημα της σύμβασης. Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής ή στην ποσότητα των ανταλλακτικών. Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν κατά το χρόνο υλοποίησης των συμβάσεων και μόνο μέχρι εξάντλησης τους.

Ο ανάδοχος κάθε είδους συνεργείου είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των αντίστοιχων μηχανικών μερών στην περίπτωση που το προς επισκευή εξάρτημα αποσυναρμολογηθεί εντός του δημοτικού συνεργείου επισκευής οχημάτων.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάζει όλα τα οχήματα του Δήμου μετά από βλάβη τους ή να τα συντηρεί σύμφωνα με το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης του κάθε οχήματος. Τα ανταλλακτικά που θα απαιτούνται κάθε φορά είναι υποχρέωση του αναδόχου να τα προμηθεύσει και τιμολογούνται ξεχωριστά.

Οι επισκευαστικές εργασίες θα ακολουθούν τους κανόνες της καλής τέχνης, θα γίνονται οι απαραίτητες για κάθε περίπτωση εργασίες και δοκιμές και το όχημα – μηχανήμα θα παραδίδεται επισκευασμένο στον Δήμο.

Λόγω του ότι τα οχήματα του Δήμου εκτελούν κοινωφελές έργο, θα πρέπει οι χρόνοι συντήρησης να είναι μικροί και συγκεκριμένα ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει τις εργασίες συντήρησης σε πέντε ημέρες το πολύ, εκτός και εάν απαιτείται ιδιαίτερο ανταλλακτικό το οποίο θα πρέπει να γίνει ειδική παραγγελία από το εξωτερικό και θα αποδεικνύεται με έγγραφο από την αντιπροσωπεία.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ολοκληρώνει τη συντήρηση του οχήματος εντός των πέντε εργάσιμων ημερών, θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα 50 € ανά εργάσιμη ημέρα καθυστέρησης. Η ποινική ρήτρα θα επιβάλλεται με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Δήμου και θα παρακρατείται από το λογαριασμό πληρωμής ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου.

Στην διάρκεια όπου το Δημοτικό όχημα βρίσκεται στον χώρο του μειοδότη, αυτός είναι κύρια & αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν θα γίνει

από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτού & ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική είτε ολική για το ζημιωθέν όχημα.

Ο χρόνος εγγύησης για την καλή εκτέλεση των εργασιών και την καλή λειτουργία των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών, μετά την πάροδο του οποίου διενεργείται η οριστική παραλαβή, καθορίζεται από τον προσφέροντα με την υποβολή της προσφοράς του και δεν μπορεί να είναι μικρότερος του ενός έτους από την ημερομηνία εκτέλεσης της εργασίας ή της τοποθέτησης του ανταλλακτικού.

Ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει **υπεύθυνη δήλωση** με την οποία θα δεσμεύεται για την καλή λειτουργία των ανταλλακτικών που χρησιμοποίησε και την εργασία επισκευής που πραγματοποίησε, για χρονικό διάστημα ενός έτους. Στην υπεύθυνη δήλωση, θα ορίζεται ότι μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό, επανάληψη της ίδιας βλάβης που δεν οφείλεται σε κακό χειρισμό, θα αποκαθίσταται από τον ανάδοχο χωρίς επιπλέον δαπάνη.

Κατά τη διάρκεια του ανωτέρω χρονικού διαστήματος ο πάροχος οφείλει, ύστερα από σχετική ειδοποίηση της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου, να επανορθώνει το συντομότερο δυνατό (το χρονικό διάστημα θα ορίζεται για κάθε επισκευή μετά από συμφωνία με την υπηρεσία και θα εξαρτάται από την έκταση και σοβαρότητα αυτής) κάθε βλάβη ή κακοτεχνία που παρουσιάζεται και οφείλεται σε κακή ποιότητα εργασιών ή σε αστοχία υλικού και όχι σε φυσιολογική, κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή, φθορά ή σε κακή χρήση ή κακή συντήρησή του.

Ο ανάδοχος οφείλει να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος ή το εξάρτημα που έχει υποστεί φθορά ή βλάβη που δεν οφείλεται στους προαναφερθέντες λόγους, σε περίπτωση που διαπιστωθεί από την Υπηρεσία ότι η ποιότητα του ανταλλακτικού δεν ανταποκρινόταν στις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή παρουσίαζε ελαττώματα.

Σε περίπτωση που ο πάροχος δεν συμμορφωθεί με την ειδοποίηση της Υπηρεσίας ή δεν ενεργήσει εντός της οριζόμενης προθεσμίας επιβάλλονται στον πάροχο οι νόμιμες κυρώσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι ο Δήμος Τανάγρας (NUTS : 2806).

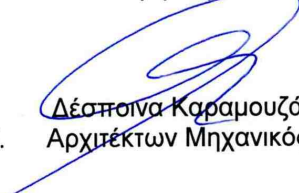
Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **1.404.920,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Για την ανωτέρω υπηρεσία υπάρχει πρόβλεψη στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους **2021**, στους κωδικούς **02.10.6263.01, 02.20.6263.02, 02.25.6263.02, 02.30.6263.03, 02.35.6263.03, 02.70.6263.02** και στους αντίστοιχους κωδικούς των επόμενων ετών.

Συντάχθηκε



Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Εγκρίθηκε



Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε



Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : **Συντήρηση και επισκευή  
μεταφορικών μέσων**

Προϋπολογισμός : **1.404.920,00**ευρώ (συμπ.  
Φ.Π.Α)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### I. Αντικείμενο υπηρεσιών

Η αποκατάσταση κάθε έκτακτης βλάβης συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών για όλα τα οχήματα που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης .

Ο προγραμματισμός και έλεγχος των προληπτικών συντηρήσεων καθώς και η αποκατάσταση νέων βλαβών, συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών, για όλα τα οχήματα που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας τα παρακάτω :

- Ασφάλιση οχημάτων- μηχανημάτων και έξοδα ΚΤΕΟ
- Δαπάνες αποκαταστάσεις βλαβών που θα προκληθούν από σοβαρό ατύχημα, αλλαγές χρήσεις , πυρκαγιά κ.λ.π

### II. Συνοπτική περιγραφή υπηρεσιών

#### Αποκατάσταση έκτακτης βλάβης

Τα οχήματα του Δήμου παρουσιάζουν πληθώρα προβλημάτων όπως: φθορές στον κινητήρα, στο κιβώτιο ταχυτήτων, στο σύστημα πέδησης, ανάρτησης, στα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα, στα υδραυλικά και ελαιοδυναμικά κυκλώματα, στις υπερκατασκευές και στα κουβούκλια , είδη φανοποιείας κ.α.

Με τον όρο αποκατάσταση βλαβών εννοούμε τη διαδικασία από την παραλαβή του οχήματος (είτε από το Δημοτικό Γκαράζ είτε από οποιοδήποτε σημείο εντός του δήμου) και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις του αναδόχου με δικά του έξοδα και την αποκατάσταση της βλάβης, ήτοι την γενική φανοποιεία και βαφή, την γενική επισκευή των μηχανικών μερών, την γενική επισκευή της υπερκατασκευής, πλύσιμο των οχημάτων κατά την διάρκεια αποκατάσταση της βλάβης τους και την επιστροφή του στο Δημοτικό Αμαξοστάσιο, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα δηλώσει σε Υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει κινητή μονάδα συνεργείου για να επεμβαίνει όλο το 24ωρο για έκτακτες αποκαταστάσεις βλαβών, επί ποιινή αποκλεισμού. Το κόστος των απαιτούμενων ανταλλακτικών ενσωματώνεται στο κόστος επισκευής και βαρύνει τον ανάδοχο. 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). Τυχόν επιπλέον βλάβες οι οποίες θα προκύπτουν κατά την αποκατάσταση των βλαβών θα αποκαθιστώνται χωρίς επιπλέον χρέωση, ώστε το όχημα να παραδίδεται έτοιμο προς πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

#### Προληπτικές συντηρήσεις / αποκατάσταση νέων βλαβών

Ο προγραμματισμός, ο έλεγχος των προληπτικών συντηρήσεων και ρυθμίσεων καθώς και η αποκατάσταση των βλαβών που θα προκύπτουν θα γίνεται από το τεχνικό προσωπικό του αναδόχου σε συνεργασία με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και το τεχνικό προσωπικό αυτής. Η αναγκαιότητα της προληπτικής συντήρησης (επιθεώρηση, προγραμματισμός συντηρήσεων και επισκευές των οχημάτων με τα απαιτούμενα ανταλλακτικά) σχετίζεται με την απαίτηση για αύξηση του χρόνου λειτουργίας του εξοπλισμού μέσω της καθιέρωσης ενιαίου και συστηματικού προγράμματος συντήρησης, καθώς αυτή κρίνεται απαραίτητη λόγω της γήρανσης του εξοπλισμού και των σωρευτικών προβλημάτων που αυτή προκαλεί.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει σε καθημερινή βάση το αναγκαίο προσωπικό για τη διενέργεια του ελέγχου και προγραμματισμού των συντηρήσεων, ώστε να διατηρείται σε ικανοποιητικό επίπεδο (όπως αναφέρεται και παρακάτω) ο αριθμός των διαθέσιμων οχημάτων. Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνονται από τον ανάδοχο θα είναι:

Συντηρήσεις και επισκευές πλαισίων και υπερκατασκευών, δηλαδή κινητήρων, συστημάτων πέδησης, ανάρτησης, μετάδοσης κίνησης, ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών συστημάτων, υδραυλικών και εν γένει ελαιοδυναμικών συστημάτων και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση απαιτείται για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία των οχημάτων. Συγκεκριμένα ο ανάδοχος θα διενεργεί (απαραιτήτως) προληπτική συντήρηση κάθε οχήματος, την οποία και θα αποδέχεται σε υπεύθυνη δήλωσή του, επί ποινή αποκλεισμού για τις κάτωθι υπηρεσίες:

- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές πλαισίων και φέρουσας κατασκευής οχημάτων μετά των παρελκόμενων διατάξεων και μηχανισμών αυτών.
- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές υπερκατασκευών, ενισχυτικών πλαισίων, συμπεριλαμβανομένων όλων των μηχανισμών και συστημάτων απορριμματοφόρων, μηχανημάτων έργων που διέπουν την απρόσκοπτη λειτουργία τους.
- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές συστημάτων ανάρτησης, μ' όλα τα παρελκόμενα αυτών.
- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές υδραυλικών και ελαιοδυναμικών συστημάτων οχημάτων, υποσυστημάτων, μηχανισμών και παρελκόμενων αυτών (μέλη μηχανισμού, αρθρώσεις, έμβολα, γάντζοι, κυκλώματα πάσης φύσεως, χειριστήρια, ασφάλειες, κ.λ.π.).
- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές χειριστηρίων, οργάνων ελέγχου, αυτοματισμών πάσης φύσεως, σχετικών με τη λειτουργία των οχημάτων, εντός του θαλάμου οδήγησης και σε όποια άλλη θέση βρίσκονται.

- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές συστημάτων πέδησης και των παρελκομένων αυτών (υλικά τριβής, επιφάνειες πέδησης, υδραυλικό κύκλωμα πέδησης, κ.λ.π.)
- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές συστημάτων κλιματισμού, ελέγχου και διάχυσης αέρα στο θάλαμο οδήγησης, καθώς και κατάθεση βεβαίωσης παρακολούθησης σεμιναρίου αντικατάστασης ψυκτικών υγρών.
- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές κινητήρων και των παρελκόμενων αυτών.
- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές συστημάτων μετάδοσης κίνησης και των παρελκομένων αυτών (συμπλέκτης, κιβώτιο ταχυτήτων, καντράν, διαφορικό κ.α.)
- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές συστημάτων οδηγήσεως και των παρελκόμενων αυτών (τιμόνι, κρεμαγιέρα, κυκλώματα, σύνδεσμοι, κ.τ.λ.)
- Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές όλων των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών διατάξεων και οργάνων καθώς και των παρελκόμενων αυτών.

### III. **Ειδικά στοιχεία και αναλυτική περιγραφή εργασιών (όπως περιγράφονται στο Παράρτημα II της παρούσης)**

Στα αντικείμενα της αποκατάστασης βλαβών και της προληπτικής συντήρησης που αναλαμβάνει ο ανάδοχος, συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση οιοδήποτε ανταλλακτικού (αναλώσιμου ή μη), τόσο για τα πλαίσια όσο και για τις υπερκατασκευές. 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) και το κόστος τους θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Ρητή υποχρέωση του αναδόχου είναι η έγκαιρη παραγγελία και ύπαρξη / διατήρηση επαρκούς αποθέματος ανταλλακτικών έτσι ώστε όλες οι απαιτούμενες εργασίες να γίνονται απρόσκοπτα και χωρίς καμία καθυστέρηση ή έλλειψη. Στον εβδομαδιαίο γενικό έλεγχο - συντήρηση θα διενεργούνται όλες οι προβλεπόμενες από τα τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες του κατασκευαστή συντηρήσεις, ρυθμίσεις, καθώς και οι προγραμματισμένες στην διάρκεια της εβδομάδας ενέργειες για την αποκατάσταση των αναγκαίων επισκευών που η αντιμετώπισή τους ήταν ανέφικτη και δεν είχε κριθεί επείγουσα.

Στον μηνιαίο γενικό έλεγχο θα εκτελούνται όλες οι συντηρήσεις και έλεγχοι που προβλέπονται από τον κατασκευαστή και θα αντιμετωπίζονται όσα εκ των προβλημάτων παρέμεναν, τυχόν, σε εκκρεμότητα από τα προηγούμενα επίπεδα συντηρήσεων.

Πλέον των παραπάνω αναφερομένων ενδεικτικών εργασιών, προληπτικής συντήρησης οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα αναφέρουν αναλυτικά, επί ποινή αποκλεισμού, τις εργασίες προληπτικής συντήρησης που απαιτούνται τόσο στον εβδομαδιαίο όσο και στο μηνιαίο γενικό έλεγχο.

Η εκτέλεση των ζητούμενων εργασιών θα γίνεται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό του αναδόχου.

Επί πλέον το πρόγραμμα με τις λεπτομέρειες συντήρησης για κάθε μήνα και όχημα θα καταρτίζεται αρχικά από τον ανάδοχο, με γνώμονα την επίτευξη της βέλτιστης διαθεσιμότητας (ειδικά τις ημέρες αιχμής) και αξιοπιστίας του εν λόγω εξοπλισμού, με την ελάχιστη δυνατή όχληση της λειτουργίας του Δήμου. Κατόπιν υποβάλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία του Δήμου (Επιτροπή Συντήρησης μεταφορικών μέσων του Δήμου & Γραφείο Κίνησης), η οποία το εγκρίνει ως έχει ή προτείνει τροποποιήσεις.

Στο αντικείμενο των ζητούμενων υπηρεσιών εντάσσεται και η υποχρέωση του αναδόχου να υποβάλει εγκαίρως, έγγραφες επισημάνσεις στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για τυχόν έκτακτες παρεμβάσεις που απαιτούνται. Στον καθημερινό γενικό έλεγχο καλής λειτουργίας, εντάσσεται η υποχρέωση του αναδόχου να εντοπίζει εγκαίρως οποιαδήποτε οπτική ή ακουστική ένδειξη δυσλειτουργίας.

Σε περίπτωση αναγκαιότητας άμεσης διακοπής της λειτουργίας του οχήματος ενημερώνει και προγραμματίζει τον χρόνο παρέμβασης για την πρόληψη εκδήλωσης βλάβης.

Στόχος των ζητούμενων υπηρεσιών, είναι η διοργάνωση και υλοποίηση αποτελεσματικού συστήματος τεχνικής υποστήριξης των οχημάτων του Δήμου, το οποίο να δύναται να παρέχει τα απαιτούμενα ποιοτικά αποτελέσματα στο μικρότερο δυνατόν χρόνο, με σκοπό την έγκαιρη αποκατάσταση ενδεχόμενων βλαβών και τη διατήρηση του βέλτιστου βαθμού διαθεσιμότητας του εξοπλισμού έναντι σταθερού και αμετάβλητου μηνιαίου τιμήματος ανά όχημα και για είκοσι τέσσερις (24) μήνες.

Μέτρο απόδοσης των παρεχόμενων υπηρεσιών είναι το επίπεδο διαθεσιμότητας των οχημάτων ανά είδος όπως φαίνονται στην κατάσταση του Παραρτήματος Ι. Γενικά με την χρήση του οχήματος (απορριμματοφόρα , φορτηγά, επιβατικά, κ.λ.π ) αλλά και για το σύνολο των οχημάτων θα πρέπει ανά πάσα στιγμή να είναι διαθέσιμο το 85% αυτών.

Ο αριθμός των διαθέσιμων ανά πάσα στιγμή οχημάτων όπως ορίζεται στην παρούσα συγγραφή δύναται να μεταβληθεί μόνο σε ειδική περίπτωση και μετά από τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας και μόνο κατά την περίοδο αποκατάστασης των υφιστάμενων φθορών του εξοπλισμού, μετά από τεκμηριωμένη αναφορά του προσφέροντα τις υπηρεσίες σε σχέση με το πρόγραμμα συντηρήσεως που θα εφαρμόσει και το αντίστοιχο χρονοδιάγραμμα εργασιών

- Ενημερώνει άμεσα (εγγράφως) την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, (Επιτροπή Συντήρησης μεταφορικών μέσων του Δήμου & Γραφείο Κίνησης), στις περιπτώσεις που λόγω εξαιρετικά σοβαρής αιτίας η διαθεσιμότητα του εξοπλισμού θα πέσει κάτω του 85% (αναφέροντας το ύψος της μειωμένης διαθεσιμότητας όσο και την αναμενόμενη διάρκεια αυτής) ώστε να ληφθούν έγκαιρα μέτρα αντιμετώπισης
- Συντάσσει και να τηρεί κατάλληλο ημερολόγιο των σημείων επιθεωρήσεων, συντηρήσεων και επισκευών, το οποίο θα είναι διαθέσιμο στον τόπο του έργου και θα συνυπογράφεται, καθημερινώς, από τον τεχνικό της Εταιρείας και τον αρμόδιο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, στις αρχές κάθε εβδομάδας, έκθεση με τα αποτελέσματα της προηγούμενης εβδομάδας και τον αναλυτικό προγραμματισμό των προβλεπόμενων συντηρήσεων και επεμβάσεων της επομένης

- Υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μηνιαία συνοπτική τεχνική έκθεση με τις κύριες επεμβάσεις και τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων και ελέγχων που διενήργησε, που θα συνοδεύει τον οικείο Λογαριασμό.
- Συντάσσει και υποβάλλει προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία έγγραφο, για την έγκαιρη προειδοποίηση του Δήμου από επικείμενες σοβαρές βλάβες ή δυσλειτουργίες εξ οιασδήποτε εντοπιζόμενης αιτίας, με στόχο την πρόληψή τους.
- Να τηρεί ηλεκτρονικό αρχείο (βάση δεδομένων) με όλα τα οχήματα που επισκευάζει -συντηρεί και στο οποίο να καταγράφονται (με κωδικούς κατασκευαστή και το κόστος τους) όλα τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά - υλικά για κάθε επισκευή ή συντήρηση. Το αρχείο αυτό θα είναι διαθέσιμο ανά πάσα στιγμή στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία η οποία θα έχει τη δυνατότητα αντιγραφής και επεξεργασίας των δεδομένων

Στις προσφερόμενες τιμές επισκευών, προγραμματισμού και ελέγχου της προληπτικής συντήρησης περιλαμβάνονται και τα τυχόν ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν και ενσωματώνονται στις εργασίες. Κατά τη διαδικασία των εργασιών, οποιαδήποτε ανταλλακτικά χρειασθούν θα καταγράφονται πριν τοποθετηθούν επί του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που επισκευάζεται, θα ελέγχονται από την αρμόδια επιτροπή της Υπηρεσίας και η αξία τους θα περιλαμβάνεται στην συμφωνημένη τιμή της επισκευής - συντήρησης. Ο ανάδοχος μετά την πιστοποίηση των εργασιών του θα εκδίδει τιμολόγιο (ή απόδειξη) παροχής υπηρεσιών, όπου θα αναγράφονται τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά.

