



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

**ΕΥΟΣΜΟΣ 11/01/2016
Αριθμός Μελέτης 105/2016**

ΕΡΓΑΣΙΑ :«Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων & μηχανημάτων έργου του Δήμου Κορδελιού Εύοσμου»

**ΕΝΔ.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 344.400,00 €
ΠΟΡΟΙ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΜΕΛΕΤΗ: «Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων & μηχανημάτων έργου του Δήμου Κορδελιού Εύοσμου»

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
6. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

**ΕΥΟΣΜΟΣ 11/01/2016
Αριθμός Μελέτης 105/2016**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Επειδή το συνεργείο - Μηχανουργείο του Δήμου Κορδελιού Εύοσμου δεν έχει τα τεχνικά μέσα και την εξειδικευμένη τεχνογνωσία προκειμένου να επισκευάσει διάφορες βλάβες στα τεχνικά μέρη των οχημάτων (πλαίσια - υπερκατασκευές) που διαθέτει, ζητά τη συνεργασία με επίσημα ή με επισήμως εξουσιοδοτημένα συνεργεία επισκευής μηχανημάτων .

Ο Δήμος Κορδελιού Εύοσμου διαθέτει έναν αρκετά μεγάλο στόλο μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων έργου, που ξεπερνούν σε αριθμό τα εκατό σαράντα οκτώ (148), με μεγάλη ποικιλία τύπων οχημάτων, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται οχήματα διαφόρων κατασκευαστών πλαισίων (π.χ. MERCEDES,IVECO, MAN, FORD, PEUGEOT, MITSUBISHI, FIAT, VOLVO, MAZDA, SUZUKI, APRILIA, PIAGGIO, KAWASAKI, VOLKS WAGEN, OPEL, HONDA, HYUNDAI, CITROEN, SEAT, OTOKAR, DAF, DULEVO, CASE, MERLO, JCB ,SICAS, BOMAG κ.λ.π.) και υπερκατασκευών (ΗΦΑΙΣΤΟΣ, DULEVO, ΚΕΣΕΚΙΔΗΣ, ΑΜΑΞΟΤΕΧΝΙΚΗ, GEPALIFT, ΚΟΣΚΕΡΙΔΗΣ, ΚΑΟΥΣΗΣ, SICAS, κ.λ.π).

Λόγω των πολλών και διαφορετικών βλαβών που δύναται να προκληθούν σε κάθε όχημα & μηχανήμα έργου του Δήμου έχει προβλεφθεί κονδύλιο για κάθε ομάδα οχημάτων-μηχανημάτων και υπερκατασκευών χωρίς όμως αυτό να είναι δεσμευτικό.

Διευκρινίζεται ότι καθίσταται αδύνατος οποιοσδήποτε προσδιορισμός της προς ανάθεσης ποσότητας υπηρεσιών, επειδή η προσμέτρηση των εργασιών είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης (λόγω άγνωστων κάθε φορά έκτακτων βλαβών που μπορεί να προκληθεί σε κάθε όχημα-μηχανήμα έργου ξεχωριστά). Για τον λόγο αυτό, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης μελέτης, δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε ομάδας ομοειδών εργασιών και το γενικό σύνολο, σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ. 9 του Π.Δ.28/80.

Οι εργασίες που θα ανατεθούν, αφορούν την συντήρηση και επισκευή όλων των μεταφορικών μέσων & μηχανημάτων έργου του Δήμου Κορδελιού Εύοσμου, φορτηγών, απορριμματοφόρων, καδοπλυντηρίων, σαρώθρων, φορτωτών, εκσκαφέων, επιβατικών, λεωφορείων, δικύκλων, τρικύκλων κ.λ.π, καθώς και επισκευές που θα απαιτηθούν σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης, προγραμματισμένες και απρόβλεπτες.

Οι εργασίες επισκευής έχουν ομαδοποιηθεί σε ομοειδείς κατηγορίες, που θα εκτελούνται κάθε φορά που υπάρχει ανάγκη, ενώ τα οχήματα - μηχανήματα έργου θα παραδίνονται στο Τμήμα Διαχείρισης και Συντήρησης Οχημάτων του Δήμου, έτοιμα προς λειτουργία και ελεύθερα κάθε βάρους.

Οι συμβάσεις που θα προκύψουν για τις συγκεκριμένες κατηγορίες υπηρεσιών, μπορεί να είναι περισσότερες από μία, αφού δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής των ενδιαφερόμενων συνεργείων σε μία ή περισσότερες ομάδες εργασιών.

Οι ενδεικτικές εργασίες που μπορεί να προκύψουν φαίνονται στον Πίνακα Κόστους ενδεικτικών εργασιών.

Για όλες τις εργασίες που αναφέρονται στον πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί τα απαραίτητα ανταλλακτικά σε κάθε επισκευή

οχήματος, μηχανήματος έργου ή μηχανικού μέρους τους. Επισημαίνεται ότι τα ανταλλακτικά θα διατίθενται στα καθορισμένα εξωτερικά συνεργεία, είτε από την αποθήκη του Δήμου, είτε απευθείας από τον ανάδοχο ή αναδόχους που θα προκύψουν από διαγωνισμό.

Στην παρούσα μελέτη έγινε προσπάθεια να συγκεντρωθούν και να κοστολογηθούν όλες οι καταγεγραμμένες βλάβες των οχημάτων - μηχανημάτων του Δήμου Κορδελιού Εύοσμου και επιπρόσθετα έγινε εκτίμηση και κοστολόγηση για όλες τις πιθανές βλάβες που μπορεί να προκύψουν το επόμενο διάστημα.

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συντάξουν τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράψουν αναλυτικά τις εργασίες που μπορούν να εκτελέσουν και ταυτοχρόνως να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των οχημάτων μιας ή περισσότερων ομάδων εργασιών.

Ως κριτήριο κατακύρωσης του διαγωνισμού θα είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό (%) από τον μειοδότη, επί ποιινή αποκλεισμού, στο σύνολο των οχημάτων που περιλαμβάνονται ανά ομάδα εργασιών στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει, με δική του οικονομική επιβάρυνση και με ασφαλές μέσο μεταφοράς (όπως ορίζει ο Νόμος) τη μεταφορά του οχήματος στο συνεργείο του εάν αυτό ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης υπαιτιότητας του οποιαδήποτε χρονική στιγμή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την αναγγελία της βλάβης, να υποβάλλει γραπτώς στον Δήμο «ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ» με αναλυτική περιγραφή της βλάβης ή της απαιτούμενης συντήρησης, των ανταλλακτικών και την εκτίμηση της δαπάνης.

Το δελτίο αυτό διαβιβάζεται αυθημερόν στο Γραφείο Κίνησης στον αρμόδιο υπάλληλο για έλεγχο και έγκριση από την σχετική επιτροπή ελέγχου συντήρησης και επισκευής οχημάτων.

Αφού λάβει την έγκριση, επισκευάζεται το όχημα και συντάσσεται «ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ» με αναλυτική περιγραφή της βλάβης που αποκαταστάθηκε ή της συντήρησης που έγινε και της τελικής δαπάνης.

Επισημαίνεται ότι οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν δικό τους συνεργείο, όπως και την αντίστοιχη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος (τουλάχιστον διετίας), για την εκτέλεση των εργασιών που θα προσφέρουν και όχι μέσω τρίτων ή υπεργολάβων.

Τέλος τα συνεργεία των ενδιαφερομένων θα πρέπει να βρίσκονται εντός του Νομού Θεσσαλονίκης.

Ο χρόνος ισχύς της σύμβασης που θα προκύψει θα είναι δύο (2) χρόνια ή μέχρι ολοκλήρωσης των εργασιών στον αναφερόμενο αριθμό οχημάτων. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να εγγυούνται γραπτώς την ποιότητα της εργασίας τους, η δε χρονική εγγύηση δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη του ενός (1) χρόνου. Οι επισκευές θα γίνουν όποτε προκύψει ανάγκη και σε συνεννόηση με το τμήμα διαχείρισης και συντήρησης οχημάτων.

Η αξιοπιστία για σωστή εργασία και ο χρόνος επισκευής, ο οποίος θα πρέπει να είναι ο μικρότερος που χρειάζεται σε κάθε περίπτωση, θα ληφθούν σοβαρά υπόψη από την Υπηρεσία μας.

