



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ  
- ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Δημήτρης Καρπούζης  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 22510 27090

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2021**

## **ΜΕΛΕΤΗ**

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΕΡΑΣ

**CPV: 50112000-3**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΙΣΤΩΣΗ: €18.907,20 ΜΕ Φ.Π.Α. 17%**

### **ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τακτικές εργασίες συντήρησης και επισκευής, οικονομικού έτους 2021, όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου της **Δημοτικής Ενότητας ΓΕΡΑΣ** του Δήμου Μυτιλήνης, για συνήθεις εργασίες που μπορούν εκ των πρότερων να προβλεφθούν και οι οποίες δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν στο δημοτικό συνεργείο επισκευής οχημάτων, **CPV: 50112000-3 (υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης οχημάτων & μηχανημάτων).**

Αναλυτικότερα, ο Δήμος Μυτιλήνης πρόκειται να προχωρήσει στην ανάθεση εργασίας σε ανάδοχο ή αναδόχους, οι οποίοι με δική τους ευθύνη θα διαθέτουν τον απαραίτητο υλικοτεχνικό εξοπλισμό, τους νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους (συνεργεία, μηχανουργεία κλπ), τα τυχόν απαιτούμενα οχήματα και μηχανικά μέσα, το εξειδικευμένο προσωπικό κλπ για την εκτέλεση όλων των απαραίτητων και προβλεπόμενων εργασιών συντήρησης-επισκευής, οι οποίες αφορούν σε όλα τα οχήματα και μηχανήματα έργου της δημοτικής ενότητας ενδιαφέροντος.

Οι προβλεπόμενες εργασίες συντήρησης και επισκευής, οι οποίες θα ανατεθούν στους αναδόχους, έχουν ταξινομηθεί σε ομάδες εργασιών ως εξής:

A/A	ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ
1	A	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ & ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΩΝ	85
2	B	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΟΡΤΗΓΩΝ, ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΩΝ & ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ	149
3	E	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΪΙΑΣ ΠΑΝΤΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	85
4	ΣΤ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΪΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	85

Η εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευής κρίνεται απαραίτητη μετά από σχετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής Συντήρησης και Επισκευής Αυτοκινήτων – Οχημάτων – Μηχανημάτων Έργων, για την εύρυθμη λειτουργία του στόλου οχημάτων και μηχανημάτων έργου του δήμου, καθώς και των υπηρεσιών αυτού, όπως καθαριότητας, τεχνικών έργων, πρασίνου κτλ.

Η μετάβαση των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του δήμου σε ιδιωτικά συνεργεία επισκευής κρίνεται επιβεβλημένη για τους εξής λόγους: (α) εξειδίκευση στο επισκευαστικό αντικείμενο, (β) έλλειψη υλικοτεχνικής υποδομής στο δήμο, (γ) ελλείψεις σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, (δ) αναγκαιότητα άμεσης και γρήγορης αποκατάστασης βλαβών λόγω φόρτου εργασίας.

Οι υπηρεσιακές ανάγκες του δήμου υπαγορεύουν την άμεση και γρήγορη επισκευή των οχημάτων και μηχανημάτων έργου, διότι εκτελούν για τον δήμο κοινωφελές έργο. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει οι χρόνοι παράδοσης των εργασιών να είναι όσο το δυνατό μικρότεροι, ανάλογα με τη φύση και την έκταση της βλάβης.

Η εργασία θα εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/2016, η οποία θα καθορίζει τον ανάδοχο (ή τους ανδόχους) και το κόστος εργατοώρας βάσει του οποίου θα τιμολογηθούν οι γενόμενες εργασίες. Η εργασία θα εκτελείται τμηματικά και ο Δήμος δύναται να επιλέγει διαφορετικούς αναδόχους, κατά τον συμφερότερο γι' αυτόν τρόπο,

σύμφωνα με τις ανάγκες του και κατόπιν έκδοσης εντολής εκτέλεσης εργασιών/ προμήθειας ανταλλακτικών της αρμόδιας Επιτροπής Συντήρησης και Επισκευής Αυτοκινήτων – Οχημάτων – Μηχανημάτων Έργων.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει όλο το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού εάν δεν

προκύψουν πραγματικές ανάγκες σε εργασίες. Επιπλέον, μπορεί να μεταφέρει ποσά από τον κωδικό μιας ομάδας εργασιών, ο οποίος παρουσιάζει υπέρβαση, σε άλλο κωδικό συμβατικής ομάδας ή ομάδων εργασιών, χωρίς να μεταβάλλεται το συνολικό ποσό της σύμβασης έκαστου αναδόχου και χωρίς ο ανάδοχος να έχει δικαίωμα αμφισβήτησης.

Τα οχήματα βρίσκονται στα αμαξοστάσια της δημοτικής ενότητας, τα οποία οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφθούν προκειμένου να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για αυτά και για τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Η ενδεικτική δαπάνη της εργασίας ανέρχεται σε **18.907,20** Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από τους πόρους του Δήμου και σε βάρος των **Κ.Α.Ε. 10.6263.0003, 20.6263.0003, 30.6263.0003, 30.6264.0003 και 35.6263.0003.**

Μυτιλήνη, Φεβρουάριος 2021

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

**Ο Συντάξας**

**Δημήτριος Καρπούζης**  
**Μηχανολόγος-Μηχανικός ΤΕ**

**Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης**  
**Τεχνικών Υπηρεσιών**  
**Μακρή Δέσποινα**  
**Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ**

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το παρόν ενδεικτικό τιμολόγιο εκπονήθηκε για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης, σύμφωνα με την παρακάτω ταξινόμηση. Οι υπολογιζόμενες τιμές βασίζονται στο κόστος αντίστοιχων συμβάσεων παροχής υπηρεσιών συντήρησης και επισκευής οχημάτων προηγούμενων ετών και στις τρέχουσες τιμές της ελεύθερης αγοράς.