Σε περιπτώσεις εκτάκτων βλαβών, οι οποίες απαιτούν την επέμβαση οδικής βοήθειας ή περισυλλογής ακινητοποιημένου οχήματος, ο Δήμος μπορεί να ζητήσει την τεχνική υποστήριξη του αναδόχου χωρίς καμιά προσαύξηση του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου.

Επίσης σε περιπτώσεις έκτακτων επισκευών ο ανάδοχος δε θα προβαίνει στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών, στην διάγνωση βλαβών, στην αποξήλωση ανταλλακτικών, στη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην εφαρμογή νέων ανταλλακτικών, στην επανασυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή χωρίς σε κάθε περίπτωση τη σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Σε κάθε έκτακτη περίπτωση επισκευής θα συντάσσεται Έκθεση η οποία θα προσυπογράφεται από τον ανάδοχο και την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στην οποία θα περιγράφονται αναλυτικά:

- Η αρχική διάγνωση της βλάβης έτσι όπως αυτή συνοδεύει το προς επισκευή μηχανικό μέρος από το Δημοτικό Συνεργείο.
- Η ακριβής διάγνωση της βλάβης έτσι όπως αυτή διαπιστώνεται από τον ανάδοχο και την Επίβλεψη κατά τον λεπτομερή έλεγχο του μηχανικού μέρους.
- Οι αιτίες που προκάλεσαν τη βλάβη.
- Η προτεινόμενη λύση αποκατάστασης της βλάβης με έμφαση στην αντικατάσταση ή επισκευή των διαφόρων υποσυνόλων που απαρτίζουν το εκάστοτε μηχανικό μέρος. Θα γίνεται αναφορά αν η προτεινόμενη αυτή λύση μπορεί να εκτελεστεί σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή ή παρουσιάζει

διαφοροποιήσεις. Για κάθε ανάλογη περίπτωση θα πρέπει να αναφέρεται και η σχετική αιτιολόγηση.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα καταθέσουν προσφορές με τις οποίες επί ποινή αποκλεισμού θα αναλαμβάνουν το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών της μελέτης για την επισκευή και συντήρηση όλων των κατηγοριών οχημάτων του προϋπολογισμού που θα καταθέσουν προσφορά την οποία και θα αποδέχονται με υπεύθυνη δήλωση και σε καμία περίπτωση για τη συντήρηση και επισκευή μεμονωμένων μηχανικών μερών ή μεμονωμένων οχημάτων κάθε κατηγορίας.

#### Ις. **Πιστοποιητικά ποιότητας Συνεργείου**

Ο συμμετέχων θα διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας του συνεργείου του κατά ISO 9001/2015 ή νεότερο, πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001/2015 καθώς και ISO διαχείρισης υγείας και ασφαλείας στην εργασία OHSAS 18001/ 2007 ή ισοδύναμα αυτών .

#### ς. **Χρόνος Παράδοσης - Χρόνος επέμβασης αναδόχου - Χρόνος εκτέλεσης εργασίας επισκευής**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να επεμβαίνει για εκτέλεση εργασίας επισκευής εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας το αργότερο από την ειδοποίηση της υπηρεσίας. Ο ανάδοχος οφείλει να προβαίνει χωρίς καθυστέρηση στην εκτέλεση των εργασιών επισκευής των οχημάτων με τα απαραίτητα ανταλλακτικά και να τα παραδίδει επισκευασμένα μέσα σε επτά (7) ημέρες εκτός ειδικών περιπτώσεων που θα ισχύει από κοινού συμφωνία κατά περίπτωση.

Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο πέραν της ορισθείσης προθεσμίας των επτά (7) ημερών ή της από κοινής συμφωνίας ως ανωτέρω, υποχρεούται για την καθυστέρηση αυτή και μόνο να πληρώσει στο Δήμο ως ποινική ρήτρα που θα υπολογίζεται σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 218 του ν. 4412/2016 Εκτός από την ανωτέρω περίπτωση, η ποινική ρήτρα επιβάλλεται μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και στις περιπτώσεις που δεν καλύπτεται η απαίτηση της διαθεσιμότητας του 85% τουλάχιστον των οχημάτων ή έχει υπάρξει καθυστέρηση ανταπόκρισης σε αίτημα επισκευής ή άρνηση παροχής υπηρεσιών και παρακρατείται από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου.

#### ςΙ. **Παραλαβή εργασιών – εγγύηση καλής λειτουργίας**

Η παραλαβή των εργασιών επισκευής των οχημάτων και των μηχανημάτων του Δήμου θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις τρέχουσες κάθε φορά ανάγκες του Δήμου από αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που συγκροτείται για το σκοπό αυτό. Ως χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των εκτελεσμένων εργασιών και ανταλλακτικών ορίζονται κατ' ελάχιστον οι δώδεκα (12) μήνες από την προσωρινή παραλαβή, την οποία και θα αποδέχεται ο υποψήφιος ανάδοχος καταθέτοντας σχετική Υπεύθυνη Δήλωση. Τα οχήματα θα παραδίνονται στον χώρο του αναδόχου επισκευασμένα, έτοιμα προς λειτουργία και απαλλαγμένα από κάθε βάρος. Τα χρησιμοποιημένα ανταλλακτικά θα παραδίνονται τοποθετημένα στο επισκευασμένο όχημα και όχι

στις αποθήκες του Δήμου. Στην περίπτωση που η εκτελεσθείσα εργασία είναι εκτός των τεχνικών προδιαγραφών, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε άμεση αποκατάσταση με δικά του έξοδα και σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας εντός εύλογου χρόνου, που καθορίζεται κάθε φορά από την έκταση της βλάβης και είναι αποδεκτός από την υπηρεσία, σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και προϋποθέσεις που θα προβλέπει η εκάστοτε εκτελεστική σύμβαση με τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων των εργασιών ή των ανταλλακτικών και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Κατά την προσωρινή και οριστική παραλαβή των εργασιών η οποία γίνεται από την αρμόδια τριμελή Επιτροπή του Δήμου η οποία και υποχρεούται για την ποιοτική και ποσοτική επιμέτρηση και εξέταση αυτών όπως ορίζουν οι ισχύουσες προδιαγραφές, εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες προσφερόμενων εργασιών καθώς και τυχόν επελθούσες φθορές, ζημίες, κλπ. λόγω πλημμελούς εργασίας.

Καθ' όλον τον χρόνο της εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να επισκευάσει με δική του δαπάνη οποιαδήποτε βλάβη παρουσιασθεί λόγω πλημμελούς εργασίας του, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται σε ευθύνη του. Επίσης, η εγγύηση αυτή νοείται ως η χωρίς χρέωση άμεση επισκευή οχήματος ή μηχανικού μέρους που καταρχήν επισκευάστηκε και κατόπιν παρουσίασε ξανά βλάβη εντός των χρονικών ορίων της εγγύησης.

Ο ανάδοχος εγγυάται ότι τα χρησιμοποιούμενα υλικά-ανταλλακτικά είναι άριστης ποιότητας (όχι διαλογής, όχι μεταχειρισμένα) σύμφωνα με τους όρους και τις σχετικές προδιαγραφές των κατασκευαστών των οχημάτων, ότι έχουν τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που προβλέπουν οι όροι αυτοί και ότι είναι κατάλληλα από κάθε πλευρά για τη χρήση για την οποία τα προορίζει ο Δήμος. Όταν διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αντικαταστήσει, ύστερα από αίτηση του Δήμου, κάθε υλικό ανταλλακτικό που χρησιμοποίησε μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.

Οι δαπάνες επιστροφής στον ανάδοχο των ακατάλληλων υλικών ανταλλακτικών για την επανόρθωση της ελαττωματικής επισκευής των οχημάτων, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Εφόσον από τη χρήση του ακατάλληλου υλικού-ανταλλακτικού επήλθε φθορά στο μηχανολογικό εξοπλισμό και στα μηχανήματα του Δήμου, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προξένησε το ακατάλληλο προϊόν. Επιπλέον, κατά την κρίση της Οικονομικής Επιτροπής μπορεί να υποβληθεί πρόστιμο το οποίο οφείλει να καταβάλει ως αποζημίωση προς το Δήμο για τη βλάβη που προκάλεσε. Αν ο ανάδοχος δεν καταβάλει το πρόστιμο κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

Αν ο ανάδοχος καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλου υλικού-ανταλλακτικού ή τη μη σωστή επισκευή του οχήματος, κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες

## ςII. Τρόπος σύνταξης Τεχνικών Προσφορών

Οι ενδιαφερόμενοι προκείμενου να συντάξουν την Τεχνική τους Προσφορά θα πρέπει να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου (Σχηματάρι – Βοιωτίας τηλ.