Η εκτέλεση της υπηρεσίας διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1δ και 1ε του ν. 3852/2010 σύμφωνα με τις οποίες η Οικονομική Επιτροπή αποφασίζει την έγκριση των δαπανών και τη διάθεση των πιστώσεων, καθώς επίσης καταρτίζει τους όρους, συντάσσει τη διακήρυξη και για τη διεξαγωγή του διαγωνισμού μπορεί να συγκροτεί Επιτροπές από μέλη της, δημοτικούς ή δημοσίους υπαλλήλους ή ειδικούς επιστήμονες.
2. Τις διατάξεις του ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα το άρθρο 209 αυτού, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με το άρθρο 20 παρ. 13 του ν. 3731/2008.
3. Τις διατάξεις του π.δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών των ΟΤΑ».
4. Τη διάταξη της παρ. 1 του άρθρου 37 του ν. 4320/2015 (ΦΕΚ Α' 29) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της

Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις», αναφορικά με τη μετάθεση της έναρξης ισχύος του μέρους Β του ν. 4281/2014 σχετικά με τους κανόνες σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών.

5. Τις διατάξεις του άρθρου 157 και της παρ. 5 του άρθρου 201 του ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις» που ισχύουν από τη δημοσίευση του (8.8.2014) και οι οποίες έχουν ληφθεί υπόψη κατά τη σύνταξη των όρων της παρούσας διακήρυξης.
6. Τις διατάξεις του ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20 του πρώτου άρθρου του ν. 4254/2014.
7. Τις διατάξεις του ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα διαύγεια» και την αριθ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.8/οικ.16752/22.7.2011 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.
8. Τις διατάξεις του άρθρου 83 του ν. 2362/1995 «Περί Δημόσιου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
9. Την ΥΑ Π1/2390/16.10.2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21.10.2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
10. Τις διατάξεις της αριθ. 35130/739/9-8-2010 (ΦΕΚ 1291/Β'/11.08.2010) απόφασης του Υπουργού Οικονομικών αναφορικά με τα χρηματικά όρια για την σύναψη δημοσίων συμβάσεων.
11. Την αριθ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

Η χρηματοδότηση θα γίνει από Δημοτικούς Πόρους και θα βαρύνει τους Κ.Α. 10.6263.01, 20.6263.01, 30.6263.01 και 35.6263.02 με τα ποσά 20.000,00€, 30.000,00€, 20.000,00€ και 10.000,00€ αντίστοιχα για το έτος 2016, με τίτλο «Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων». Το υπόλοιπο ποσό θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς των ετών 2017 και 2018 με ποσά € 170.000,00 και € 94.400,00 αντίστοιχα σε βάρος Κ.Α. που θα προβλεφθούν και θα καταχωρηθούν στο μητρώο δεσμεύσεων μετά την έγκριση των προϋπολογισμών 2017 και 2018.

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων έργου φέρει αριθμό αναφοράς, σύμφωνα με την ταξινόμηση CPV : **50112000-3** (=Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτοκινήτων) με προϋπολογισμό **280.000,00€** χωρίς Φ.Π.Α.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Παπαδόπουλος Κων/νος
Τ. Ε. Μηχανολόγος Τεχνολόγος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Χαλκίδης Παναγιώτης
Π. Ε. Διοικητικού

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Λόγω των πολλών και διαφορετικών βλαβών που δύναται να προκληθούν σε κάθε όχημα οι κυριότερες εργασίες επισκευής και συντήρησης, οι οποίες πιθανόν να προκόψουν αφορούν σε επισκευές όλων των οχημάτων - μηχανημάτων του Δήμου σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή εργασιών. Οι επισκευές αυτές δεν αποκλείουν άλλες δευτερεύουσες εργασίες οι οποίες τυχόν θα προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν.

Οι εργασίες που ενδιαφέρουν την υπηρεσία μας για κάθε όχημα και για κάθε τμήμα του οχήματος περιγράφονται παρακάτω.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για τα: Πλαίσια βαρέων οχημάτων, φορτηγών, ημιφορτηγών, λεωφορείων, επιβατικών, σαρώθρων, εκσκαφέων - φορτωτών, καλαθοφόρων, καδοπλυντηρίων, τρακτέρ, τρικύκλων, δίκυκλων, περονοφόρων, πυροσβεστικών, χορτοκοπτικών και ρυμούλκων των τύπων οχημάτων: MERCEDES, IVECO, MAN, MITSUBISHI, SICAS, JCB, OPEL, HYUNDAI, CASE, DAF, RENAULT, TOYOTA, FIAT, NISSAN, VOLKSWAGEN, SUZUKI, HONDA, PIAGGIO, LANDINI, DULEVO, APRILIA, KAWASAKI, V. W. SITROEN, SEAT,, OTOKAR, MERLO, VOLVO, MAZDA κ.λ.π.

Κινητήρες:

1. Γενική επισκευή κινητήρα συμπεριλαμβανομένων του ξεμονταρίσματος και του μονταρίσματος
2. Μερική επισκευή κινητήρα (αλλαγή φλάντζας κεφαλής + πλανιάρισμα κεφαλής + τρίψιμο βαλβίδων)
3. Κατέβασμα - ανέβασμα κινητήρα
4. Ρύθμιση βαλβίδων
5. Σύσφιξη κεφαλών
6. Αλλαγή φλάντζας κεφαλής ανεξάρτητης για κάθε κύλινδρο
7. Αφαίρεση κεφαλής για τρίψιμο βαλβίδων ανεξάρτητης ανά κύλινδρο
8. Αφαίρεση ελατηρίων ή χιτωνίου ή και εμβόλου και τρίψιμο βαλβίδων
9. Αλλαγή τσιμούχας στροφάλου
10. Αφαίρεση κάρτερ και επανατοποθέτηση
11. Αφαίρεση καθρέπτη αλλαγή φλαντζών ή και τσιμούχας
12. Έλεγχος και επισκευή ή αλλαγή αντλίας λαδιού
13. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση πολλαπλής εισαγωγής
14. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση πολλαπλής εξαγωγής

Σύστημα Μετάδοσης - Κίνησης

1. Κατέβασμα, επισκευή και επανατοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων (σασμάν)
2. Επισκευή σασμάν (περιλαμβάνει μοντάρισμα, δεν περιλαμβάνει κατέβασμα & ανέβασμα)
3. Κατέβασμα & ανέβασμα σασμάν
4. Αφαίρεση καλύμματος κιβωτίου ταχυτήτων έλεγχος και αλλαγή φλάντζας και τσιμούχας μοχλού ταχυτήτων
5. Επισκευή συστήματος διαφορικού (δορυφόρος - πείροι)
6. Επισκευή συμπλέκτη, αλλαγή δίσκου πλατώ - επισκευή
7. Αντικατάσταση κεντρικού άξονα
8. Αφαίρεση υδραυλικού τιμονιού - επισκευή και επανατοποθέτηση
9. Αντικατάσταση βασιλικών πείρων εμπρόσθιου άξονα

Σύστημα Καύσης

1. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση αντλίας πετρελαίου
2. Αφαίρεση επισκευή ή αντικατάσταση χειραντλίας πετρελαίου
3. Εξαγωγή και αντικατάσταση μπεκ πετρελαίου

Ηλεκτρικό Σύστημα

1. Επισκευή -έλεγχος - αλλαγή δυναμό
2. Επισκευή - αλλαγή μίζας
3. Αλλαγή διακοπών μίζας
4. Επισκευή καλοριφέρ
5. Επισκευή παραθύρων
6. Επισκευή ηλεκτροϋδραυλικών εξαρτημάτων
7. Επισκευή παρελκόμενα ηλεκτροϋδραυλικών εξαρτημάτων
8. Έλεγχος και επισκευή φωτισμού
9. Αλλαγή διακοπών φώτων
10. Αλλαγή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

Σύστημα ανάρτησης

1. Αντικατάσταση φύλλου σούστας και σφυρηλάτηση αυτής
2. Αντικατάσταση φύλλου σούστας, δακτυλιδίων, πείρων δακτυλιδίων και σφυρηλάτηση της σούστας
3. Αντικατάσταση σινεμπλόκ ζυγαριάς
4. Αντικατάσταση σινεμπλόκ ζυγαριάς και γέμισμα ζυγαριάς

Σύστημα υπερκατασκευής πρέσας απορριμμάτων

1. Αντικατάσταση set (4 τεμάχια) τεφλόν γλυσιέρας
2. Αντικατάσταση τεσσάρων (4)πείρων, δυο (2) ρουλεμάν, μαχαιριού και πλάκας υπερκατασκευής
3. Αντικατάσταση τεσσάρων (4) γλυστρών τύμπανου