A/A	ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ €
1	A	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ & ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΩΝ	85	40	3.400,00 €
2	B	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΟΡΤΗΓΩΝ, ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΩΝ & ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ	149	40	5.960,00 €
3	E	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΪΑΣ ΠΑΝΤΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	85	40	3.400,00 €
4	ΣΤ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΪΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	85	40	3.400,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>					<b>16.160,00 €</b>
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΦΠΑ 17% :</b>					<b>2.747,20 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ - ΕΥΡΩ :</b>					<b>18.907,20 €</b>

Μυτιλήνη, Φεβρουάριος 2021  
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Συντάξας  
Δημήτριος Καρπούζης  
Μηχανολόγος-Μηχανικός ΤΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών  
Μακρή Δέσποινα  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1° : Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα συγγραφή προβλέπεται η ανάθεση εργασιών συντήρησης και επισκευής, για όλα τα οχήματα και μηχανήματα έργου της Δημοτικής Ενότητας **Γέρας** του Δήμου Μυτιλήνης, οι οποίες μπορούν να προβλεφθούν για το έτος **2021** και αφορούν συνήθεις εργασίες, οι οποίες μπορούν εκ των πρότερων να προβλεφθούν και οι οποίες δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν στο δημοτικό συνεργείο επισκευής οχημάτων, **CPV: 50112000-3 (υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης οχημάτων & μηχανημάτων δημοτικής ενότητας Γέρας)**.

### Άρθρο 2° : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Ν.3463/2006 ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006, Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων
2. του Ν.3861/2010 ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010, Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια»
3. του Ν.4412/2016 ΦΕΚ 147 Α', Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών
4. του Ν.3852/2010, Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης
5. της Απόφασης Υ.Π.Κ. με αριθμό 3373/390/1975 ΦΕΚ 349 Β'/1975 καθώς και της τροποποιητικής της με αριθμό 4993/745/24-4-1975 «Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως & προμήθειας ανταλλακτικών κλπ των οχημάτων του Δημοσίου, των Ο.Τ.Α. & των εν γένει Ν.Π.Δ.Δ. κλπ περί του άρθρου 1 του Ν.Δ/τος 2396/1953».

### Άρθρο 3° : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η υπογραφή Σύμβαση
2. Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Η Τεχνική Περιγραφή
5. Η υποβληθείσα προσφορά

### Άρθρο 4° . Προϋπολογιζόμενη δαπάνη – ΚΑΕ

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Μυτιλήνη οικ. έτους 2021, **Κ.Α.Ε. 10.6263.0003, 20.6263.0003, 30.6263.0003, 30.6264.0003 και 35.6263.0003**, το σύνολο της προϋπολογιζόμενης δαπάνης ανέρχεται στο ποσόν των **18.907,20 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 17%.

### Άρθρο 5° . Τρόπος υποβολής και περιεχόμενο προσφοράς

Η προσφορά, υποβάλλεται στο Δήμο Μυτιλήνης, στο τμήμα Διαχείρισης & Συντήρησης Οχημάτων – Μηχανημάτων, διεύθυνση Ελευθερίου Βενιζέλου 21, ή στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας, μέσα σε ΕΝΑ ΕΝΙΑΙΟ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟ. Η προσφορά υποβάλλεται στην ελληνική γλώσσα. Επίσης, όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

Ο ενιαίος αυτός φάκελος προσφοράς περιλαμβάνει τα κάτωθι δικαιολογητικά:

**1. Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ**

**2. Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ**

**3. Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, ότι δεν έχει υποπέσει σε κανένα από τα αδικήματα των περιπτώσεων που αναφέρονται στην παράγραφο 1, του άρθρου 73, του Ν4412/2016 (Φ.Ε.Κ. Α' 147)

Για την απόδειξη της τεχνικής του ικανότητας οφείλει ο διαγωνιζόμενος, επίσης να καταθέσει:

**4. Πιστοποιητικό εγγραφής οικείου φορέα εκδόσεως τελευταίου διμήνου** από το οποίο θα φαίνονται η εγγραφή του σε αυτό, το είδος των εργασιών του και η άσκηση του κατά το τρέχον οικονομικό έτος ή πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής του, σχετικά με την εγγραφή του στα μητρώα του οικείου επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμους επαγγελματικούς καταλόγους.

**5. Οικονομική προσφορά**, η οποία υποχρεωτικά πρέπει να παρουσιάζει το συνολικό ποσό σε ευρώ ολογράφως και αριθμητικά, έναντι του οποίου προτίθεται να εκτελέσει ο υποψήφιος ανάδοχος τις υπηρεσίες του, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Δεν προβλέπεται ιδιαίτερη αμοιβή για την παροχή από πλευράς αναδόχου συνεχούς υποστήριξης προς την Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο της αποτελεσματικής υλοποίησης των υπηρεσιών του.

Σε κάθε περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον συμμετέχοντα στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση του ευλόγου ή μη της προσφερόμενης τιμής, ο δε συμμετέχοντας υποχρεούνται να παρέχει αυτά.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης, ή υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η διαδικασία ανάθεσης, θα γίνει με έκδοση σχετικής απόφασης σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/2016.