2262059355) αφού αποστείλουν σχετική αίτηση και σε συνεννόηση με την υπηρεσία να εξετάσουν τα οχήματα και να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για τις ανάγκες της υπηρεσίας. Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν κατά την αυτοψία που θα πραγματοποιήσουν στο αμαξοστάσιο του Δήμου. Οι τύποι των οχημάτων δίδονται στο Παράρτημα Ι, όπως εμφανίζονται στις άδειες κυκλοφορίας και επισυνάπτονται στην παρούσα μελέτη. Προκειμένου να διευκολυνθεί το έργο της Τεχνικής Αξιολόγησης κάθε προσφοράς, κάθε διαγωνιζόμενος, κατά τη σύνταξη της Τεχνικής Προσφοράς του, είναι υποχρεωμένος να συμπεριλάβει, κατ' ελάχιστο, επί ποινή αποκλεισμού, τις ενότητες που αναφέρονται παρακάτω. Σημειώνεται ότι η παράθεση των παρακάτω τεχνικών στοιχείων δε θα πρέπει να περιέχει ασάφειες και θα είναι κατά το δυνατόν τεκμηριωμένη με συνοδευτικά έγγραφα, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, κλπ

#### Ενότητα Α : Πρόγραμμα Εργασιών

- Περιγραφή προγράμματος εργασιών συνοδευόμενο από χρονοδιάγραμμα προγράμματος εργασιών, ανά όχημα (πλαίσιο , υπερκατασκευή, μηχανήμα έργου ).
- Τεκμηρίωση του τρόπου επίτευξης των στόχων αποτελεσματικότητας του προγράμματος (δηλ. της διαθεσιμότητας του εξοπλισμού), μέσω του προγράμματος εργασιών.

#### Ενότητα Β Στοιχεία τεχνικής οργάνωσης προσφέροντος

Θα περιγράφονται, με τρόπο που να τεκμηριώνεται η επάρκεια και η ποιότητα τους, τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Οι εγκαταστάσεις που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών: θέση, ωφέλιμη επιφάνεια, χωροδιάταξη, περιγραφή αποθηκών ανταλλακτικών, συνεργείων, υπαίθριων χώρων, θέση αποκατάστασης τρεχουσών φθορών κλπ.
- Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός και τα βασικότερα εργαλεία μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών (είδος, ποσότητα, βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, ηλικία εξοπλισμού, κ.α.)
- Προγράμματα (software) προληπτικής συντήρησης οχημάτων παρόμοιου τύπου με αυτά της παρούσας.
- Αναφορά χρήσης σύγχρονων, καινοτομικών τεχνικών και σύγχρονης τεχνογνωσίας για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών (εφόσον υπάρχουν) με σύντομη περιγραφή των σχετικών μεθόδων
- Αναλυτική αναφορά στη σύνθεση, εμπειρία, εκπαίδευση του διαθέσιμου προσωπικού, με έμφαση στο τεχνικό προσωπικό που θα διεκπεραιώσει τις εν λόγω εργασίες. Από τα προηγούμενα στοιχεία θα πρέπει να τεκμηριώνεται η επάρκεια και η αποδεδειγμένη ικανότητα διεκπεραίωσης των εν λόγω εργασιών από το προσωπικό που θα διατεθεί για το σκοπό αυτό

### Ενότητα Γ: Λοιπά στοιχεία

Για τις επισκευές που προβλέπεται να γίνονται στα απορριμματοφόρα θα πρέπει να δοθεί:

- Έγγραφο δήλωση όπου θα αναφέρεται, ότι το ωφέλιμο φορτίο (τονάζ) δεν θα έχει μεγαλύτερη απόκλιση του  $\pm 5\%$  από την κατασκευαστική ικανότητα (επί του νομίμου) μετά την ολοκλήρωση της επισκευής.
- Έγγραφο εγγύηση για το υδραυλικό σύστημα, ότι θα επιτυγχάνεται μηδενική απώλεια υδραυλικών ελαίων έτσι ώστε να διασφαλίζεται πέραν της καλής λειτουργίας της Υ/Κ και η μηδενική επιβάρυνση του περιβάλλοντος. Επίσης μπορεί να γίνει παράθεση οποιουδήποτε άλλου στοιχείου που, κατά την κρίση του προσφέροντος, μπορεί να επηρεάσει θετικά την τεχνική αξιολόγησή του.

### **ςIII. Λοιπά στοιχεία**

#### Γενικές απαιτήσεις συμμετοχής

- Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν δικό τους συνεργείο με άδεια λειτουργίας για την εκτέλεση των εργασιών που απαιτούνται για την επισκευή και συντήρηση των οχημάτων για τα οποία καταθέτουν προσφορά, τις οποίες να καταθέσουν, επί ποινή αποκλεισμού, στην τεχνική τους προσφορά καθώς και τις ανάλογες άδειες-βεβαιώσεις από αρμόδιους φορείς.
- Άδεια λειτουργίας συνεργείου επισκευής και συντήρησης επιβατικών αυτοκινήτων και φορτηγών έως 3,5 τόν.
- Άδεια λειτουργίας συνεργείου επισκευής και συντήρησης μεγάλων και βαρέων οχημάτων.
- Άδεια λειτουργίας για επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών συστημάτων και γενικά των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των αυτοκινήτων
- Άδεια λειτουργίας για επισκευή και συντήρηση αμαξωμάτων αυτοκινήτων, φανοποιεία και βαφές αυτών.
- Άδεια λειτουργίας μηχανουργικών εργασιών, όσον αφορά σε επισκευές υδραυλικών κυκλωμάτων, αντλιών, γερανών κ.τ.λ. των υπερκατασκευών και άλλων μηχανημάτων.
- Άδεια λειτουργίας συνεργείου επισκευής και συντήρησης Μηχανημάτων Έργου
- Άδεια λειτουργίας για επισκευές και συντήρηση μοτοσυκλετών.
- Βεβαίωση ή δήλωση για τη χορήγηση ανταλλακτικών από τους επίσημους αντιπροσώπους ή εισαγωγείς αυτών.
- Πιστοποιητικό από αρμόδιο φορέα παρακολούθησης σεμιναρίου συστήματος ABS και χορήγηση ανάλογης άδειας για τον έλεγχο καλής λειτουργίας των συστημάτων ABS. Στην περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος χρησιμοποιεί συνεργαζόμενο συνεργείο για εκτέλεση κάποιων εργασιών θα καταθέσει επίσης αντίγραφο της άδειας του συνεργαζόμενου συνεργείου, το οποίο θα έχει και τις ανάλογες αδειοδοτήσεις και εξουσιοδοτήσεις της προηγούμενης παραγράφου



καθώς και υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του ότι, σε περίπτωση ανάθεσης της εργασίας αναλαμβάνει να εκτελέσει για λογαριασμό του αναδόχου τις εργασίες αυτές.

- Ειδικότερα: Ο συμμετέχων στο διαγωνισμό (με μία από τις ανωτέρω μορφές) μπορεί να είναι :
- η επίσημη αντιπροσωπεία ή ο διανομέας του επίσημου δικτύου στη χώρα για θέματα επισκευών-συντήρησης και διακίνησης ανταλλακτικών των αντίστοιχων οχημάτων-μηχανημάτων ή υπερκατασκευών
- εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευής και να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τα οποία προμηθεύεται από το εκάστοτε επίσημο δίκτυο διακίνησης ανταλλακτικών των επίσημων αντιπροσώπων ή διανομέων στη χώρα
- ανεξάρτητο συνεργείο επισκευής και να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τα οποία προμηθεύεται από το εκάστοτε επίσημο δίκτυο διακίνησης ανταλλακτικών των επίσημων αντιπροσώπων ή διανομέων στη χώρα
- ανεξάρτητο συνεργείο επισκευής και να μην χρησιμοποιεί ανταλλακτικά του εκάστοτε επίσημου δικτύου διακίνησης ανταλλακτικών των αντίστοιχων οχημάτων-μηχανημάτων ή υπερκατασκευών, αλλά να χρησιμοποιεί ανταλλακτικά τρίτων κατασκευαστών κατάλληλα και αποδεκτά για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Επιπλέον τα συνεργεία επισκευής, για λόγους διευκόλυνσης προσβασιμότητας των οχημάτων του Δήμου που χρειάζονται επισκευή – συντήρηση, πρέπει να βρίσκονται εντός του Νομού Βοιωτίας έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη επισκευή ή συντήρησή τους ενώ παράλληλα οι εμπλεκόμενες και επιβλέπουσες την καλή εκτέλεση των εργασιών υπηρεσίες να έχουν την δυνατότητα της άμεσης και επιτόπιας εκτέλεσης των καθηκόντων τους με αποτέλεσμα τα οχήματα να τίθενται στην κυκλοφορία το συντομότερο δυνατόν .

#### Τεχνική – Επαγγελματική και Χρηματοοικονομική ικανότητα

- Όσον αφορά στην τεχνική – επαγγελματική και χρηματοοικονομική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στον διαγωνισμό απαιτείται να πληρούν τα ακόλουθα:
- Άδεια ίδρυσης και λειτουργίας σε ισχύ, συνεργείου επισκευής και συντήρησης όλων των τύπων οχημάτων που διαθέτει ο Δήμος ΤΑΝΑΓΡΑΣ καθώς και όλων των προαναφερομένων αδειών
- Άδεια πώλησης ανταλλακτικών.
- Πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9001/2015 ή αντίστοιχο και πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης 14001/2015 ή αντίστοιχο, συναφές με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού καθώς και ISO διαχείρισης υγείας και ασφαλείας στην εργασία OHSAS 18001/ 2007 ή ισοδύναμα αυτού
- Σχετική έγκριση από τη Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού σχεδιασμού της Περιφέρειας (έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την ίδρυση συνεργείου οχημάτων).