Εργασίες Ρεκτιφιέ κινητήρων

1. Αντικατάσταση χιτωνίων
2. Απομαγνητισμός στροφάλου
3. Δακτυλίδια διωστήρων εφαρμογή πείρων
4. Δακτυλίδια εκκεντροφόρου τοποθέτηση και ευθυγράμμιση
5. Δυναμομέτρηση κινητήρα
6. Έλεγχος αντλίας λαδιού
7. Έλεγχος ραγίσματος στροφάλου
8. Έμβολα πλήρη εφαρμογή (κινητήρα 6κ.)
9. Επαναφορά πατούρας
10. Ευθυγράμμιση χιτωνίων και εφαρμογή
11. Ευθυγράμμιση κουζινέτων βάσεως και εφαρμογή
12. Εφαρμογή βαλβίδων κινητήρα
13. Ζυγοστάθμιση στροφάλου
14. Τοποθέτηση κουζινέτων βάσεως
15. Τοποθέτηση κουζινέτων μπιελών
16. Λείανση βαλβίδων κινητήρα
17. Λείανση εδρών κινητήρα
18. Λείανση επιφάνειας κεφαλής
19. Λείανση επιφάνειας κυλίνδρων
20. Λείανση στροφάλου

21. Μοντάρισμα εμβόλων
22. Μοντάρισμα στροφάλου
23. Τοποθέτηση οδηγών βαλβίδων
24. Πρεσάρισμα & έλεγχος καπακιών
25. Πρεσάρισμα & έλεγχος κορμού
26. Ρεκτιφιέ όλων των κυλίνδρων κινητήρα 6κ.
27. Ρεκτιφιέ στροφάλου
28. Ρυθμίσεις διακένων μηχανής
29. Χόκινγκ κυλίνδρων μηχανής

Εργασίες Συστήματος Πεδήσεως

1. Αντικατάσταση Τακάκια
2. Εξαέρωση στο σύστημα πεδήσεως.
3. Τοποθέτηση

Εργασίες στους Εκσκαφείς

1. Επισκευή Ρουλεμάν Διαφορικού
2. Επισκευή Πηνιού Διαφορικού
3. Επισκευή Κορώνας Διαφορικού
4. Πλανιάρισμα Κεφαλής
5. Αλλαγή Φυσούνας Διαφορικού
6. Αλλαγή Αντλίας Πετρελαίου
7. Επισκευή Φρένων
8. Αλλαγή Ψυγείου Λαδιού
9. Αλλαγή Καβαλέτου Διαφορικού

Εργασίες Μηχανουργείου

1. Επισκευή και τοποθέτηση μαρκούτσια πίεσης
2. Αποξήλωση και τοποθέτηση εξαρτημάτων όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου
3. Ηλεκτροσυγκολλήσεις παντός τύπου
4. Διαμορφώσεις μεταλλικών μερών - εργασίες τόρνου
5. Διαμορφώσεις μεταλλικών μερών - εργασίες πρέσας

Εργασίες επισκευής τροχών, ελαστικών

1. Επισκευή ζάντας
2. Επισκευή ελαστικού
3. Αλλαγή μπουζωνιών τροχού φορτηγών

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Παπαδόπουλος Κων/νος
Τ. Ε. Μηχανολόγος Τεχνολόγος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Χαλκίδης Παναγιώτης
Π. Ε. Διοικητικού

ΑΡΘΡΟ 1° Αντικείμενο της Εργασίας

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες επισκευής και συντήρησης σε εξωτερικά συνεργεία, των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Κορδελιού Εύοσμου, για εργασίες που τυχόν θα προκύψουν, οι οποίες δεν δύναται να εκτελεστούν από το συνεργείο αυτοκινήτων του Δήμου.

Το υπάρχον συνεργείο του Δήμου, έχει περιορισμένες δυνατότητες, τόσο σε ειδικευόμενο προσωπικό όσο και σε ειδικά μηχανήματα και εργαλεία.

Λόγω των πολλών και διαφορετικών βλαβών που δύναται να προκληθούν σε κάθε όχημα του Δήμου έχει προβλεφθεί κονδύλιο για κάθε ομάδα οχημάτων - μηχανημάτων και υπερκατασκευών χωρίς όμως αυτό να είναι δεσμευτικό.

ΑΡΘΡΟ 2° Τεχνικές προδιαγραφές - σύνταξη προσφορών

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των οχημάτων μίας ή περισσότερων ομάδων εργασιών, με συμπληρωμένο το τιμολόγιο του υποδείγματος, που συνοδεύει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Επίσης θα καταθέσουν το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Οι συμμετέχοντες οφείλουν 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 εκτελέσουν
- Ότι είναι σε κάθε περίπτωση σε θέση να αποδείξουν την εκπαίδευση και εξειδίκευση του προσωπικού τους.

Προκειμένου να διευκολυνθεί το έργο της Τεχνικής Αξιολόγησης κάθε προσφοράς, κάθε διαγωνιζόμενος κατά την σύνταξη της Τεχνικής Προσφοράς του, είναι υποχρεωμένος να συμπεριλάβει κατ' ελάχιστο τις ενότητες που αναφέρονται παρακάτω.

Ενότητα Α. Στοιχεία τεχνικής οργάνωσης προσφέροντος

Στην τεχνική τους προσφορά θα περιγράφονται, με τρόπο που να τεκμηριώνεται, η επάρκεια και η ποιότητά τους, τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- (1) Οι εγκαταστάσεις που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, θέση (διεύθυνση), ωφέλιμη επιφάνεια, χωροδιάταξη, περιγραφή συνεργείων, αποθήκη ανταλλακτικών, υπαίθριων χώρων κ.λ.π.
- (2) Ο Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός και τα βασικότερα εργαλεία-μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών (είδος, ποσότητα, βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά)
- (3) Προγράμματα προληπτικής συντήρησης ή και διάγνωσης βλαβών οχημάτων παρόμοιου τύπου με αυτά της παρούσας.
- (4) Οτιδήποτε άλλο κρίνεται απαραίτητο να αναφερθεί από τον προσφέροντα και μπορεί να επηρεάσει θετικά την τεχνική αξιολόγησή του.
- (5) Επί ποινή αποκλεισμού οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να διαθέτουν τις ακόλουθες πιστοποιήσεις ποιότητας κατά α)EN ISO 9001:2008 για εργασίες σχετικές με την συντήρηση και επισκευή οχημάτων β)πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 για εργασίες σχετικές με την συντήρηση και επισκευή οχημάτων.
- (6) Επί ποινή αποκλεισμού οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να διαθέτουν Άδεια Συνεργείου για συνήθη και βαρέα Οχήματα σε ισχύ.

Ενότητα Β. Εμπειρία προσφέροντα

- (1) Σύντομη περιγραφή υλοποίησης παλαιότερων αναλογών συμβάσεων, με ιδιωτικούς ή δημόσιους φορείς (φορέας, έτος, διάρκεια, αντικείμενο, κόστος εργασιών, κ.λ.π), καθώς και αντίγραφα βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης αυτών εφόσον υπάρχουν.
- (2) Αναλυτική αναφορά στη σύνθεση, εμπειρία, εκπαίδευση του διαθέσιμου προσωπικού, με

έμφαση στο τεχνικό προσωπικό που θα διεκπεραιώσει τις εν λόγω εργασίες. **Επί ποινή αποκλεισμού** οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να διαθέτουν στο δυναμικό της εταιρίας του κατ' ελάχιστον έναν εξειδικευμένο μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ (Μηχανολόγο μηχανικό ΠΕ, ή ΤΕ ή μηχανικό οχημάτων ΤΕ).

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία παύουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ισχύουν κάποιοι από τους παραπάνω όρους ο Δήμος μπορεί να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό με **υπεύθυνη δήλωση** η οποία θα επισυνάπτεται στην τεχνική τους προσφορά, θα δηλώνουν ότι θα δέχονται τον έλεγχο στο συνεργείο τους από επιτροπή η οποία θα ορίζεται από την υπηρεσία (από το Τμήμα Διαχείρισης και Συντήρησης Οχημάτων).

Οι μειοδότες δεν θα ενεργούν αυτοβούλως στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών, στην διάγνωση βλαβών, στην αποξήλωση για τη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην εφαρμογή επανασυναρμολόγησης των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή, χωρίς σε κάθε περίπτωση τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής.