**Άρθρο 6° : Έναρξη εκτέλεσης της εργασίας**

Η εκτέλεση της εργασίας θα ξεκινήσει άμεσα, με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, μέχρι και το τέλος του έτους ή έως ότου εξαντληθεί το ποσό της σύμβασης.

**Άρθρο 7° : Τρόπος εκτέλεσης της εργασίας**

Η εργασία θα εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/2016, η οποία θα καθορίζει τον ανάδοχο (ή τους ανδόχους) και το κόστος εργατοώρας βάσει του οποίου θα τιμολογηθούν οι γενόμενες εργασίες. Η εργασία θα εκτελείται τμηματικά και ο Δήμος δύναται να επιλέγει διαφορετικούς αναδόχους, κατά τον συμφερότερο γι' αυτόν τρόπο, σύμφωνα με τις ανάγκες του και κατόπιν έκδοσης εντολής εκτέλεσης εργασιών/προμήθειας ανταλλακτικών της αρμόδιας Επιτροπής Συντήρησης και Επισκευής Αυτοκινήτων- Οχημάτων- Μηχανημάτων Έργων.

**Άρθρο 8° : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου**

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της εργασίας, ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας, αμελητί και άνευ διακοπής, ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου, καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Στον πίνακα του Παραρτήματος Α δίνεται ανάλυση των εργασιωρών που απαιτούνται ανά εργασία, για κάθε ομάδα και κατηγορία οχήματος που ενδεχομένως να απαιτηθούν.

Οι ώρες που δίνονται στον «Πίνακα Εργασιωρών» θα είναι δεσμευτικές για κάθε ανάδοχο.

Τυχόν εργασίες παρεμφερείς ανά ομάδα, οι οποίες είναι πιθανό να προκύψουν αλλά δεν προβλέφθηκαν στον πίνακα του Παραρτήματος Α της παρούσας μελέτης (Πεδίο: «Απρόβλεπτες σχετικές εργασίες βάση διαπραγματεύσεως»), θα τιμολογούνται σύμφωνα:

- 1) με την τιμή χρέωσης εργατοώρας, που έχει προσφέρει ο ανάδοχος στο έντυπο της προσφοράς του, για την αντίστοιχη ομάδα εργασιωών, και
- 2) με τις εργατοώρες παρόμοιας εργασίας, οι οποίες θα εγγριθούν πριν την ανάθεση έκαστης εργασίας, σε συνεργασία με την αρμόδια δημοτική Επιτροπή συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων – οχημάτων – μηχανημάτων έργων και το γραφείο κίνησης.

Οι αναφερόμενες εργατοώρες που αφορούν τις επισκευές διαφόρων μηχανικών μερών, νοούνται ως επισκευές υπό συνθήκες συνθήκης, εκτελούμενες εντός του συνεργείου.

Σε περίπτωση απαίτησης εκτέλεσης εργασιών εκτός έδρας, τότε το κόστος της παρεχόμενης εργασίας θα επιβαρύνεται με 1 εργατώρα ανά δέκα χλμ απόστασης.

#### **Άρθρο 9° : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Ο εντολέας είναι υποχρεωμένος για την παροχή στον εντολοδόχο όλων των μέσων, διευκολύνσεων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

#### **Άρθρο 10° : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **Άρθρο 11° : Τρόπος πληρωμής**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του αναδόχου/αναδόχων καθορίζεται μέχρι του ποσού των **18.907,20** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για το διάστημα ισχύος της εντολής. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από την έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την παράδοση των εργασιών.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο/αναδόχους φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

#### **Άρθρο 12° : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος/ανάδοχοι, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

#### **Άρθρο 13° : Έκπτωση αναδόχου**

Η Παροχή Υπηρεσιών του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με όσα θα περιληφθούν στη σύμβαση και με τις ισχύουσες θεσμικές διατάξεις. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο Δήμος Μυτιλήνης κρίνει ότι δεν τηρούνται οι όροι της σύμβασης έχει το δικαίωμα να επιβάλλει προφορικές & έγγραφες συστάσεις. Εάν παρά ταύτα ο ανάδοχος εξακολουθεί να μην τηρεί τους όρους της σύμβασης μπορεί να κινηθεί η διαδικασία κήρυξης του σε έκπτωτο σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις. Η απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Δήμου Μυτιλήνης, με βάση την οποία ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η οποία πρέπει να είναι αιτιολογημένη, κοινοποιείται στον ανάδοχο με απόδειξη παραλαβής.

#### **Άρθρο 14° : Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσής του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α.

Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια, σε συνεργασία με το άλλο μέρος, για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται προσαρμοζόμενος ανάλογα και για τον εντολέα.

#### **Άρθρο 15° : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

### **Άρθρο 16° : Γενικοί όροι και προϋποθέσεις**

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί στη σύμβαση ή κάποιο μέρος αυτής από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο που διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα. Στην περίπτωση που ο Δήμος Μυτιλήνης επιθυμεί κάτι τέτοιο, πρέπει να δοθεί τουλάχιστον 10ήμερη γραπτή προειδοποίηση προς τον ανάδοχο και εφόσον ο ανάδοχος συμφωνεί, αυτό θα γίνει ύστερα από έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου Μυτιλήνης, που θα χορηγείται έπειτα από σχετική απόφαση του.