- Να είναι εγγεγραμμένοι στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων.
- Τίτλους Σπουδών – Πτυχία του προσωπικού σχετικά με τις ανάλογες εργασίες.
- Εκτέλεση συμβάσεων ανάλογες με το αντικείμενο του διαγωνισμού κατά την τελευταία τριετία (2018, 2019 και 2020), ή σε εξέλιξη συμβάσεις με φορείς του δημοσίου, ύψους τουλάχιστον με το 50% του προϋπολογισμού της σύμβασης , από τις οποίες να προκύπτει η εμπειρία του στην επισκευή και συντήρηση οχημάτων δημοσίας χρήσης.
- Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από τους φορείς του Δημοσίου για τις προαναφερόμενες συμβάσεις για όσες έχουν υλοποιηθεί ή βρίσκονται σε εξέλιξη.
- Στις βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης για τις υπό εξέλιξη συμβάσεις, να περιγράφεται το ποσό της σύμβασης που έχει εκτελεστεί έως και τις 31/12/2020
- Ισολογισμούς ή Έντυπο Ε3, Ε5 κ.λ.π., ανάλογα με τη μορφή του συμμετέχοντα, κατά τα έτη 2018, 2019 και 2020

Πίνακας με τα στοιχεία των οχημάτων του δήμου αναγράφεται στο παράρτημα Ι. Οι ενδιαφερόμενοι για να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για τις ανάγκες της υπηρεσίας θα πρέπει να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου (διεύθυνση: Σχηματάρι – Βοιωτίας, τηλ. 2262059355) αφού αποστείλουν σχετική αίτηση μέσω του ΕΣΗΔΗΣ και σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία ώστε να εξετάσουν τα οχήματα και να σχηματίσουν ίδια αντίληψη για τις απαιτούμενες υπηρεσίες, όπου και θα λαμβάνουν σχετική βεβαίωση την οποία και θα επισυνάπτουν στα δικαιολογητικά τους

Συντάχθηκε  
  
 Ανέστης Τσιώνης  
 Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Εγκρίθηκε  
  
 Δέσποινα Καραμουζά  
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
  
 Δημήτριος Γκίκας  
 Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : **Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων**

Προϋπολογισμός : **1.404.920,00** ευρώ (συμπ. Φ.Π.Α)

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της εν λόγω υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένης εργασίας και ανταλλακτικών για το σύνολο των οχημάτων του Δήμου (**Παράρτημα Ι**), φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός προέκυψε από την παρακολούθηση των αντιστοίχων εργασιών του Δήμου κατά τα τελευταία χρόνια.

Κωδικός προϋπολογισμού	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός				
	Ενδεικτικό ετήσιο κόστος				Σύνολο
	2021	2022	2023	2024	
02.10.6263.02	8064,52	24.000,00	24.000,00	15935,48	72.000,00
02.20.6263.02	95.000,00	190.000,00	190.000,00	95.000,00	570.000,00
02.25.6263.02	47.150,00	94.250,00	94.250,00	47.350,00	283.000,00
02.30.6263.03	25.000,00	47.000,00	47.000,00	25.000,00	144.000,00
02.35.6263.03	2.000,00	4.000,00	4.000,00	2.000,00	12.000,00
02.70.6263.02	9.000,00	17.000,00	17.000,00	9.000,00	52.000,00
<b>Σύνολο</b>					<b>1.133.000,00</b>
<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>					<b>271.920,00</b>
<b>Τελικός ενδεικτικός προϋπολογισμός</b>					<b>1.404.920,00</b>

Ο ανωτέρω ενδεικτικός προϋπολογισμός ανάγεται σε τέσσερις (4) μήνες για το έτος 2021, δώδεκα (12) μήνες για το έτος 2022 και 2023 και οκτώ (8) μήνες για το έτος 2024.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει τον Προϋπολογισμό μεσα στο χρονικό διάστημα ισχύος της παρούσας σύμβασης με βάση τις υπηρεσιακές ανάγκες των οχημάτων και λοιπού εξοπλισμού .

Κ.Α ΠΡΟΫΠΟ.	ΟΧΗΜΑΤΑ				ΦΟΡΤΗΓΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ Κ.Α.Π.				ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ				ΔΙΚΥΚΛΑ				ΣΥΝΟΛΑ
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024	
02.10.6263.01	12.000,00 €	24.000,00 €	24.000,00 €	12.000,00 €													72.000,00 €
02.20.6263.01					75.000,00 €	150.000,00 €	150.000,00 €	75.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €	40.000,00 €	20.000,00 €					570.000,00 €
02.25.6263.01					35.000,00 €	70.000,00 €	70.000,00 €	35.000,00 €	12.000,00 €	24.000,00 €	24.000,00 €	12.000,00 €	150,00 €	250,00 €	250,00 €	350,00 €	283.000,00 €
02.30.6263.02	500,00 €	500,00 €	500,00 €	1.500,00 €	12.500,00 €	22.500,00 €	22.500,00 €	11.500,00 €	12.000,00 €	24.000,00 €	24.000,00 €	12.000,00 €					144.000,00 €
02.35.6263.02	500,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	500,00 €	1.500,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	1.500,00 €									12.000,00 €
02.70.6263.01	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	8.000,00 €	16.000,00 €	16.000,00 €	8.000,00 €									52.000,00 €
	14.000,00 €	26.500,00 €	26.500,00 €	15.000,00 €	132.000,00 €	261.500,00 €	261.500,00 €	131.000,00 €	44.000,00 €	88.000,00 €	88.000,00 €	44.000,00 €	150,00 €	250,00 €	250,00 €	350,00 €	1.133.000,00 €

Τα ανωτέρω χρονοδιαγράμματα είναι κατ' εκτίμηση και υπόκεινται σε τροποποίηση ανάλογα με την πορεία της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Συντάχθηκε  
  
 Ανέστης Τσιώνης  
 Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Εγκρίθηκε  
  
 Δέσποινα Καραμουζά  
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
  
 Δημήτριος Γκίκας  
 Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : **Συντήρηση και  
επισκευή μεταφορικών  
μέσων**  
Προϋπολογισμός : **1.404.920,00 ευρώ  
(συμπ. Φ.Π.Α)**

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο**

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ανάδειξη αναδόχου για την παροχή υπηρεσιών αποκατάστασης έκτακτων βλαβών και προληπτικής συντήρησης μηχανολογικού εξοπλισμού του Δήμου Τανάγρας, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ανταλλακτικών.

#### **Άρθρο 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες Διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του Ν. 4700/2020 (Α' 127/Α) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις
- του άρθρου 68 “Συμβάσεις εργολαβίας εταιρειών παροχής υπηρεσιών” του ν. 3863/2010 (Α 115) “Νέο ασφαλιστικό σύστημα και συναφείς διατάξεις, ρυθμίσεις στις εργασιακές σχέσεις
- του ν.4727/2020 Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις»
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α), όπως ισχύει

- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- Του το π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- Την ΥΑ 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
- Της Υπουργικής Απόφασης με Αριθμ 56902/215/2017 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
- Σύμφωνα με το ΦΕΚ 242Β/02.02.2017 (Παρατήρηση αφορά την άδεια λειτουργίας συνεργείου επισκευής και συντήρησης Μ.Ε)

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> : Συμβατικά Τεύχη**

Τα Συμβατικά στοιχεία, τα οποία θα προσαρτηθούν στην σύμβαση, κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Η Διακήρυξη
- β) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ) Η Τεχνική Έκθεση
- δ) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
- ε) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- στ) Η Προσφορά του αναδόχου

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> : Τρόπος εκτέλεσης**

Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα γίνει με τη διενέργεια Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής.

### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> : Άρνηση υπογραφής σύμβασης και συνέχειας αυτής**

Εάν ο αναδειχθείς ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση της προμήθειας χρονικό διάστημα το πολύ (20) ημερών από της γνωστοποίησης σ' αυτόν της κατακύρωσης της δημοπρασίας στο όνομά του, ή δεν καταθέσει εγγύηση, η εγγύηση συμμετοχής εκ 2% εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου. Ο Δήμος μετά από αυτά είναι ελεύθερος να επιλέξει την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και σε περίπτωση που δεν προσέλθει κανένας ενδιαφερόμενος για την υπογραφή της σύμβασης ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 105 και 106 του Ν. 4412/2016. Ο Δήμος στις ανωτέρω περιπτώσεις δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν γενομένης σ' αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημιάς από μέρους του προμηθευτή που αρνήθηκε την υπογραφή της σύμβασης.

### **Άρθρο 6<sup>ο</sup> : Αναθεώρηση τιμών**

Το ποσοστό έκπτωσης το οποίο προσφέρει ο ανάδοχος υπέρ του Δήμου, υπολογίζεται επί της αξίας κάθε κωδικού του προϋπολογισμού σύμφωνα με την τιμή του

Ενδεικτικού Προϋπολογισμού η οποία υπάρχει στη Διακήρυξη της δημοπρασίας. Οι τιμές προσφοράς και το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης σε καμιά αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερά και αμετάβλητα μέχρι την παράδοση και δεν δικαιούνται ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους.

**Άρθρο 7<sup>ο</sup> : Παραλαβή / Παράδοση εργασιών, ανταλλακτικών – Χρόνος παράδοσης**

Η παραλαβή των επισκευασμένων μερών ή & των ανταλλακτικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και μετά από δοκιμές και έλεγχο αυτών κατά την κρίση της. Η προθεσμία παράδοσης θα ορίζεται για κάθε επισκευή μετά από συμφωνία με την υπηρεσία και θα εξαρτάται από την έκταση και σοβαρότητα αυτής ενώ η παράδοση θα μπορεί να είναι και τμηματική.

**Άρθρο 8<sup>ο</sup> : Ποιότητα Υλικών**

Οι εργασίες καθώς και τα ανταλλακτικά θα είναι αρίστης ποιότητας. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών να στέλνει αυτά κατά την κρίση του σε οποιοδήποτε εργαστήριο για εξακρίβωση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών, με δαπάνη του αναδόχου.

**Άρθρο 9<sup>ο</sup> : Διάρκεια σύμβασης**

Η διάρκεια παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών ορίζεται στους τριάντα έξι μήνες (36) από την υπογραφή της σύμβασης. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς τη σύμβαση έως της εξαντήσεως του ύψους του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες των υπηρεσιών και μέχρι την ανάδειξη νέου μειοδότη.