Θα συντάσσεται εφόσον το θεωρεί σκόπιμο η υπηρεσία σε κάθε περίπτωση επισκευής, Τεχνική Έκθεση, η οποία θα προσυπογράφεται από τον μειοδότη και την επιτροπή 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 μειοδότη και την Επίβλεψη κατά τον λεπτομερή έλεγχο του μηχανικού μέρους.
- Οι αιτίες που προκάλεσαν τη βλάβη.
- Η προτεινόμενη λύση αποκατάστασης της βλάβης αντικατάσταση ή επισκευή των διαφόρων υποσυστημάτων εκάστοτε μηχανικό μέρος.
- Οι εργασίες που έγιναν έτσι όπως αυτές προβλέπονται από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφθούν τα αμαξοστάσια του Δήμου και σε συνεννόηση με την υπηρεσία να εξετάσουν όλα τα οχήματα μηχανήματα έργου και τις υπερκατασκευές τους και να σχηματίσουν πλήρη εικόνα. 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.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δώσουν στους τύπους των υπερκατασκευών, τους μηχανισμούς που αυτές φέρουν και στα προβλήματα που αυτές παρουσιάζουν.

Οι αριθμοί πλαισίου και κινητήρα, οι οποίοι αναγράφονται στους πίνακες με τα οχήματα - μηχανήματα που ακολουθούν, δίδονται ενδεικτικά για τον προσδιορισμό των τύπων των αυτοκινήτων.

Τα ποσά που αναφέρονται ανά κατηγορία δαπάνης στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν τον Δήμο όσον αφορά στη διάθεση τους ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής. Η διάθεση και κατανομή των προαναφερομένων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας και μόνο μέχρι εξάντλησης τους.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των αντίστοιχων μηχανικών μερών στην περίπτωση που το προς επισκευή εξάρτημα αποσυναρμολογηθεί εντός του Δημοτικού Συνεργείου επισκευής οχημάτων. Επίσης κατά την διάρκεια που τα οχήματα βρίσκονται στον χώρο του μειοδότη, αυτός είναι κύρια και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτών και ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα για αποζημίωση μερική ή ολική για το ζημιωθέν όχημα

Εάν κάποιος από τους όρους του παρόντος άρθρου δεν εκπληρώνεται από τον ανάδοχο κατά την διάρκεια της σύμβασης, ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 3ο Οχήματα-μηχανήματα έργου

Τα οχήματα, τα οποία πιθανόν να τύχουν της ανάγκης συντήρησης και επισκευής είναι των εργοστασίων MERCEDES, IVECO, MAN, PEUGEOT, MITSUBISHI, SICAS, JCB, OPEL, HYUNDAI, CASE, DAF, PIAGGIO, RENAULT, TOYOTA, FIAT, NISSAN, VOLKSWAGEN, SUZUKI, APRILIA, KAWASAKI, V.W. SEAT, CITROEN, OTOKAR, MERLO, NISSAN, VOLVO, HONDA, PIAGGIO, SANYANG, LANDINI, DULEVO και παρουσιάζονται αναλυτικά σε παρακάτω πίνακα, για τον προσδιορισμό του τύπου.

Οχήματα, Μηχανήματα Έργου που τυχόν θα αποκτήσει ο Δήμος κατά την διάρκεια της σύμβασης και είναι παρόμοια με αυτά που ήδη υπάρχουν κατά την διάρκεια του διαγωνισμού, ο εκάστοτε μειοδότης είναι υποχρεωμένος να τα επισκευάσει μέσα στα πλαίσια και τους όρους αυτού του διαγωνισμού.,

ΑΡΘΡΟ 4ο Επισκευές

Οι κυριότερες εργασίες επισκευής και συντήρησης, οι οποίες πιθανόν να προκύψουν και οι οποίες πιθανόν να απαιτούν και ανταλλακτικά για την αποπεράτωσή τους, είναι αυτές που περιγράφονται παρακάτω. Οι επισκευές αυτές δεν αποκλείουν άλλες εργασίες η και δευτερεύουσες εργασίες οι οποίες τυχόν θα προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν:

- α) Κινητήρων, β)Κιβωτίων ταχυτήτων, συμπλέκτη S Αναρτήσεων (σουστές, αποσβεστήρες κραδασμών), γ)Φρένων, δ) Εμπρόσθιου συστήματος αεροσυμπιεστών, ε)Διαφορικού, ζ)Μίζας, στ)Δυναμό και η)Καμπίνας

Ακολουθούν ομαδοποιημένες οι κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανά είδος επισκευής. Οι εργασίες αυτές είναι ενδεικτικές.

1. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

- Ρεκτιφιέ στροφάλου
- Εφαρμογή Κουζινέτων, Ρεκτιφιέ εδρών & βαλβίδων
- Πλάνιασμα καπακιού
- Πλάνιασμα κορμού κινητή
- Αλλαγή δακτυλιδιών, μπιελών & εφαρμογή πείρων
- Αντικατάσταση χιτωνίων
- Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου & εφαρμογή
- Αλλαγή οδηγών βαλβίδων
- Αλλαγή εδρών βαλβίδων
- Φλάντζες, τσιμούχες
- Ελατήρια
- Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων
- Ρύθμιση βαλβίδων
- Αλλαγή αντλίας νερού, Αλλαγή αντλίας λαδιού, Αλλαγή αντλίας βενζίνης
- Έλεγχος - επισκευή αντλίας πετρελαίου
- Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού
- Επισκευή υπερσυμπιεστή
- Αλλαγή φίλτρων λαδιού, αέρα, πετρελαίου
- Έλεγχος καυσαερίων
- Αλλαγή βολάν μηχανής
- Αλλαγή εμβόλων
- Αλλαγή καδένας μηχανής
- Αλλαγή μάντων και τεντωτήρων
- Αλλαγή πολλαπλής εξάτμισης
- Αλλαγή καταλύτη
- Αλλαγή ψυγείου μηχανής
- Αλλαγή ψυγείου κλιματιστικού
- Αλλαγή κομπρεσέρ κλιματιστικού

- Αλλαγή κολάρου ψυγείου
- Έλεγχος συστήματος ψεκασμού
- Αλλαγή μπέκ ψεκασμού
- Έλεγχος συστήματος ψεκασμού
- Αλλαγή μπέκ ψεκασμού
- Αλλαγή αισθητήρα θερμοκρασίας
- Αλλαγή πολλαπλασιαστή
- Αλλαγή αισθητήρα θερμοκρασίας
- Αλλαγή μετρητή αέρα
- Αλλαγή τουρμπίνας
- Αλλαγή μοτέρ ρελαντί
- Ευθυγράμμιση οχήματος
- Βαφή κινητήρα

2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ

- Αλλαγή φουρκέτες
- Αλλαγή συγχρονιζέ
- Αλλαγή ρουλεμάν
- Αλλαγή γραναζιών
- Επισκευή αργό γρήγορο
- Φλάντζες τσιμούχες
- Πρωτεύων άξονας κομπλέ
- Δευτερεύων άξονας κομπλέ
- Σταυροί ταχυτήτων
- Σταθερά ταχυτήτων
- Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων

3. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ

- Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη
- Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη
- Αλλαγή σετ δίσκου πλατώ ρουλεμάν
- Ζεύγη φερμουίτ
- Επισκευή δίσκου, πλατώ
- Αλλαγή φυσοúνας

4. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΝ (ΣΟΥΣΤΕΣ, ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ)

- Αλλαγή αμορτισέρ
- Αλλαγή βάσης αμορτισέρ
- Αλλαγή - επισκευή σούστες, αλλαγή μπρακέτα
- Αλλαγή σινεμπλόκ
- Αλλαγή κόντρες κ.λ.π
- Αλλαγή ελαστικών κρούσεως

5. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ

- Έλεγχος δικτύου αέρος
- Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας
- Έλεγχος - αλλαγή φυσοúνες τροχών
- Έλεγχος - αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων
- Έλεγχος-τορνάρισμα ταμπούρων
- Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ
- Λίπανση - αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών - μουαγιέ

- Τσιμούχες - δαχτυλίδια
- Αλλαγή δίσκων φρένων, Αλλαγή τακάκια φρένων, Αλλαγή μαρκούτσια φρένων

6. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Ακραξώνιο
- Πείρος (με τάπες πηροδακτυλιών και ρουλεμάν) ακραζωνίου
- Αλλαγή γλιστιέρας
- Ρουλεμάν, Τσιμούχες μουαγιέ
- Ροδέλες, Ροδέλες μεταλλικές
- Γλύστρες - κουζινέτα
- Τάπες πηροδακτυλιών
- Γρασσαδοράκια
- Αλλαγή ακρόμπαρα μικρής - μεγάλης μπάρας
- Έλεγχος - επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης
- Έλεγχος - επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού
- Έλεγχος - αλλαγή μαρκούτσια πίεσεως

7. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ

- Στρόφαλος
- Ρουλεμάν
- Ελατήρια κόφλερ, σετ
- Δακτυλίδια
- Μπιέλες
- Σετ ελατήρια, Σετ φλάντζες
- Σκάστρα, Σετ φλάντζες, Σετ ελατήρια Βαλβίδα, Χιτώνιο κόφλερ
- Φίλτρα

8. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ

- Επισκευή - αντικατάσταση πηνίο κορώνα ρουλεμάν
- Επισκευή - αντικατάσταση μειωτήρων - ημιαξονίων
- Φλάντζες, τσιμούχες

9. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΙΖΑΣ

- Γενική επισκευή μίζας
- Αλλαγή μίζας

10. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΥΝΑΜΟ

- Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό - αυτομάτου
- Αλλαγή δυναμό

11. ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΜΠΙΝΑΣ

- Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου
- Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης
- Έλεγχος - επισκευή - αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης
- Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας
- Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας
- Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας
- Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί
- Επισκευή καθισμάτων αέρος
- Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος
- Επισκευή αρθρώσεων θυρών
- Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων

- Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών
- Τσιμούχες στεγανοποίηση.

12. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- Επισκευή χειριστηρίων υδραυλικού
- Επισκευή μηχανισμού περιστροφής
- Επισκευή και συντήρηση υπερκατασκευών

13. ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ

- Επισκευή και τοποθέτηση μαρκούτσια πίεσης
- Αποξήλωση και τοποθέτηση εξαρτημάτων όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου
- Ηλεκτροσυγκολλήσεις παντός τύπου
- Διαμορφώσεις μεταλλικών μερών - εργασίες τέρνου
- Διαμορφώσεις μεταλλικών μερών - εργασίες πρέσας

14. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

- επισκευή αεροστεγούς ελαστικού με κορδόνι
- επισκευή ελαστικού με αεροθάλαμο με μπάλωμα
- επισκευή ελαστικού εσωτερικά με μπάλωμα και βύσμα
- ζυγοστάθμιση

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει μετά από αυτοψία να ενημερωθούν για το σύνολο των οχημάτων και μηχανημάτων έργου και την ποικιλία των υπερκατασκευών των οχημάτων του Δήμου.

Οι προαναφερόμενες βασικές ομάδες επισκευών δεν αποκλείουν την ανάγκη και άλλου είδους επισκευής, η οποία δεν μπορεί να προβλεφθεί, ιδιαίτερα όσον αφορά στις υπερκατασκευές των οχημάτων, υδραυλικών συστημάτων, ηλεκτρονικών πλαισίων κ.λ.π.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Παπαδόπουλος Κων/νος
Τ. Ε. Μηχανολόγος Τεχνολόγος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Χαλκίδης Παναγιώτης
Π. Ε. Διοικητικού

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Επειδή η προσμέτρηση των εργασιών είναι αδύνατη, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης μελέτης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών, αλλά μόνο την κατά εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε ομάδας ομοειδών εργασιών και το γενικό σύνολο, σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ.9 του Π.Δ.28/80.

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΟΜΑΔΑ Α1 – Κινητήρες, Εργασίες Ρεκτιφιέ κινητήρων, Σύστημα Καύσης, Σύστημα υπερκατασκευής πρέσας, Σύστημα ανάρτησης, Πέδηση (Απορριματοφόρα –φορηγά – Ημιφορηγά –Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Λεωφορεία – Επιβατικά – Τρίκυκλα-δίκυκλα – Εκσκαφείς – φορτωτές)	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	150.000,00
2	ΟΜΑΔΑ Α2 – Σύστημα Μετάδοσης – Κίνησης-Τιμόνι (Απορριματοφόρα – Φορηγά – Ημιφορηγά – Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Λεωφορεία – Επιβατικά – Τρίκυκλα-δίκυκλα – Εκσκαφείς – φορτωτές)	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	50.000,00
3	ΟΜΑΔΑ Α3 – Ηλεκτρικό Σύστημα (Απορριματοφόρα – Φορηγά – Ημιφορηγά – Εκσκαφείς – φορτωτές- Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Λεωφορεία – Επιβατικά – Τρίκυκλα-δίκυκλα)	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	30.000,00
4	ΟΜΑΔΑ Α4 – Εργασίες Μηχανουργείου	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	30.000,00
5	ΟΜΑΔΑ Α5 – τροχοί – ελαστικά Για όλους τους τύπους και τις διαστάσεις των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	20.000,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ Α1 ΕΩΣ ΚΑΙ Α5)			280.000,00€
Φ.Π.Α 23%			64.400,00€
ΣΥΝΟΛΟ			344.400,00€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τριακόσιες σαράντα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ, με το ΦΠΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**Παπαδόπουλος Κων/νος
Τ. Ε. Μηχανολόγος Τεχνολόγος**

**Χαλκίδης Παναγιώτης
Π. Ε. Διοικητικού**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Παρακάτω παρατίθενται οι κυριότερες εργασίες που μπορεί να προκόψουν και αφορούν τις παραπάνω ομάδες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

ΟΜΑΔΑ Α1 – Κινητήρες , Εργασίες Ρεκτιφιέ κινητήρων ,Σύστημα Καύσης, Σύστημα υπερκατασκευής πρέσας απορριμμάτων , Σύστημα ανάρτησης (Απορριματοφόρα – Φορτηγά – Ημιφορτηγά –Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Λεωφορεία – Επιβατικά-Τρίκυκλα - ,δίκυκλα, Εκσκαφείς – φορτωτές)

Α/ Α	Περιγραφή Εργασίας	Κόστος εργασίας (€)
1	Αλλαγή Αντλίας Πετρελαίου	80,00
2	Αλλαγή στεφάνης βολάν	160,00
3	Αλλαγή τσιμούχας στροφάλου	180,00
4	Αλλαγή φλάντζας κεφαλής	140,00
5	Αλλαγή Ψυγείου Λαδιού	80,00
6	Αντικατάσταση set (4 τεμάχια) τεφλόν γλυσιέρας (χωρίς αλλαγή πείρων)	250,00
7	Αντικατάσταση σινεμπλόκ ζυγαριάς	50,00
8	Αντικατάσταση σινεμπλόκ ζυγαριάς και γέμισμα ζυγαριάς	70,00
9	Αντικατάσταση τεσσάρων (4) γλυστρών τύμπανου	160,00
10	Αντικατάσταση τεσσάρων (4) πείρων, δυο (2) ρουλεμάν, μαχαιριού και πλάκας υπερκατασκευής	290,00
11	Αντικατάσταση φύλλου σούστας, δακτυλιδίων, πείρων δακτυλιδίων και σφυρηλάτηση της σούστας	80,00
12	Αντικατάσταση φύλλου σούστας και σφυρηλάτηση της	40,00
13	Αλλαγή αερόφυλα σούστας	280,00
14	Αλλαγή ζύγια σούστας	100,00
15	Αλλαγή λάστιχα σούστας	40,00
16	Αλλαγή ζαμφόρ	80,00
17	Αλλαγή λάστιχα ζαμφόρ	60,00
18	Αλλαγή μάνα σούστας	250,00
19	Αλλαγή μπρακέτα ανάρτησης	250,00
20	Αλλαγή σκουλαρίκια ανάρτησης	100,00
21	Αλλαγή σινεμπλόκ	50,00
22	Αντικατάσταση χιτωνίων 6κ κινητήρα	240,00
23	Απομαγνητισμός στροφάλου	40,00
24	Αφαίρεση ελατηρίων ή χιτωνίου ή και εμβόλου και τρίνιμο βαλβίδων	160,00
25	Αφαίρεση καθρέπτη, αλλαγή φλαντζών ή και τσιμούχας	70,00
26	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση αντλίας καυσίμου	80,00
27	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση πολλαπλής εισαγωγής	60,00
28	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση πολλαπλής εισαγωγής	80,00
29	Αφαίρεση Κάρτερ και επανατοποθέτηση	180,00
30	Αφαίρεση κεφαλής για τρίνιμο βαλβίδων	160,00
31	Αφαίρεση, επισκευή ή αντικατάσταση χειραντλίας καυσίμου	35,00
32	Γενική επισκευή δκύλινδρου κινητήρα συμπεριλαμβανομένων του ξεμονταρίσματος και του μονταρίσματος	450,00
33	Δακτυλίδια διωστήρων εφαρμογή πείρων	50,00