Μυτιλήνη, Φεβρουάριος 2021  
**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

**Ο Συντάξας**

**Δημήτριος Καρπούζης**  
**Μηχανολόγος-Μηχανικός ΤΕ**

**Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης**  
**Τεχνικών Υπηρεσιών**  
**Μακρή Δέσποινα**  
**Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ**



### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΡΓΑΤΩΡΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΩΡΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Α	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ & ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΩΝ	85		
2	Β	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΟΡΤΗΓΩΝ, ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΩΝ & ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ	149		
3	Ε	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΪΑΣ ΠΑΝΤΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	85		
4	ΣΤ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΪΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	85		
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>					
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΦΠΑ 17% :</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ - ΕΥΡΩ :</b>					

.././2021

Ο προσφέρων

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΙΔΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ & ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ	ΦΟΡΤΗΓΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ		
	≤ 3,5tn	≤ 3,5tn	> 3,5tn	
<b>1. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
<b>1.1 Συντήρηση &amp; επισκευή κινητήρων</b>				
1	Ρεκτιφιέ στροφάλου	5h	8h	10h
2	Εφαρμογή κουζινέτων	2h	2h	4h
3	Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων	3h	3h	4h
4	Πλάνισμα καπακιού	4h	5h	8h
5	Πλάνισμα κορμού κινητήρα	5h	8h	10h
6	Αλλαγή δακτυλιδιών μπιέλας, εφαρμογή πείρων	1h	2h	3h
7	Αντικατάσταση χιτωνίων	2h	3h	5h
8	Αλλαγή δακτυλιδιών εκκεντροφόρου & εφαρμογή	1h	2h	3h
9	Αλλαγή οδηγών βαλβίδων	1h	2h	3h
10	Αλλαγή εδρών βαλβίδων	1h	2h	3h
11	Αλλαγή φλάντζες, τσιμούχες, ελατήρια	1h	2h	3h
12	Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων	3h	3h	5h
13	Ρύθμιση βαλβίδων	2h	2h	3h
14	Αντικατάσταση αντλίας νερού	2h	3h	4h
15	Επισκευή αντλίας νερού	3h	4h	5h
16	Έλεγχος, επισκευή αντλίας καυσίμου	4h	5h	6h
17	Καθαρισμός ακροφυσίων ψεκασμού	2h	2h	3h
18	Επισκευή υπερσυμπιεστή	4h	4h	6h
19	Έλεγχος καυσαερίων	1h	1h	1,5h
20	Αποσυναρμολόγηση, συναρμολόγηση, βαφή κινητήρα	7h	8h	10h
21	Εξαγωγή ψυγείου νερού & επανατοποθέτηση	2h	3h	4h

22	Καθαρισμός ψυγείου	2h	2h	5h
23	Επισκευή ψυγείου νερού ή λαδιού	3h	3h	6h
24	Αντικατάσταση σερτ ιμάντες (δυναμό, αντλίας νερού, τιμονιού, κλιματισμού)	1h	1h	1h
25	Αντικατάσταση ιμάντα χρονισμού με τεντωτήρα	3h	3h	-
26	Αντικατάσταση κολάρου	1h	1h	1h
27	Αλλαγή καζανάκι εξάτμισης	3h	3h	4h
28	Αλλαγή σπирάλ ή σωλήνων εξάτμισης	2h	3h	5h
29	Έλεγχος, αλλαγή ντίζας γκαζιού	1h	1h	2h
30	Εξαγωγή, αντικατάσταση θερμοστατών	1h	1h	1h
31	Ολοκληρωμένο SERVICE (αντικατάσταση: φίλτρα αέρος-καυσίμου- λαδιού, μπουζί, λιπαντικών, βαλβολίνων, συμπλήρωση υγρών παραφλού κλπ, γρασαρίσματα, έλεγχος φρένων)	3h	3h	4h
32	Έλεγχος κινητήρα με εγκέφαλο	1h	1,5h	2h
33	Συντήρηση υπερσυμπιεστή φορτηγού	-	2,5h	3h
34	Ολική επισκευή ακροφυσίου	15h	18h	18h
35	Εξαγωγή τεπόζιτου καυσίμου & επανατοποθέτηση	3h	4h	4h
36	Καθαρισμός τεπόζιτου καυσίμου	3h	4h	5h
37	Αντικατάσταση σκάστρας κοφλέρ αεροσυμπιεστή	2h	3h	4h
38	Αλλαγή σερτ κοφλέρ φλάντζες κεφαλής αεροσυμπιεστή	1h	2h	3h
39	Αλλαγή βαλβίδα κόφλερ αεροσυμπιεστή	1h	2h	3h
40	Αντικατάσταση ακροφυσίου	3h	3h	4h
41	Καθαρισμός σωληνώσεων καυσίμου	1h	2h	2h
42	Αντικατάσταση φλάντζας κεφαλής	5h	5h	6h
43	Συντήρηση – επισκευή αντλιών μπεκ	5h	6h	8h
44	Έλεγχος καυσαερίων	1h	1h	1h
45	Έλεγχος τροφοδοσίας	2h	2h	3h
46	Εξαγωγή – επισκευή μπεκ	3h	4h	6h

47	Αλλαγή ρεγουλατόρου	2h	2h	3h
48	Έλεγχος ρεγουλατόρου	1h	1h	1h
49	Αλλαγή βοηθητικής αντλίας πίεσεως		3h	3h
50	9.Αλλαγή ρύθμισης	2h	2h	3h
51	Εξαγωγή καθαρισμός ρεζερβουάρ και σέρβις TURBO	4h	5h	5h
52	Αφαίρεση,τοποθέτηση φίλτρου ad blue		2	3
53	Απρόβλεπτες Σχετικές εργασίες βάση διαπραγμάτευσης .			
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΩΡΑΣ</b>				<b>40€</b>