**Άρθρο 10<sup>ο</sup> : Αθέτηση όρων συμφωνίας**

Η από μέρους του τελευταίου μειοδότη αθέτηση όρου της παρούσης Διακήρυξης και της υπογραφείσας σύμβασης ή η μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις που προβλέπονται στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (άρθρ. 206 κι επόμε.).

**Άρθρο 11<sup>ο</sup> : Κήρυξη αναδόχου έκπτωτου**

Ισχύουν όλα τα οριζόμενα στο άρθρο 203 και 204 του Ν. 4412/2016.

**Άρθρο 12<sup>ο</sup> : Ευθύνη αναδόχου**

Ο πωλητής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων και εγγυάται για την ανυπαρξία οποιουδήποτε ελαττώματος. Ο πωλητής ευθύνεται εάν το προσφερόμενο είδος δεν είναι σύμφωνο με την Ελληνική Νομοθεσία και τα κοινοτικά πρότυπα καθώς και σύμφωνα με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές

**Άρθρο 13<sup>ο</sup> : Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών από το Δήμο προς τον προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη διακήρυξη και στις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Τανάγρας.

**Άρθρο 14° : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν μετά την υπογραφή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

Συντάχθηκε



Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Εγκρίθηκε



Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε



Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : **Συντήρηση και επισκευή  
μεταφορικών μέσων**

Προϋπολογισμός : **1.404.920,00**ευρώ (συμπ.  
Φ.Π.Α)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

A/A	Όχημα	Μάρκα	Μοντέλο	Αρ. Κυκλοφορίας	Κωδικός Προϋπολογισμού	ΥΠΗΡΕΣΙΑ
1	ΕΠ	OPEL	CORSA	KHH 4463	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
2	ΕΠ	MERCEDES		KHY 6284	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
3	ΕΠ	HYUNDAI	MATRIX	KHY 6268	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
4	ΕΠ	MERCEDES	190D	KHY 6118	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
5	ΕΠ	VOLKSWA GEN	TRANSPORTER	KHH 4453	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
6	ΕΠ	DAIMLER	E200	KHY 6277	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
7	ΕΠ	RENAULT		KHY 6288	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
8	ΕΠ	BMW		KHY 6145	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
9	ΕΠ	TOYOTA	COROLLA	KHY 6143	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
10	ΕΠ	TOYOTA	AVENSIS	KHY 6274	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
11	ΕΠ	HYUNDAI	i20	KHI 3957	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
12	ΕΠ	HYUNDAI	i20	KHI 3958	02.10.6263.01	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
13	ΑΠ	IVECO		BIM 9199	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
14	ΑΗ	VW	CADDY	KHY 1023	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
15	ΑΠ	MERCEDES		KHY 6135	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

16	ΑΠ	MERCEDES		KHY 1025	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
17	ΜΕ	IVECO		ΜΕ 55610	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
18	ΜΕ	MERCEDES		ΜΕ 61716	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
19	ΑΠ	MERCEDES		KHY 6285	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
20	ΑΠ	IVECO		BIM 9282	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
21	ΑΠ	DAIMLER		KHY 6291	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
22	ΑΠ	VOLVO		KHY 6257	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
23	ΜΕ	BUCHER		ΜΕ 118232	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
24	ΑΠ	MERCEDES		KHY 6137	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
25	ΑΠ	MERCEDES		BIA 5964	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
26	ΜΕ	MITSUBISHI		ΜΕ 106791	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
27	ΜΕ	PIAGGIO		ΜΕ 105645	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
28	ΑΗ	SCODA		KHY 6280	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
29	ΦΙΧ	MERCEDES	L608D	KHY 6290	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
30	ΕΠ	SUZUKI		KHY 6282	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
31	ΑΗ	NISSAN		KHY 6281	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
32	ΑΠ	MERCEDES		KHY 1046	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
33	ΦΙΧ	MERCEDES		KHY 1022	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
34	ΦΙΧ	MERCEDES		KHY 6294	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
35	ΦΙΧ	IVECO		KHY 6138	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
36	ΜΕ	DULEVO		ΜΕ 90519	02.20.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
37	ΑΗ	ISUZU	DMAX	KHI 3952	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

38	AH	TOYOTA		KHY 1047	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
39	ME	JCB	3CK	ME 49331	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
40	ME	FIAT		ME 82369	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
41	ΦΙΧ	IVECO		KHH 4459	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
42	Δ	KAWASAKI		BIK 0811	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
43	ME	DEUTZ		ME 125680	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
44	ME	JCB		ME 55629	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
45	ME	KOMATSU		ME 56718	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
46	ΦΙΧ	VOLVO		KHY 1043	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
47	ME	KOMATSU		ME 56661	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
48	ME	IVECO		ME 113207	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
49	AH	MITSUBISHI I	L200	KHY 6122	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ -

						ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
50	AH	FORD	RANGER	KHY 6264	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
51	ME	JCB		ME 142425	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
52	AH	TOYOTA	HILUX	KHY 6289	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
53	AH	MITSUBISH I	L200	KHY 6148	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
54	AH	NISSAN	NAVARA	KHH 4496	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
55	AH	ISUZU	DMAX	KHI 3955	02.25.6263.01	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
56	ΕΠ	OPEL	CORSA	KHH 4498	02.30.6263.02	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
57	ME	JCB		ME 111688	02.30.6263.02	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
58	ME	FOREDIL		ME 56729	02.30.6263.02	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
59	AH	MITSUBISH I	L200	KHY 6121	02.30.6263.02	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
60	ΦΙΧ	IVECO		KHH 4455	02.30.6263.02	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
61	ΦΙΧ	MERCEDES		KHY 6117	02.30.6263.02	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
62	ΦΙΧ	MERCEDES		KHH 4497	02.30.6263.02	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
63	AH	ISUZU	DMAX	KHI 3956	02.30.6263.02	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
64	ΕΠ	SUZUKI	BALENO	KHY 6252	02.35.6263.02	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
65	AH	TOYOTA	HILUX	KHH 4454	02.35.6263.02	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
66	ΕΠ	NISSAN	QASQAI	KHH 4462	02.70.6263.01	ΓΕΝΙΚΕΣ

						ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
67	AH	NISSAN	NAVARA	KHH 4461	02.70.6263.01	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
68	AH	ISUZU	DMAX	KHI 3953	02.70.6263.01	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
69	Λ	FIAT		KHY 6127	02.70.6263.01	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
70	Λ	VOLVO		KHY 6292	02.70.6263.01	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Όπου :

ΕΠ = Επιβατικό

Δ = Δίκυκλο

ΑΦ = Ανατρεπόμενο φορτηγό

AH = Ανοιχτό ημιφορτηγό

ΑΠ = Απορριμματοφόρο

ΜΕ = Μηχάνημα έργου

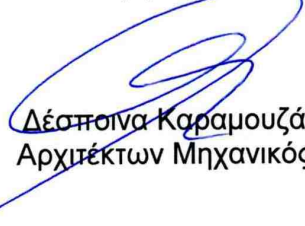
Λ. = Λεωφορείο

Συντάχθηκε



Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Εγκρίθηκε



Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε



Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : **Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων**

Προϋπολογισμός : **1.404.920,00** ευρώ (συμπ. Φ.Π.Α)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΙΔΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ / ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ		ΟΧΗΜΑΤΑ	ΦΟΡΤΗΓΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ Κ.Λ.Π.		ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ		ΔΙΚΥΚΛΑ
			<3,5 tn	ΜΕΣΑΙΑ <5tn	ΜΕΓΑΛΑ >5tn	<100HP	
<b>1. Συντήρηση και επισκευή κινητήρων</b>							
1)	Ρεκτιφιέ στροφάλου	4h	4h	6h	4h	6h	-
2)	Εφαρμογή κουζινέτων	2h	2h	4h	2h	4h	-
3)	Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων	3h	4h	5h	4h	5h	-
4)	Πλάνισμα καπακιού	3h	4h	5h	4h	5h	-
5)	Πλάνισμα κορμού κινητήρα	3h	4h	5h	4h	5h	-
6)	Αλλαγή δακτυλιδίων μπιελών και εφαρμογή πειρών	1h	2h	3h	2h	3h	-
7)	Αντικατάσταση χιτωνίων	2h	3h	4h	3h	4h	-
8)	Αλλαγή δακτυλιδίων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	1h	2h	3h	2h	3h	-
9)	Αλλαγή οδηγών βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	-
10)	Αλλαγή εδρών βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	-
11)	Φλάντζες τσιμούχες	1h	2h	3h	2h	3h	-
12)	Ελατήρια	1h	2h	3h	2h	3h	-
13)	Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	-
14)	Ρύθμιση βαλβίδων	1h	2h	3h	2h	3h	-
	Αλλαγή αντλίας νερού	1h	2h	3h	2h	3h	-
15)	Έλεγχος – επισκευή αντλίας καυσίμου	3h	4h	5h	4h	5h	-
16)	Αλλαγή αντλίας καυσίμου κινητήρα	2h	3h	3h	2h	2h	-
17)	Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού	2h	3h	4h	3h	4h	-
18)	Επισκευή υπερσυμπιεστή	5h	5h	6h	5h	6h	-