34	Δακτυλίδια εκκεντροφόρου τοποθέτηση και ευθυγράμμιση	60,00
35	Δυναμομέτρηση κινητήρα	80,00
36	Έλεγχος αντλίας λαδιού	40,00
37	Έλεγχος και επισκευή ή αλλαγή αντλίας λαδιού	80,00
38	Έλεγχος ραγίσματος στροφάλου	50,00
39	Εμβολα πλήρη εφαρμογή (κινητήρα 6κ.)	130,00
40	Εξαγωγή και αντικατάσταση μπεκ (Ε/μπεκ)	100,00
41	Επαναφορά πατούρας χιτωνίου	60,00
42	Ευθυγράμμιση κουζινέτων βάσεως και εφαρμογή (κινητ)	100,00
43	Ευθυγράμμιση χιτωνίων και εφαρμογή	100,00
44	Εφαρμογή βαλβίδων κινητήρα	60,00
45	Ζυγιστάθμιση στροφάλου	60,00
46	Κατέβασμα & ανέβασμα κινητήρα	120,00
47	Κουζινέτα βάσεως τοποθέτηση (κινητ)	40,00
48	Κουζινέτα μπιελών τοποθέτηση (κινητ)	40,00
49	Λείανση βαλβίδων κινητήρα	60,00
50	Λείανση εδρών κινητήρα	80,00
51	Λείανση επιφάνειας κεφαλής	40,00
52	Λείανση επιφάνειας κυλίνδρων	80,00
53	Λείανση στροφάλου	70,00
54	Μερική επισκευή κινητήρα (αλλαγή φλάντζας κεφαλής + πλανιάρισμα κεφαλής + τρίψιμο βαλβίδων)	140,00
55	Μοντάρισμα εμβόλων	80,00
56	Μοντάρισμα στροφάλου	80,00
57	Οδηγός βαλβίδων τοποθέτηση (κινητ)	15,00
58	Πρεσάρισμα έλεγχος καπακιών	60,00
59	Πρεσάρισμα έλεγχος κορμού	60,00
60	Επαναφορά βάσης	120,00
61	Επαναφορά κορμού	240,00
62	Επισκευή εκκεντροφόρου	120,00
63	Ρεκτιφιέ εδρών & βαλβίδων	180,00
64	Ρεκτιφιέ κελύφους τηλεσκοπικού κυλίνδρου	420,00
65	Γόρνευση καπακιού	180,00
66	Γόρνευση κορμού	240,00
67	Γόρνευση πατούρων	190,00
68	Ρεκτιφιέ όλων των κυλίνδρων κινητήρα 6κ.	130,00
69	Ρεκτιφιέ στροφάλου	140,00
70	Ρυθμίσεις διακένων μηχανής	40,00
71	Ρύθμιση βαλβίδων ανά κύλινδρο	10,00
72	Σύσφιξη κεφαλών	50,00
73	Χόνινκ κυλίνδρων μηχανής	70,00
74	Αλλαγή αντλίας νερού	120,00
75	Αλλαγή σετ επισκευής αντλίας νερού	60,00
76	Αλλαγή μουαγιέ,όμφαλο,χοάνη & μουαγιέ Βεντιλατέρ	90,00
77	Αλλαγή φτερωτής ψυγείου	60,00
78	Αλλαγή ψυγείου καλοριφέρ	180,00
79	Αλλαγή ψυγείου νερού	110,00
80	Εξαγωγή και επισκευή κόμπλερ	70,00
81	Ρύθμιση βαλβίδων κινητήρα	70,00

82	Αλλαγή εξάτμισης κομπλέ φορτηγού	150,00
83	Αλλαγή καταλύτη	60,00
84	Αλλαγή μεσαίο καζανάκι εξάτμισης	40,00
85	Αλλαγή πίσω καζανάκι εξάτμισης	40,00
86	Αλλαγή σπιράλ εξάτμισης κάτω	40,00
87	Αλλαγή σωλήνα εξάτμισης κατακόρυφη	60,00
88	Αλλαγή φούσκας εξάτμισης και βάσεις	120,00
89	Αλλαγή ρύθμιση ακροφύσιων	16,00
90	Αλλαγή τουρμπίνας	180,00
91	Έλεγχος-ρύθμιση περιοριστή ταχύτητας	100,00
92	Τοποθέτηση περιοριστή ταχύτητας	300,00
93	Αλλαγή στεγανών μπουκάλας	50,00
94	Αλλαγή αυτιά μπουκάλας	80,00
95	Αλλαγή βάσης & λάστιχου πόρτας πρέσας	240,00
96	Αλλαγή καρύδι μπουκάλας	35,00
97	Αλλαγή ντίζας χειριστηρίου και ρύθμιση	140,00
98	Αλλαγή ράουλων και μαρκουτσιών γερανού	190,00
99	Αλλαγή στεγανά μπουκάλας αναβατορίου κάδων	80,00
100	Αλλαγή στεγανά μπουκάλας μαχαιριού	95,00
101	Αλλαγή στεγανά μπουκάλας πόρτας μύλου	95,00
102	Αλλαγή στεγανά μπουκάλας πόρτας πρέσας	95,00
103	Αλλαγή στεγανά μπουκάλας προωθητήρα	440,00
104	Αλλαγή στεγανά μπουκάλας φορείου	95,00
105	Αντικατάσταση νλίστρας φορείου	45,00
106	Αντικατάσταση στεγανών τηλεσκοπικού κυλίνδρου	480,00
107	Αποσυναρμολόγηση τηλ. Κυλίνδρου και επαναζ/ση	170,00
108	Γέμισμα 4 ποτηράκια σταυρών και μοντάρισμα	80,00
109	Γέμισμα αρσενικού καρέ & εφαρμογή σε θηλυκό	160,00
110	Εγκατάσταση βάσης & λάστιχου πόρτας πρέσας	360,00
111	Ενίσχυση πλαϊνών χοάνης φόρτωσης	320,00
112	Εξαγωγή μπουκάλας υδραυλικών και επανατοποθέτηση	80,00
113	Εξαγωγή φορείου- μαχαιριού-γενικό μοντάρισμα	480,00
114	Εξαγωγή-ευθυγράμμιση άξονα και τοποθέτηση	160,00
115	Επισκευή αντλίας υδραυλικών, αντικατάσταση καρδιάς	400,00
116	Επισκευή βάσης και λάστιχου πόρτας πρέσας	360,00
117	Επισκευή γάντζου στην πόρτα πρέσας	120,00
118	Επισκευή μπουκάλας αναβατορίου κάδων	240,00
119	Επισκευή μπουκάλας γάντζων πόρτας μύλου	240,00
120	Επισκευή μπουκάλας πόρτας πρέσας	480,00
121	Επισκευή μπουκάλας μαχαιριού πρέσας	480,00
122	Επισκευή μπουκάλας φορείου	480,00
123	Επισκευή οδηγού αλυσίδας βαρέλας και τοποθέτηση	400,00
124	Επισκευή υδραυλικής αντλίας μεγάλης και μικρής καρδιάς	360,00
125	Κατέβασμα πόρτας απορ/των επισκευή έδρες και πύροι	360,00
126	Μετατροπή χειριστηρίου κάδων πρέσας σε υδραυλικό	700,00
127	Ρεγουλάρισμα ντίζας χειριστηρίου	25,00
128	Συναρμολόγηση βάκτρων τηλεσκ. Κυλίνδρων μεταξύ τους	220,00
129	Αντικατάσταση κεντρικής αντλίας-δυναμολύπτης-PTO	400,00
130	Αντικατάσταση σασμάν κίνησης-PTO	450,00

131	Αντικατάσταση τερματικού διακόπτη	60,00
132	Αντικατάσταση επαγωγικού διακόπτη	140,00
133	Αντικατάσταση τσιμουχών υδραυλικών κυλίνδρων υψηλής πίεσης	180,00
134	Αντικατάσταση πηνίου	60,00
135	Αντικατάσταση κεντρικής βαλβίδας χειριστηρίου	380,00
136	Αντικατάσταση βαλβίδας κινήσεως	150,00
137	Κόστος εργατοώρας	50,00

ΟΜΑΔΑ Α2 – Σύστημα Μετάδοσης – Κίνησης – Τιμόνι (Απορριματοφόρο – Φορτηγά Ημιφορτηγά – Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Λεωφορεία – Επιβατικά – Τρίκυκλα, δίκυκλα, Εκσκαφείς – φορτωτές)