### 1.2: Συντήρηση & επισκευή συστήματος μετάδοσης

1	Αλλαγή φουρκέτες, συγχρονιζέ, ρουλεμάν, γραναζιών κιβωτίου	9h	10h	12h
2	Επισκευή αργό - γρήγορο (fuller) μετάδοσης	-	8h	10h
3	Αλλαγή φλάντζες τσιμούχες κιβωτίου	3h	3h	5h
4	Επισκευή αξόνων κιβωτίου (πρωτεύων, δευτερεύων, ενδιάμεσος)	4h	4h	9h
5	Επισκευή σταυρών κιβωτίου	3h	3h	6h
6	Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη	1h	1h	2h
7	Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη	1h	1h	2h
8	Αντικατάσταση σετ δίσκου, πλατό, ρουλεμάν συμπλέκτη	4h	8h	10h
9	Αντικατάσταση ζεύγη φερμουίτ	2h	3h	5h
10	Επισκευή δίσκου συμπλέκτη	4h	6h	8h
11	Επισκευή πλατό	4h	6h	8h
12	Αλλαγή φυσούνας	3h	4h	5h
13	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτη	3h	4h	5h
14	Αντικατάσταση σταυρων κεντρικού άξονα	3h	4h	5h
15	Απρόβλεπτες σχετικές εργασίες βάση διαπραγμάτευσης			
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΩΡΑΣ</b>				<b>40€</b>

**1.3: Συντήρηση & επισκευή αναρτήσεων & διεύθυνσης**

1	Αντικατάσταση σετ αμορτισέρ (αποσβεστήρων)	5h	5h	8h
2	Αλλαγή, επισκευή σούστες	4h	6h	8h
3	Αλλαγή, επισκευή ελατηρίων	4h	6h	8h
4	Αντικατάσταση μπρακέτων εμπρός ή πίσω	3h	3h	5h
5	Αντικατάσταση – επισκευή εμπρός ανάποδο πιρούνι	-	-	-
6	Αντικατάσταση – επισκευή σετ ψαλιδιών	4h	4h	6h
7	Αντικατάσταση σινεμπλόκ	2h	4h	6h
8	Αντικατάσταση κόντρες κλπ	2h	4h	6h
9	Ευθυγράμμιση	2h	3h	3h
10	Αλλαγή Ακραξώνιο	2h	3h	4h
11	Αλλαγή Πείρος ακραξωνίου	1h	2h	3h
12	Αλλαγή Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων	1h	2h	3h
13	Απρόβλεπτες σχετικές εργασίες βάση διαπραγμάτευσης			
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ</b>				<b>40€</b>

**1.4: Συντήρηση & επισκευή εμπρόσθιου συστήματος & διαφορικού**

1	Αλλαγή ακραξονίου, πείρου ακραξονίου, ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων	5h	6h	8h
2	Αλλαγή ρουλεμάν, τσιμούχες μουαγιέ, ροδέλες	3h	4h	7h
3	Αλλαγή ακρόμπαρα ή μικρής ή μεγάλης μπάρας	2h	3h	5h
4	Έλεγχος, επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης	2h	3h	4h
5	Έλεγχος, επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού	4h	5h	6h
6	Έλεγχος, επισκευή υδραυλικού ατέρμονα τιμονιού	4h	4h	7h
7	Αντικατάσταση αντλίας τιμονιού	2h	2h	4h
8	Επισκευή, αντικατάσταση πηνίο κορώνα ρουλεμάν διαφορικού	6h	6h	9h
9	Επισκευή, αντικατάσταση μειωτήρων ημιαξονίων διαφορικού	4h	4h	6h
10	Φλάντζες, τσιμούχες διαφορικού	3h	4h	6h

11	Αλλαγή ακρόμπαραο	1h	2h	2h
12	Αλλαγή μπάρας κεντρικής	2h	2h	3h
13	Αλλαγή μπάρας τιμονιού	2h	2h	3h
14	Αλλαγή μπαλάκια	2h	2,5h	3h
15	Αλλαγη ρουλεμάν τροχών	2h	3h	3h
16	Αλλαγή φούσκες τροχών	2h	2h	3h
17	Αλλαγή κρεμαργιέρας	3h	3,5h	4h
18	Έλεγχος, αλλαγή μαρκούτσι πιέσεως	1h	1h	1,5h
19	Αλλαγή Γλίστρες - Κουζινέτα	2h	2h	3h
20	Αντικατασταση Κολώνα DAIMLER		10h	12h
21	Απρόβλεπτες σχετικές εργασίες βάση διαπραγμάτευσης			
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ</b>				<b>40€</b>

#### 1.5: Συντήρηση & επισκευή ηλεκτρικών συστημάτων & ταχογράφου

1	Γενική επισκευή μίζας	2h	3h	3h
2	Αντικατάσταση μίζας	1,5h	1,5h	2h
3	Γενική επισκευή & έλεγχος δυναμό, αυτομάτου	2h	3h	3h
4	Αλλαγή δυναμό	1,5h	2h	2h
5	Εξαγωγή, επισκευή & επανατοποθέτηση ταχογράφου	-	2h	3h
6	Επισκευή γραφίδας ταχογράφου	-	1h	2h
7	Έλεγχος και έκδοση βεβαίωσης καλής λειτουργίας ταχογράφου για χρήση ΚΤΕΟ	-	1h	1h
8	Έλεγχος, επισκευή φωτισμού	1h	1h	1,5h
9	Αλλαγή φαναριού ή φλας	1h	1h	1h
10	Αλλαγή φάρου	1h	1h	1h
11	Αντικατάσταση μπαταριών	1h	1h	1h
12	Αλλαγή κάρβουνα μίζας	2h	2h	2h