19)	SERVICE πετρελαιοκινητήρων: Αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρων: (λαδιού, αέρα, πετρελαίου, καμπίνας, τιμονιού), έλεγχος βαλβολινών σασμάν-διαφορικό, έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, έλεγχος ιμάντων	3h	3h	3h	3h	3h	-
20)	SERVICE βενζινοκινητήρων:Αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρων: (λαδιού, αέρα, βενζίνης, καμπίνας), αλλαγή μπουζι, έλεγχος φρένων, έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, έλεγχος ιμάντων	3h	-	-	2h	3h	2 h
21)	Έλεγχος καυσαερίων	2h	2h	3h	2h	3h	-
22)	Αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση, βαφή κινητήρα.						
23)	Εξαγωγή ψυγείου νερού καθαρισμός και επανατοποθέτηση	2h	3h	4h	3h	4h	-
24)	Εξαγωγή ψυγείου νερού επισκευή και επανατοποθέτηση	3h	5h	6h	5h	6h	-
25)	Αλλαγή ιμάντα βεντιλατέρ ψυγείου	1h	1h	1h	1h	1h	-
26)	Αντικατάσταση κολλάρου νερού	1h	1h	1h	1h	1h	-
27)	Εξαγωγή θερμοστατών αλλαγή αυτών	1h	1h	1h	1h	1h	-
28)	Αλλαγή ψυγείου νερού	2h	3h	4h	4h	4h	-
29)	Αλλαγή σερ ιμαντα Χρονισμου (ιμαντας εκκεντροφόρου,τεντωτήρα,ρουλεμάν)	3h	4h	-			
30)	Αλλαγή ιμαντα Δυναμό και τεντωτήρα	1h	1h	4h	4h	4h	-
31)	Αλλαγή ιμαντα Υδραυλικού τιμονιου	1h	1h				
32)	Αλλαγή σερ καδένας χρονισμού (γλύστρες γρανάζια τεντωτήρας)	4h	5h				
33)	Αλλαγή βάσεων/βίδες κινητήρα	1h	2h	2h	2h	2h	

<b>2. Συντήρηση και επισκευή κιβωτίων ταχυτήτων</b>							
1)	Αλλαγή φουρκέτες, συγχρονιζέ, ρουλεμάν, γραναζιών	8h	15h	15h	15h	15h	-
2)	Επισκευή αργό γρήγορο (fuller)	-	8h	12h	8h	12h	-
3)	Φλάντζες τσιμούχες	-	5h	6h	5h	6h	-
4)	Πρωτεύων-Δευτερεύων-Ενδιάμεσος άξονας	8h	10h	10h	10h	10h	-

5)	Σταυροί ταχυτήτων	5h	7h	11h	7h	11h	-
<b>3. Συντήρηση και επισκευή συμπλέκτη</b>							
1)	Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη	2h	3h	4h	3h	4h	-
2)	Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη	2h	3h	4h	3h	4h	-
3)	Αλλαγή σετ δίσκου, πλατώ, ρουλεμάν	5h	7h	9h	7h	9h	-
4)	Αλλαγή σφόνδουλου (βολάν), και ρουλεμάν βολάν	1	2h	3h			
5)	Αλλαγή σφόνδουλου δύο μαζών (βολάν), και ρουλεμάν βολάν	-	3	-	-		-
6)	Εξαγωγή τοποθέτηση Ρεκτιφέ σφόνδουλου (βολάν),	2h	2h	3h			
7)	Αντικατάσταση ζεύγη φερμουίτ	2h	4h	4 h	4h	4h	-
8)	Επισκευή δίσκου	2h	3h	4h	3h	4h	-
9)	Επισκευή πλατώ	3h	3 h	5h	3 h	5h	-
10)	Αλλαγή φυσούνας	3h	4h	5h	4h	5h	-
<b>4. Συντήρηση και επισκευή αναρτήσεων (σούστες , αποσβεστήρες κραδασμών)</b>							
1)	Αλλαγή αμορτισέρ	5h	5h	6h	2h	2h	-
2)	Αλλαγή –επισκευή σούστες	4h	5h	7h	2h	2h	-
3)	Αλλαγή μπρακέτα	3h	4h	5h	4h	5h	-
4)	Αλλαγή σινεμπλόκ	2h	3h	5h	2h	2h	-
5)	Αλλαγή κόντρες κλπ.	3h	4h	6h	4h	6h	-
<b>5. Συντήρηση και επισκευή εμπρόσθιου συστήματος</b>							
1)	Ακραζόνιο-Πείρος Ακραζονίου - Ρουλεμάν πείρων ακραζωνίων	5h	6h	8h	6h	8h	-
2)	Ρουλεμάν - Τιμούχες μουαγιέ, Ροδέλες, Ροδέλες μεταλλικές	3h	4h	6h	4h	6h	-
3)	Αλλαγή ακρόμπαρα μικρής – μεγάλης μπάρας	2h	3h	4h	4h	6h	-
4)	Αλλαγή κεντρικής μπάρας			2h			-
5)	Αλλαγή συνεμπλόκ ψαλιδιών μπροστινών τροχών	3h	4h				
6)	Αλλαγή συνεμπλόκ ζαμφόρ ,μπάρας πίσω τροχών	2h	2h				
7)	Αντικατάσταση φουσκες ημιαξονίων δύο τροχών	2	2				
8)	Έλεγχος – επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης (μηχανικός)	2h	3h	5h	4h	6h	-
9)	Επισκευή και έλεγχος υδραυλικής αντλίας τιμονιού	2h	2h	2h	2h	2h	-
10)	Έλεγχος – επισκευή υδραυλικού ατέρμονα τιμονιού	6h	7h	10h	7h	10h	-
11)	Αντικατάσταση αντλίας τιμονιού	2h	2h	2h	2h	2h	-
12)	Έλεγχος – αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως	2h	3h	4h	3h	4h	-



<b>6. Συντήρηση και επισκευή αεροσυμπιεστών</b>							
1)	Στρόφαλος, Ρουλεμάν, Ελατήρια κόφλερ ( σετ), Δακτυλίδια, Μπιέλες, Σετ ελατήρια, Σετ φλάντζες	3h	5h	6h	5h	6h	-
2)	Αντικατάσταση σκάστρα κοφλέρ	2h	3h	4h	4h	5h	-
3)	Σετ κοφλέρ φλάντζες κεφαλής	1h	2h	3h	2h	3h	-
4)	Βαλβίδα κόφλερ	1h	2h	3h	2h	3h	-
<b>7. Συντήρηση και επισκευή διαφορικού</b>							
1)	Επισκευή – αντικατάσταση πηνίο κορώνα ρουλεμάν	8h	10h	15h	10h	15h	-
2)	Επισκευή – αντικατάσταση μειωτήρων – ημιαξονίων	5h	6h	8h	6h	8h	-
3)	Φλάντζες τσιμούχες	3h	4h	5h	4h	5h	-
<b>8. Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρικών συστημάτων</b>							
1)	Γενική επισκευή μίζας	4h	4h	5h	4h	5h	1h
2)	Αλλαγή μίζας	3h	3h	4h	3h	4h	1h
3)	Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτομάτου	3h	4h	5h	4h	5h	1h
4)	Αλλαγή δυναμό	2h	2h	3h	2h	3h	1h
5)	Έλεγχος και επισκευή φωτισμού	1/2h	1/2h	1h	1/2h	1h	1/2h
6)	Αλλαγή φαναριού	¼ h	½ h	½ h	½ h	½ h	¼ h
7)	Αλλαγή φάρου	¼ h	½ h	½ h	½ h	½ h	¼ h
8)	Αντικατάσταση μπαταριών	½ h	½ h	½ h	½ h	½ h	¼ h
9)	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων	2h	2h	2h			
10)	Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και aircondition	2h	2h	3h	3h		
11)	Έλεγχος και επισκευή μοτέρ υαλοκαθαριστήρων	1	1	1	1	1	
<b>9. Συντήρηση και επισκευή καμπίνας</b>							
1)	Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου	2h	3h	4h	2h	2h	-
2)	Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης	1h	2h	3h	2h	2h	-
3)	Έλεγχος – επισκευή – αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης	1h	1h	1h	2h	2h	-
4)	Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας	2h	2h	2h	2h	2h	-
5)	Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας	2h	2h	2h	2h	2h	-
6)	Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας	2h	2h	2h	2h	2h	-
7)	Επισκευή συστήματος άρθρωσης	3h	5h	6h	1h	1h	-

	καμπίνας στο σασί						
8)	Επισκευή καθισμάτων αέρος	2h	3h	4h	3h	4h	-
9)	Αλλαγή αφρολέξ , τελάρων , ελατηρίων και ταπετσαρίας κατά περίπτωση	4h	5h	7h	5h	7h	-
10)	Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος	4h	5h	6h	5h	6h	-
11)	Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα	2h	2 h	3 h	2 h	3 h	-
12)	Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων	2h	2h	3h	2h	3h	-
13)	Επισκευή αρθρώσεων θυρών	2h	2h	2h	2h	2h	-
14)	Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων	3h	3h	4h	3h	4h	-
15)	Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών	3h	3h	5h	3h	5h	-
16)	Τσιμούχες στεγανοποίηση	1h	1h	1h	1h	1h	-
17)	Καθαρισμός καμπίνας, καθίσματα, ταπετσαρίες, πλαστικά μέρη.	1h	1h	2h	1h	2h	-
<b>10. Επισκευή συστήματος εξαγωγής καυσαερίων</b>							
1)	Αλλαγή καζανάκι εξάτμισης	5h	5h	7h	5h	7h	-
2)	Αλλαγή σπирάλ εξάτμισης	2h	3h	4h	3h	4h	-
<b>11. Επισκευή ελαστικών</b>							
1)	Επισκευή ελαστικού με μασόν	1/2h	1/2h	1h	1h	1h	1/2h
2)	Αντικατάσταση αεροθαλάμου ελαστικού δικύκλου	-	-	-	-	-	1/2h
3)	Υπηρεσία κινητού συνεργείου στον τόπο βλάβης για όλα τα οχήματα (ανά χιλιόμετρο)	1h	1h	1h	1h	1h	1h
4)	Αντικατάσταση βαλβίδας	½ h	½ h	½ h	½ h	½ h	½ h
5)	Ξεμοντάρισμα- Μοντάρισμα ελαστικού φορτηγού	½ h	½ h	1h	½ h	1h	½ h
<b>12. Συντήρηση και επισκευή συστήματος πέδησης</b>							
1)	Έλεγχος δικτύου αέρος	1h	1h	1h	1h	1h	-
2)	Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας	1h	1h	1h	1h	1h	-
3)	Έλεγχος – αλλαγή φυσούνες τροχών	2h	2h	3h	2h	3h	-
4)	Έλεγχος – αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων δύο τροχών	3h	3h	4h	3h	4h	-
5)	Έλεγχος – τορνίρισμα ταμπούρων δύο τροχών	2h	2h	4h	2h	4h	-
6)	Έλεγχος –αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ δύο εμπρόσθιων τροχών	3h	4h	5h	4h	5h	-
7)	Έλεγχος –αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ δύο οπίσθιων τροχών	2h	3h	5h	4h	5h	-
8)	Λίπανση – αντικατάσταση ενός ρουλεμάν	1h	1h	2h	2h	3h	-