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κόστος εργασίας (€)
1	Αλλαγή Καβαλέτου Διαφορικού	80,00
2	Αλλαγή Φυσούνας Διαφορικού	40,00
3	Αντικατάσταση βασιλικών πείρων εμπρόσθιου άξονα	80,00
4	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα	60,00
5	Αντικατάσταση Κορώνας Διαφορικού	140,00
6	Αντικατάσταση Πηνίου Διαφορικού	140,00
7	Αντικατάσταση Ρουλεμάν Διαφορικού	140,00
8	Αφαίρεση καλύμματος κιβωτίου ταχυτήτων έλεγχος και αλλαγή φλάντζας και τσιμούχας μοχλού ταχυτήτων	120,00
9	Αφαίρεση υδραυλικού τιμονιού – επισκευή και επανατοποθέτηση	200,00
10	Επισκευή γκρουπ διαφορικού απλού (δορυφόροι – πείροι)	220,00
11	Επισκευή σασμάν (περιλαμβάνει μοντάρισμα, δεν περιλαμβάνει κατέβασμα & ανέβασμα)	250,00
12	Επισκευή συμπλέκτη αλλαγή δίσκου πλατώ – επισκευή	200,00
13	Επισκευή Φρένων	250,00
14	Κατέβασμα & ανέβασμα σασμάν	120,00
15	Κατέβασμα, επισκευή και επανατοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων (σασμάν)	370,00
16	Αλλαγή διαφορικού φορτηγού	250,00
17	Εξαγωγή γκρουπ διαφορικού αλλαγή πλανητικό	400,00
18	Εξαγωγή κεντρικού & αλλαγή μεσαίας τριβής & σταυρό	90,00
19	Εξαγωγή κεντρικού & αλλαγή μεσαίας τριβής	90,00
20	Εξαγωγή κεντρικού & αλλαγή σταυρού άξονα	100,00
21	Εξαγωγή σασμάν για αλλαγή σεντ δίσκο – πλατώ φορτηνού	300,00
22	Εξαγωγή σασμάν για επισκευή αργού-γρήγορου	750,00
23	Εξαγωγή σασμάν για επισκευή αυτού & OVER φορτηγού	850,00
24	Επισκευή δίχαλου συμπλέκτη φορτηγού	50,00
25	Επισκευή επιλογέα σασμάν φορτηγού	80,00
26	Αλλαγή αντλίας συμπλέκτη	60,00
27	Αλλαγή αντλίας φρένων	35,00
28	Αλλαγή βαλβίδας κλαπέτου	35,00
29	Αλλαγή μανέτας χειρόφρενου	70,00
30	Αλλαγή ξηραντήρα αέρος	60,00
31	Αλλαγή ρέγουλας διαφορικού	45,00

32	Αλλαγή σιαγόνες, ρύθμιση χειρόφρενου	75,00
33	Αλλαγή σκάστρας αέρα	50,00
34	Αλλαγή ταμπούρα πίσω	50,00
35	Αλλαγή ταμπούρα, σιαγόνες, κυλινδράκια φρένων πίσω	50,00
36	Αλλαγή φερμουίτ διαφορικού, έλεγχος αέρα	150,00
37	Αλλαγή φερμουίτ εμπρός – πίσω	250,00
38	Αλλαγή φερμουίτ εμπρός – πίσω, ταμπούρα	220,00
39	Αλλαγή φερμουίτ, ταμπούρα, φουσούνες διαφορικού	220,00
40	Αλλαγή φερμουίτ, ταμπούρα, φουσούνες εμπρός	220,00
41	Αλλαγή ακρόμπαρου	60,00
42	Αλλαγή μπάρας κεντρική	60,00
43	Αλλαγή μπάρας τιμονιού	60,00
44	Γέμισμα μουαγιέ, αλλαγή μπουλόνια	80,00
45	Έλεγχος συστήματος αντιεμπλοκής πέδησης (ΣΑΠ)	150,00
46	Εξαγωγή τροχών για αλλαγή μπουλόνια	75,00
47	Εξαγωγή τροχών, αλλαγή δισκόπλακες εμπρός φορτηγού	250,00
48	Εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια πίσω φορτηγού	80,00
49	Εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια εμπρός επιβατικού	50,00
50	Εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια εμπρός λεωφορείου	80,00
51	Εξαγωγή τροχών, αλλαγή τακάκια πίσω λεωφορείου	80,00
52	Εξαγωγή τροχών, αλλαγή τσιμούχες διαφορικού	85,00
53	Εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουίτ & μειωτήρες διαφορικού	100,00
54	Εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουίτ εμπρός	100,00
55	Εξαγωγή τροχών, αλλαγή φερμουίτ πίσω	100,00
56	Εξαγωγή τροχών, επισκευή μειωτήρων διαφορικού	70,00
57	Εξαγωγή τροχών, επισκευή φουσούνας αέρα	60,00
58	Ευθυγράμμιση τροχών ημιφορτηγού – επιβατικού	40,00
59	Ευθυγράμμιση τροχών φορτηγού-λεωφορείου	60,00
60	Κάρφωμα σιαγόνων	45,00
61	Επισκευή παντόφλας φρένου	70,00
62	Επισκευή φουσούνας εμπρός, επισκευή παντόφλας	100,00
63	Εξαγωγή τροχών, αλλαγή δισκόπλακες εμπρός λεωφορείου	250,00
64	Κόστος εργατοώρας	50,00

ΟΜΑΔΑ Α3 – Ηλεκτρικό Σύστημα (Απορριμματοφόρα – Φορτηγά – Ημιφορτηγά – Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Λεωφορεία – Επιβατικά – Τρίκυκλα – Εκσκαφείς – φορτωτές^

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κόστος Εργασίας (€)
1	Επισκευή Δυναμό (μερική)	30,00
2	Επισκευή Δυναμό (ολική)	35,00
3	Επισκευή Μίζας (μερική)	35,00
4	Επισκευή Μίζας (ολική)	40,00
5	Αλλαγή αυτόματο δυναμό (εξωτερικός)	30,00
6	Αλλαγή αυτόματο δυναμό (εσωτερικός)	30,00
7	Αλλαγή κάρβουνα μίζας (βιδωτά)	35,00
8	Αλλαγή κάρβουνα μίζας (κολλητά)	45,00
9	Αλλαγή μπαταρίας	20,00
10	Επιδιόρθωση καλωδίων για εξαγωγή υπερκατασκευής	120,00
11	Επιδιόρθωση καλωδίων λόγω βραχυκυκλώματος	60,00

12	Επισκευή πόλων μπαταρίας	20,00
13	Επισκευή ντίζας ταχογράφου-κοντέρ	25,00
14	Επισκευή ταχογράφου	80,00
15	Επισκευή φάρου	15,00
16	Προγραμματισμός αντλίας ADBLUE	100,00
17	Προγραμματισμός τηλεκοντρόλ κλειδιού	30,00
18	Τοποθέτηση μπουτόν μίζας	25,00
19	Τοποθέτηση φάρου	25,00
20	Τοποθέτηση ωρομέτρου (εγκατάσταση)	60,00
21	Αντικατάσταση ηλεκτρικής επαφής	20,00
22	Αντικατάσταση ηλεκτρονικού ρελέ	110,00
23	Κόστος εργατοώρας	50,00

ΟΜΑΔΑ Α4 – Εργασίες Μηχανουργείου (Απορριματοφόρο – Φορτηγά – Ημιφορτηγά – Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Εκσκαφείς – φορτωτές)

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κόστος Εργασίας (€)
1	Επισκευή και τοποθέτηση μαρκούτσια πίεσης	50,00
2	Επισκευή γάντζου στην πόρτα της πρέσας-κόλλημα	120,00
3	Επισκευή πλάτης φορείου με λαμαρίνα	480,00
4	Επισκευή πόρτας ανατροπής	240,00
5	Επισκευή σκαλοπατιού	40,00
6	Ενίσχυση πάτου καρότσας με λαμαρίνα 5MM (ολική)	720,00
7	Επισκευή φορείου- μαχαιριού με HARDOX 5MM κομπλέ	2.100,00
8	Επισκευή φωλιάς μπουκάλας πόρτας & κατασκευή	60,00
9	Ίσιωμα φορείου πρέσας	400,00
10	Κατασκευή παραπέτα 4MM φορτηγού ανηγόμενα	1.200,00
11	Κατασκευή πάτου και πλαϊνά υπερκατασκευής πρέσας	2.000,00
12	Κατασκευή πείρου Φ30	50,00
13	Τορνίρισμα ταμπούρου	30,00
14	Κόλλημα εξάτμισης	20,00
15	Κόλλημα μπουκάλας υδραυλικών	50,00
16	Αντικατάσταση νυχιών κουβά φορτωτή	60,00
17	Κόστος εργατοώρας	50,00

ΟΜΑΔΑ 5 – τροχοί ελαστικά (Απορριματοφόρα – Φορτηγά – Ημιφορτηγά –Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Λεωφορεία – Επιβατικά – Τρίκυκλα—δίκυκλα – Εκσκαφείς – φορτωτές^