13	Προγραμματισμός αντλίας ADBLUE	-	15h	15h
14	Αντικατάσταση & επαναπρογραμματισμός εγκεφάλου immobilizer	8h	10h	10h
	Αντικατάσταση αισθητήρων	1h	2h	3h
52	Έλεγχος εγκεφάλων fr ,fmr- αντικατάσταση εγκεφάλου πρόγραμμα ελέγχου Διενέργεια		25h	30h
53	Αντικατάσταση αισθητήρων στάθμης πλήρωσης ψυκτικού υγρού		2h	2h
54	Έλεγχος συγκρέτρωσης ad blue		1,5h	1,5h
55	Αντικατάσταση διακοπών daimler		4h	4h
56	Αντικατάσταση καλωδίωσης daimler		4h	5h
57	Απρόβλεπτες σχετικές εργασίες βάση διαπραγμάτευσης			
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΩΡΑΣ</b>				<b>40€</b>

**ΟΜΑΔΑ 1.6: Συντήρηση & επισκευή καμπίνας**

1	Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου	2h	3h	4h
2	Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης	1h	2h	3h
3	Έλεγχος, επισκευή, αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης	2h	2h	2h
4	Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί	3h	4h	6h
5	Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος	3h	3h	4h
6	Αντικατάσταση απλού υαλοπίνακα	2h	3h	4h
7	Επισκευή αρθρώσεων θυρών	1h	2h	2h
8	Αντικατάσταση μηχανισμού ανύψωσης παραθύρου	2h	2h	3h
9	Αντικατάσταση - επισκευή μηχανισμού ασφάλισης θύρας	2h	2h	3h
10	Αλλαγή σειτ τσιμούχες στεγανοποίησης θυρών	2h	2h	2h
11	Αντικατάσταση καθρέπτη με μπράτσο	1h	1h	1h
12	Αντικατάσταση ντίζας & χειρολαβής πόρτας	2h	2h	2h
13	Αντικατάσταση καθίσματος οδηγού - συνοδηγού	1h	1h	1h

14	Αλλαγή γρύλου τζαμιού	0,5h	0,5h	0,5h
15	Επισκευή κλειδαριάς	1h	1h	2h
16	Επισκευή ταπετσαρίας καθίσματος	3h	3h	3h
17	Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας	2h	2h	3h
18	Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας	2h	2h	3h
19	Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας	2h	2h	3h
20	Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί	-	4h	6h
21	Επισκευή καθισμάτων αέρος	3h	4h	4h
22	Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, ελατηρίων και ταπετσαρίας καθίσματος	3h	3h	3h
23	Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος	3h	3h	4h
24	Αντικατάσταση μηχανισμού ανύψωσης παραθύρου	2h	2h	3h
25	Αντικατάσταση - επισκευή μηχανισμού ασφάλισης θύρας	2h	2h	3h
26	Έλεγχος / service / επισκευή & απολύμανση aircondition	3h	3h	3h
27	Αντικατάσταση ζώνης ασφαλείας	3h	3h	3h
28	Απρόβλεπτες σχετικές εργασίες βάση διαπραγμάτευσης			
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ</b>				<b>40€</b>

### **1.7: Συντήρηση & επισκευή συστήματος πέδησης**

1	Έλεγχος, επισκευή δικτύου αέρος	1h	1h	2h
2	Έλεγχος, επισκευή κεντρικής βαλβίδας	1h	1h	1h
3	Έλεγχος, αλλαγή φουσούνες τροχών	2h	3h	4h
4	Έλεγχος, αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων	3h	4h	5h
5	Έλεγχος, τορνίρισμα σετ ταμπούρων	2h	3h	5h
6	Έλεγχος, αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ εμπρόσθιων τροχών	2h	3h	5h
7	Έλεγχος, αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ οπίσθιων τροχών	2h	3h	7h



8	Λίπανση, αντικατάσταση ενός ρουλεμάν	1h	2h	3h
9	Τσιμούχες, δαχτυλίδια	1h	2h	3h
10	Εξαγωγή & επισκευή παντόφλας φρένων	2h	3h	4h
11	Αντικατάσταση τακάκια εμπρόσθιων τροχών	1h	1,5h	2h
12	Αλλαγή σειτ ταμπούρων	3h	4h	6h
13	Αλλαγή ελατηρίων σιαγώνων	2h	3h	5h
14	Αλλαγή 2 δισκόπλακων	2h	3h	4h
15	Έλεγχος, αλλαγή ντίζας φρένων	-	-	-
16	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	4h	5h	5h
17	Αντικατάσταση καταναμητή φρένων	2h	3h	3h
18	Απρόβλεπτες σχετικές εργασίες βάση διαπραγμάτευσης			
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΥΡΑΣ</b>				<b>40€</b>

ΕΙΔΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ & ΗΜΙΦΟΡΤΗ ΓΑ	ΦΟΡΤΗΓΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ		ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	
	≤ 3,5tn	≤ 3,5tn	> 3,5tn	≤100hp	>100hp