8)	Λίπανση – αντικατάσταση ενός ρουλεμάν τροχού	1h	1h	2h	2h	3h	-
9)	Τσιμούχες – δαχτυλίδια	1h	1h	2h	2h	3h	-
10)	Εξαγωγή και επισκευή παντόφλας φρένων	2h	3h	4h	3h	4h	-
11)	Αντικατάσταση τακάκια δύο τροχών εμπρόσθιων ή πίσω τροχών	1h	1h	3h			1h
12)	Αλλαγή δύο ταμπουρών εμπρόσθιων ή πίσω τροχών	2h	2h	5h	3h	5h	1h
13)	Αλλαγή τεσσάρων (4) ελατηρίων σιαγώνων	2h	3h	4h	3h	4h	1h
14)	Αλλαγή δύο (2) δισκόπλακων μπροστά ή πίσω τροχών	2h	3h	4h	3h	4h	1h
15)	Αλλαγή σετ τσιμούχες φρένων ενός τροχού			2h	2h	3h	-
<b>13. Συντήρηση και επισκευή συσκευής ταχογράφου</b>							
1)	Εξαγωγή επισκευή και επανατοποθέτηση ταχογράφου	2h	3h	4h	3h	4h	-
2)	Επισκευή γραφίδας	3h	3h	4h	3h	4h	-
3)	Έλεγχος και έκδοση βεβαίωσης καλής λειτουργίας ταχογράφου για χρήση ΚΤΕΟ	2h	2h	2h	2h	2h	-
<b>14. Συντήρηση και επισκευή υπερκατασκευών</b>							
1	Αντικατάσταση ενός ελαστικού σωλήνα υψηλής πίεσης υδραυλικού λαδιού	1 1/2h	2h	2 1/2h	2h	2 1/2h	-
2	Αντικατάσταση αντλίας υδραυλικών λαδιών	3h	4h	5h	5h	5h	-
3	Αλλαγή στεγανών πόρτας	3h	5h	6h	1 ½ h	1 ½ h	-
4	Αντικατάσταση κοχυλιού μύλου	-	7h	8h	-	-	-
5	Αντικατάσταση ηλεκτρικού διακόπτη	1h	1h	1h	½ h	½ h	-
6	Τοποθέτηση ανυψωτικού μηχανισμού για κάδους σε απορριμματοφόρο τύπου μύλος (μπουκάλας – βραχιόνος)	2h	3h	5h	-	-	-
7	Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης	3h	3h	3h	3h	3h	-
8	Αλλαγή υδραυλικών λαδιών και φίλτρων	2h	2h	3h	3h	3h	1h
9	Αλλαγή ελαστικών βάσεων σκελετού		2h	3h			
10	Αλλαγή βάσεων κινητήρα, αλλαγή βίδας βάσεως κινητήρα & αντικατάσταση αυτών JCB				2 h		
11	Αλλαγή πλατών JCB				2 h		
12	Αλλαγή σετ τσιμούχες μπουκάλες κουβά JCB 1 μπουκάλα				3 h		
13	Αλλαγή σετ τσιμούχες πίσω ποδαρικών 1 μπουκάλα JCB				4h		

14	Εξαγωγή αντικατάσταση πείρου πίσω μπουκάλας ποδαρικού				2 h	
15	Αλλαγή σετ λεβιέ ανύψωση κουβά JCB				8h	
16	Αλλαγή μαρκούτσι JCB				1/2h	
17	Αλλαγή δύο μπάρες JCB				2 h	
18	Αλλαγή δύο ημίμπαρες JCB				1h	
19	Αλλαγή δύο ακρόμπαρα JCB				1h	
20	Επισκευή φρένων JCB				20h	
21	Αλλαγή στεγανού πίσω τραπέζι JCB				1h	
22	Αλλαγή τάπας κορμού JCB				1 ½ h	
23	Αλλαγή σετ στεγανά πίσω μπουκάλας μπούμας (μεγάλης) JCB				3 h	
24	Αλλαγή φίλτρου τρικούβερτου JCB				1 ½ h	
25	Αλλαγή δύο μπάρες HBM				2 h	
26	Αλλαγή δύο ημίμπαρες HBM				2 h	
27	Αλλαγή δύο ακρόμπαρα HBM				2 h	
28	Κατασκευή κουζινέτου στήριξης μπίλιας HBM				12h	
29	Αλλαγή στεγανών εμβόλων φρένων δεξιά – αριστερά HBM				20h	
30	Αλλαγή ημιαξονίου HBM				20h	
31	Αλλαγή τρόμπας νερού HBM				1h	
32	Επισκευή τρόμπας νερού HBM				1h	
33	Κατασκευή μπίλιας μαχαιριού HBM εξαγωγή – τοποθέτηση				25h	
34	Επισκευή και μάζεμα στήριξης βάσεων μαχαιριού HBM περιστροφή μαχαιριού αλλαγή προσθήκης πάνου μέρους				22h	
35	Αλλαγή στεγανών μπουκαλών περιστροφών πίσω μούμας				4h	
36	Αλλαγή πουκαμίσων μπουκαλών περιστροφή πίσω μπούμας κατασκευή σπυρώματος				6h	
37	Αλλαγή τρόμπας νερού HBM				1h	
38	Αλλαγή φίλτρου τρικούβερτου HBM				2 h	
39	Γέμισμα – άνοιγμα καινούργιες τρύπες βάσης μαχαιριού HBM				6h	
40	Αλλαγή λάμες μαχαιριού HBM				2 h	
41	Αλλαγή μικρής μπάρας τιμονιού		2 h			
42	Αλλαγή μεγάλης μπάρας τιμονιού		3 h			
43	Εξαγωγή – επισκευή 2 μπουκαλών ανύψωση κάδου		8h			

44	Επισκευή αντλίας κίνησης βαρέλας			10h			
45	Αλλαγή σουστόφυλλα			8h			
46	Εξαγωγή – τοποθέτηση τούρμπο κινητήρα			8h			
47	Αντικατάσταση σταυρού κεντρικού άξονα			2 h			
<b>15. Εργασίες Φανοποιεία- βαφής</b>							
1)	Αντικατάσταση καθρέπτη με μπράτσο	½ h	½ h	½ h	½ h	½ h	-
2)	Αντικατάσταση ντίζας και χειρολαβής πόρτας	1h	1h	1h	1h	1h	-
3)	Αντικατάσταση καθίσματος οδηγού	1h	1h	1h	1h	1h	-
4)	Αλλαγή κολλητού παρμπρίζ επιβατηγού	1h	-	-	-	-	-
5)	Αλλαγή κολλητού παρμπρίζ φορτηγού	-	2h	2h	-	-	-
6)	Αλλαγή παρμπρίζ μηχανήματος έργου	-	-	-	2h	2h	-
7)	Αλλαγή σε λάστιχο παρμπρίζ επιβατηγού	1h	-	-	-	-	-
8)	Αλλαγή σε λάστιχο παρμπρίζ φορτηγού	-	1h	1h	-	-	-
9)	Αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου	1h	2h	2h	-	-	-
10)	Αλλαγή προφυλακτήρα	1h	<b>2h</b>	<b>2h</b>	-	-	-
11)	Αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας	<b>1h</b>	<b>1/2h</b>	<b>1/2h</b>	-	-	-
12)	Αλλαγή γρύλου τζαμιού	1h	1 h	1 ½ h	1h	1 ½ h	-
13)	Βαφή φτερών αυτοκινήτου	4h	4h	<b>5h</b>	4h	<b>5h</b>	-
14)	Βαφή πόρτας φορτηγού	3h	3h	4h	3h	4h	-
15)	Επισκευή κλειδαριάς	<b>1h</b>	<b>1h</b>	11/2h	<b>1 ½ h</b>	1 1/2h	-
16)	Κατασκευή ταπετσαρίας καθίσματος	3h	3h	4h	3h	4h	-

Συντάχθηκε

Ανέστης Τσιώνης

Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Εγκρίθηκε

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Συντήρηση και επισκευή  
μεταφορικών μέσων

Προϋπολογισμός : 1.404.920,00 ευρώ (συμπ.  
Φ.Π.Α)

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΟΧΗΜΑΤΑ	ΦΟΡΤΗΓΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ Κ.Λ.Π.	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΚΥΚΛΑ
Ποσοστιαία έκπτωση (α) επί τοις εκατό % (ολογράφως και αριθμητικώς) επί της τιμής της χρέωσης ανά εργατώρα,				
Ποσοστιαία έκπτωση (β) επί τοις εκατό % (ολογράφως και αριθμητικώς) επί της αξίας των τιμών των ανταλλακτικών των εκάστοτε ισχυόντων τιμοκαταλόγων των επίσημων ή μη αντιπροσώπων ανταλλακτικών, τα οποία θα χρησιμοποιήσουν για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης				
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΤΩΣΗΣ</b>				

Ανάδοχος ανακηρύσσεται αυτός που θα έχει προσφέρει τη μεγαλύτερη μέση έκπτωση όπως ορίζεται από τον τύπο:

$$\text{ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ} = [(\alpha \times 55\%) + (\beta \times 45\%)]$$

Συντάχθηκε

Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Εγκρίθηκε

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.