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κόστος Εργασίας(€)
1	επισκευή αεροστεγούς ελαστικού με κορδόνι	10,00
2	επισκευή ελαστικού με αεροθάλαμο με μπάλωμα	15,00
3	επισκευή ελαστικού εσωτερικά με μπάλωμα και βύσμα	30,00
4	Αλλαγή μπουζωνιών φορτηγού	30,00
5	ζυγοστάθμιση	35,00
6	Κόστος εργατοώρας	30,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Πλαίσια βαρέων οχημάτων τύπου RENAULT				
1	ΑΡΙΘ. ΚΥΚΛ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
	ΚΗΙ 7832	ΑΠΟΡ/ΡΟ	PREMIUM 270.19	VF622ACA000113861
	ΚΗΙ 4452	ΑΠΟΡ/ΡΟ	PREMIUM 220.19	VF622ACA000111728
	ΚΗΙ 6896	ΑΠΟΡ/ΡΟ	PREMIUM 220.19	VF622ACA000111671
Πλαίσια βαρέων οχημάτων τύπου IVECO				
2	ΚΗΗ 1886	ΑΠΟΡ/ΡΟ	190EL28	ZCFA1VM0302534745
	ΚΗΗ 2071	ΑΠΟΡ/ΡΟ	150EL22	ZCFA1LG0402568944
	ΚΗΗ 2027	ΦΟΡΤΗΓΟ	6X4 AD380T41	WJME3TSS40C215336
	ΚΗΗ 7025	ΑΠΟΡ/ΡΟ	190EL28	ZCFA61VM702642409
	ΚΗΗ 7015	ΑΠΟΡ/ΡΟ	160E2CA	ZCFA61MJ302641202
Πλαίσια βαρέων οχημάτων τύπου MERCEDES				
3	ΚΗΗ 1890	ΑΠΟΡ/ΡΟ	2632K ACTROS	WDB932143-1L-276303
	ΚΗΟ 8812	ΑΠΟΡ/ΡΟ	1823K	WDB952503-1K-496350
	ΚΗΟ 8902	ΦΟΡΤΗΓΟ	2635K 6X4	WDB952143-1K-554555
Πλαίσια βαρέων οχημάτων τύπου DAF				
4	ΚΗΗ 6499	ΑΠΟΡ/ΡΟ	FALF55	XLRAE55GF0L420349
ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ				
5	ΚΗΙ 4726	FIAT	DUCATO	ZFA24400007199431
	ΚΗΙ 4795	PIAGGIO	PORTER 1300	ZAPS8500000555432
	ΚΗΙ 7212	MERCEDES	412D	WDB904422-1P-661910
	ΚΗΟ 8991	MAZDA	B2200	JMZUN1B620W161475
	ΚΗΙ 7892	IVECO	65C17	ZCFC165C705043150
ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ - ΤΡΑΚΤΕΡ				
6	A.M. 65574	LANDINI	REX DT 75GT	PRLLY30172
ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ				
7	ΚΗΗ 1865	ΟΤΟΚΑΡ	NAVICO N160S	NLR13C51A8A003893
	ΚΗΗ 2070	OPEL	MOVANO	VN1N9D1L643225219
	ΚΗΟ 8817	MARCEDES	0303	WDB60048513061155
	ΚΗΗ 7017	IVECO	CROSSWAY	VNE6236R40M024378
ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ				
8	ΚΗΗ 1905	FIAT	GRANDE PUNDO	ZFA19900001125870
	ΚΗΙ 4698	HYUNDAI	MATRIX	KMHPM81CP2U073069
	ΚΗΙ 7157	SUZUKI	ALTO	MA3FFB21S00323700
	ΚΗΙ 7911	SEAT	IBIZA	VSSZZZ6KZ2R086046
	ΚΗΟ 8878	CITROEN	SAXO	VF7S1HFXB57404429
ΣΑΡΩΘΡΑ				
9	ME 64673	SICAS	4000/4.95	705
	ME 94921	SICAS	SA 2.2V	A22060457
	ME 99095	DULEVO	5010	501030085/5000W00085
ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ				
10	ME 132300	JCB	3CX14H4NE	JCB3CXPCP02273266
	ME 62859	CASE	580SLE	CGG0216546
	ME 57917	CASE	1845C	JAF225398
ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΑ				
11	ME 52251	IVECO	85E18/T	ZCFA80D0002295807
	ME 91626	NISSAN	TL110.45	VWASBFTL053825750
	ME 132302	IVECO	50C15	ZCFC150A405043154
ΚΑΛΟΠΛΥΝΤΗΡΙΑ				
12	ME 49240	MERCEDES	2024K	WDB6561091K330588

	ME 115707	IVECO	ML150E22	ZCFA1LG0302550911
	ME 83479	MERCEDES	1823K	WDB9525031K992049
ΜΠΕΤΟΝΙΕΡΕΣ – ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΤΗΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ				
13	ME 66105	MERLO	DBM 2000 XS	B1316947
	ME 62764	EUROPALUX	EURO 200	641
	ME 74751	BOMAG	BW100 AD-3	101150514949
ΤΡΙΚΥΚΛΑ				
14	BZE 380	PIAGGIO	C 80	ZAPC8000000024380
	NZT 892	PIAGGIO	T 1	ZAPT1000000006141
	NMB 28	PIAGGIO	T 1	ZAPT10000000034877
	NOM 351	PIAGGIO	T 1	ZAPT10000000040301
ΔΙΚΥΚΛΑ				
15	NIX 452	PIAGGIO	M35 NEXUS	MHDFD110D1J576491

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ
Αποκομιδής απορ/των	ΗΦΑΙΣΤΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΑΒΕ	“ΗΦΑΙΣΤΟΣ” πρέσα
καλαθοφόρο	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Ε. ΕΠΕ	“GERA LIFT”
σάρωθρο	SICAS, DULEVO	---
Καρότσα φορτηγού	ΚΟΣΚΕΡΙΔΗΣ, ΚΕΣΙΚΙΔΗΣ, ΑΜΑΞΟΤΕΧΝΙΚΗ	--
Πλύσης κάδων	ΗΦΑΙΣΤΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΑΒΕ	“ΗΦΑΙΣΤΟΣ”
Γερανός	--	COPMA

Την παρούσα μελέτη συνοδεύει κατάσταση με όλα τα οχήματα και μηχανήματα έργου του Δήμου που είναι σε κίνηση, κατά την ημέρα της σύνταξης της. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις του Δήμου για την πλήρη ενημέρωσή τους, για το σύνολο των οχημάτων και μηχανημάτων έργου, πριν καταθέσουν προσφορά.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**Παπαδόπουλος Κων/νος
Τ. Ε. Μηχανολόγος Τεχνολόγος**

**Χαλκίδης Παναγιώτης
Π. Ε. Διοικητικού**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΑΕΛΙΟΥ ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΕΥΟΣΜΟΣ/...../2016
Αριθμός Μελέτης 105/2016

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης έδρα.....οδός
.....αριθμός τηλέφωνο FAX

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	Ποσοστό έκπτωσης % επί του πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών	Δαπάνη μετά την έκπτωση (€)
1	ΟΜΑΔΑ Α1 - Κινητήρες, Εργασίες Ρεκτιφιέ κινητήρων, Σύστημα Καύσης, Σύστημα υπερκατασκευής πρέσας, Σύστημα ανάρτησης (Απορριματοφόρα –φορτηγά – Ημιφορτηγά – Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Λεωφορεία – Επιβατικά – Τρίκυκλα-δίκυκλα – Εκσκαφείς – φορτωτές)		
2	ΟΜΑΔΑ Α2 - Σύστημα Μετάδοσης - Κίνησης- Τιμόνι (Απορριματοφόρα –φορτηγά – Ημιφορτηγά –Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Λεωφορεία – Επιβατικά – Τρίκυκλα- δίκυκλα – Εκσκαφείς – φορτωτές)		
3	ΟΜΑΔΑ Α3 - Ηλεκτρικό Σύστημα (Απορριματοφόρα – Φορτηγά – Ημιφορτηγά – Εκσκαφείς – φορτωτές- Καλαθοφόρα – Καδοπλυντηρια – Σάρωθρα – Λεωφορεία – Επιβατικά – Τρίκυκλα-δίκυκλα)		
4	ΟΜΑΔΑ Α4 - Εργασίες Μηχανουργείου		
5	ΟΜΑΔΑ Α5-τροχοί –ελαστικά (Για όλους τους τύπους και τις διαστάσεις των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου)		
ΣΥΝΟΛΟ			
Φ.Π.Α 23%			
ΣΥΝΟΛΟ			

Ο Προσφέρων (Σφραγίδα - Υπογραφή)

Ημερομηνία