## 2. ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΪΑΣ

### 2.1: Μηχανουργικές εργασίες

1α	Γενική επισκευή κουτάλας φορτωτή τύπου Bob Cat	-	-	-	20h	-
1β	Γενική επισκευή κουτάλας φορτωτή τύπου JCB	-	-	-	22h	22h
1γ	Γενική επισκευή κουτάλας ελαστιχοφόρου φορτωτή	-	-	-	25h	25h
1δ	Γενική επισκευή κουτάλας ερπιστριοφόρου φορτωτή	-	-	-	35h	35h
2	Αναγώμωση μήτρας μαχαριού μπουλντόζας & grader	-	-	-	20h	22h
3	Αντικατάσταση ακρολέπιδα	-	-	-	3h	3h
4	Αντικατάσταση λεπίδων	-	-	-	3h	3h
5	Αντικατάσταση ακρογωνίων	-	-	-	2h	2h
6α	Εξαγωγή – αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση - επανατοποθέτηση μπουκάλας υδραυλικών (υπό συνήθεις συνθήκες)	-	3h	4h	5h	6h

6β	Εξαγωγή – αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση - επανατοποθέτηση τηλεσκοπικής μπουκάλας υδραυλικών υπερκατασκευής (υπό συνθήεις συνθήκες)	-	14h	15h	-	-
7α	Αντικατάσταση στεγανών (τσιμούχες) μπουκάλας υδραυλικών απορριματοφόρου (συμπεριλαμβάνονται τα στεγανά και η εξαγωγή & επανατοποθέτηση σε συνθήεις συνθήκες)	-	3h	3,5h	-	-
7β	Αντικατάσταση στεγανών (τσιμούχες) μπουκάλας υδραυλικών εκσκαφέα-φορτωτή ή γκρέιντερ (συμπεριλαμβάνεται η εξαγωγή & επανατοποθέτηση σε συνθήεις συνθήκες αλλά όχι τα στεγανά)	-	-	-	3,5h	3,5h
7γ	Αντικατάσταση στεγανών (τσιμούχες) μπουκάλας υδραυλικών λοιπών μηχανημάτων έργου (συμπεριλαμβάνεται η εξαγωγή & επανατοποθέτηση σε συνθήεις συνθήκες αλλά όχι τα στεγανά)	-	-	-	5h	5h
7δ	Αντικατάσταση στεγανών (τσιμούχες) τηλεσκοπικής μπουκάλας υδραυλικών (συμπεριλαμβάνονται τα στεγανά και η εξαγωγή & επανατοποθέτηση σε συνθήεις συνθήεις συνθήεις)	-	13h	14h	14h	14h
8α	Κατασκευή νέου βάκτρου και αντικατάσταση του παλαιού (δεν περιλαμβάνεται το υλικό και τα στεγανά που πληρώνονται χωριστά)	-	3h	4h	4h	5h
8β	Εξαγωγή μπουκάλας υδραυλικών & επανατοποθέτηση	-	1h	1h	2h	3h
9	Αντικατάσταση σετ γλύστρων μαχαριού grader	-	-	-	2h	2h
10α	Αντικατάσταση σετ μητρών & νυχιών κουτάλας φορτωτή τύπου Bob Cat	-	-	-	10h	-
10β	Αντικατάσταση σετ μητρών & νυχιών κουτάλας φορτωτή τύπου JCB	-	-	-	15h	-
10γ	Αντικατάσταση σετ μητρών & νυχιών κουτάλας ελαστικοφόρου φορτωτή	-	-	-	25h	-
10δ	Αντικατάσταση σετ μητρών & νυχιών κουτάλας ερπιστριόφρου φορτωτή	-	-	-	35h	40h
11α	Αντικατάσταση πάτου κουτάλας εκσκαφέα	-	-	-	10h	15h
11β	Αντικατάσταση πάτου κουτάλας	-	-	-	10h	-

	φορτωτή τύπου Bob Cat					
11γ	Αντικατάσταση πάτου κουτάλας ελαστικοφόρου φορτωτή	-	-	-	12h	-
11δ	Αντικατάσταση πάτου κουτάλας ερπισριοφόρου φορτωτή	-	-	-	25h	25h
12α	Αντικατάσταση πλαϊνών κουτάλας εκσκαφέα	-	-	-	8h	8h
12β	Αντικατάσταση πλαϊνών κουτάλας φορτωτή τύπου Bob Cat	-	-	-	8h	-
12γ	Αντικατάσταση πλαϊνών κουτάλας ελαστικοφόρου φορτωτή	-	-	-	10h	-
12δ	Αντικατάσταση πλαϊνών κουτάλας ερπισριοφόρου φορτωτή	-	-	-	20h	20h
13α	Κόλλημα μικρών βάσεων μπουκάλας	-	2h	3h	3h	4h
13β	Κόλλημα μεσαίων βάσεων μπουκάλας	-	-	3h	4h	5h
13γ	Κόλλημα μεγάλων βάσεων μπουκάλας	-	-	4h	5h	6h
14	Αντικατάσταση αντλίας υπερκατασκευής	3h	3h	3h	3h	4h
15	Επισκευή άξονα μετάδοσης υπερκατασκευής	3h	4h	6h	5h	6h
16	Επισκευή στροφέιου υπερκατασκευής	3h	4h	6h	5h	6h
17	Αντικατάσταση ρουλεμάν υπερκατασκευής	4h	4h	5h	5h	5h
18	Επισκευή στηριοθλίπτη υπερκατασκευής	3h	4h	5h	4h	5h
19	Τοποθέτηση σαλαμάστρας υπερκατασκευής	1h	1h	1h	1h	1h
20	Αντικατάσταση δακτυλιδιών υπερκατασκευής	4h	4h	5h	5h	6h
21	Αντικατάσταση κόμπλερ υπερκατασκευής	1h	1h	1h	1h	1h
22	Αντικατάσταση σινεμπλόκ υπερκατασκευής	1h	1h	1h	1h	1h
23	Αντικατάσταση ενός ελαστικού σωλήνα υψηλής πίεσης υδραυλικού λαδιού υπερκατασκευής μέχρι 1m (συμπεριλαμβανομένων των υλικών)	-	2h	2h	2h	3h
24	Αντικατάσταση αντλίας υδραυλικών λαδιών υπερκατασκευής	2h	3h	4h	4h	5h
25	Αλλαγή στεγανών πόρτας υπερκατασκευής (συμπεριλαμβάνεται το ελαστικό παρέμβυσμα)	-	5h	6h	-	-
26	Αντικατάσταση κοχυλιού μύλου υπερκατασκευής	-	4h	6h	5h	6h

27	Αντικατάσταση διακόπτη χειρισμού υπερκατασκευής	1h	1h	1h	1h	1h
28	Επισκευή ανυψωτικού μηχανισμού κάδων απορριμματοφόρου τύπου μύλος (μπουκάλας, βραχίονα)	-	3h	5h	-	-
29	Αλλαγή υδραυλικών λαδιών & φίλτρων υπερκατασκευής	2h	2h	3h	3h	3h
30	Επισκευή, αλλαγή σκαλοπατιού υπερκατασκευής	1h	1h	1h	1h	1h
31	Επισκευή στρόφαλου, ρουλεμάν, ελατήριων κόφλερ (σετ), δακτυλίδια, μιέλες, σετ ελατήρια, σετ φλάντζες αεροσυμπιεστή	3h	4h	5h	4h	5h
32	Αντικατάσταση σκάστρας κοφλέρ αεροσυμπιεστή	2h	3h	4h	4h	5h
33	Αλλαγή σετ κοφλέρ φλάντζες κεφαλής αεροσυμπιεστή	1h	2h	3h	2h	3h
34	Αλλαγή βαλβίδα κόφλερ αεροσυμπιεστή	1h	2h	3h	2h	3h
35	Επισκευή μαχαιριού απορριμματοφόρου	-	12h	12h	-	-
36	Εξαγωγή – επανατοποθέτηση μαχαιριού απορριμματοφόρου	-	6h	6h	-	-
37	Πλήρης ανακατασκευή αναβατορίου κάδων (συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών)	-	45	55	-	-
38	Αλλαγή ντίζας χειριστηρίου & ρύθμιση	-	4h	4h	-	-
39	Εξαγωγή οξειδωμένου πείρου	-	1h	1h	1,5h	1,5h
40	Επισκευή πόρτας καρότσας	3h	6h	8h	-	-
41	Επισκευή άρθρωσης	1h	1h	1h	1h	1h
42	Κατασκευή γλυσιέρες ερταλόν φορείου (με το υλικό)	-	1h	1,25h	-	-
43	Ίσωμα φορείου πρέσσας	-	10h	12h	-	-
44	Κατασκευή πείρου Φ30 (με το υλικό)	-	2h	2h	2h	2h
45	Αλλαγή βάκτρου εμβόλου		8h	10h		
46	Αλλαγή βαλβίδας		4h	4,5h		
47	Αλλαγή βάνας		3h	4h		
49	Αλλαγή βάνας τριοδης		3h	4h		
50	Αλλαγή βάσης αντλίας		6h	8h		
51	Αλλαγή βάσης βαρέλας ραουλοφ.		6h	8h		
52	Αλλαγή βάσης ελατ.σωμ.πρεσσας		6h	8h		
53	Απρόβλεπτες σχετικές εργασίες βάση διαπραγματεύσεως					
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ</b>						<b>40€</b>

## 2.2: Εργασίες φανοποιίας

1	Αντικατάσταση καθρέπτη με μπράτσο	1h	1h	1h	1h	1h
2	Αντικατάσταση ντίζας & χειρολαβής πόρτας	2h	2h	2h	2h	2h
3	Αντικατάσταση καθίσματος οδηγού - συνοδηγού	1h	1h	1h	1h	1h
4	Αλλαγή κολλητού υαλοπίνακα	2h	3h	3h	3h	3h
5	Αλλαγή υαλοπίνακα μηχανήματος έργου	-	-	-	3h	3h
6	Αλλαγή στεγανοποίησης υαλοπίνακα	2h	2h	3h	2h	3h
7	Αλλαγή προφυλακτήρα απλού ή διαιρούμενου	2h	2h	2h	2h	2h
8	Αλλαγή γρύλου τζαμιού	0,5h	0,5h	0,5h	0,5h	0,5h
9	Βαφή φτερού	4h	4h	5h	4h	5h
10	Βαφή θύρας	4h	4h	4h	4h	5h
11	Βαφή μοτοσυκλέτας	-	-	-	-	-
12	Επισκευή κλειδαριάς	1h	1h	2h	2h	2h
13	Επισκευή αρθρώσεων θυρών	1h	2h	2h	2h	2h
14	Αντικατάσταση μηχανισμού ανύψωσης παραθύρου	2h	2h	3h	3h	3h
15	Αντικατάσταση - επισκευή μηχανισμού ασφάλισης θύρας	2h	2h	3h	3h	3h
16	Αλλαγή σετ τσιμούχες στεγανοποίησης θυρών	2h	2h	2h	2h	2h
17	Απρόβλεπτες σχετικές εργασίες βάση διαπραγμάτευσης					
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ</b>						<b>40€</b>