



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΧΑΛΚΙΔΑ 25-01-2017
ΑΡ. ΠΡΩΤ.3264

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Δ/υση Τεχνικών Υπηρεσιών

Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας

Ταχ. Δ/υση: Εργοστάσιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100

Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής

Τηλ. (22210-79604-22281)

Fax. (22210 -79604)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΕΝΝΙΑΙΑ ΜΕΛΕΤΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ -
ΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΩΣ
ΚΑΙ ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΑΥΤΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
1.580.495,68 ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2017**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/υση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/υση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η έκθεση αυτή αφορά την προμήθεια «**ΚΑΥΣΙΜΩΝ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ & ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ**» για τις ανάγκες κίνησης των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων αλλά και τις ανάγκες θέρμανσης του Δήμου και των νομικών προσώπων.

Άρθρο 1° Αντικείμενο Προμήθειας

Προμήθεια καυσίμων-λιπαντικών & πρόσθετων για τις ανάγκες κίνησης και την συντήρηση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων αλλά και τις ανάγκες θέρμανσης του Δήμου και των νομικών προσώπων.

-Ενδεικτικός προϋπολογισμός καυσίμων& λιπαντικών : 1.580.495,68€ με το Φ.Π.Α 24 % .

Κριτήριο κατακύρωσης καυσίμων η συμφερότερη προσφορά βάση τιμής ήτοι το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης στη μέση τιμή λιανικής πώλησης την ημέρα παράδοσης στην πόλη της Χαλκίδας για την προμήθεια καυσίμων και η συμφερότερη προσφορά βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή) για τα ελαιολιπαντικά

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε ένα ή περισσότερα τμήματα των υπό προμήθεια ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού αλλά για όλα τα ειδή αυτού.

Οι προμηθευτές θα πρέπει απαραίτητα να καταθέσουν τεχνική και οικονομική προσφορά για το σύνολο των ειδών της προμήθειας. «**Όρος απαράβατος**

Άρθρο 2°: Ισχύουσες διατάξεις

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

- α) Του Νόμου 4412/2016΄΄.
- β) Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) με τίτλο << Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων>>.
- γ) Το Ν. 3852/ ΦΕΚ 87 Α΄ / 7-6-2010 << Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης>>
- δ) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 Α΄ / 13-7-2010 <<Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο << Πρόγραμμα διαύγεια >> και άλλες διατάξεις.
- στ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α΄ 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

Άρθρο 3^ο: Τεύχη μελέτης

1. Τεχνική Έκθεση
2. Γενικής συγγραφή υποχρεώσεων
3. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Ενδεικτική προμέτρηση
5. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Η χρηματοδότηση των καυσίμων θα γίνει από το Δήμο Χαλκιδέων και τα επιμέρους Νομικά πρόσωπα για τα οποία θα γίνει ο Διαγωνισμός με την ψήφιση και την δέσμευση των αντίστοιχων ποσών ως εξής:

A/A		ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΟΑΠΠΕΧ (ΤΜΗΜΑ 1 Α)	271.274,80
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΟΑΠΠΕΧ (ΤΜΗΜΑ 1 Β)	307,02
3	ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΟΠΠΑΧ (ΤΜΗΜΑ 2)	80.153,60
4	ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ (ΤΜΗΜΑ 3 Α)	896.148,00
5	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ (ΤΜΗΜΑ 3 Β)	103.832,26
6	ΚΑΥΣΙΜΑ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ Α ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ (ΤΜΗΜΑ 4)	137.268,00
7	ΚΑΥΣΙΜΑ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ Β΄ ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ (ΤΜΗΜΑ 5)	91.512,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ- ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ & ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ	1.580.495,68

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο
Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Ιωάννης Κοραΐς

ΔΕ5/Α΄

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Β΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/νση: Εργοστάσιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η συγγραφή αυτή αφορά την Προμήθεια καυσίμων-λιπαντικών & πρόσθετων για τις ανάγκες κίνησης και συντήρησης των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων αλλά και τις ανάγκες θέρμανσης των κτιρίων του Δήμου και των νομικών προσώπων του Δήμου.

Άρθρο 2° – Διατάξεις που ισχύουν.

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

α) Του Νόμου 4412/2016΄΄.

β) Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) με τίτλο << Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων>>.

γ) Το Ν. 3852/ ΦΕΚ 87 Α΄ / 7-6-2010 << Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης>>

δ) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 Α΄ / 13-7-2010 <<Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο << Πρόγραμμα διαύγεια >> και άλλες διατάξεις.

Άρθρο 3° – Συμβατικά τεύχη

Κατά σειράς ισχύος είναι:

- 1.** Το συμφωνητικό.
- 2.** Η Διακήρυξη.
- 3.** Η Τεχνική & Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου της Προμήθειας.
- 4.** Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΣΥ)
- 5.** Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ)

6. Η Ενδεικτική Προμέτρηση.
7. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
8. Η Τεχνική Έκθεση (Τ.Ε.).

Άρθρο 4° – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει με απόφαση της η Οικονομική Επιτροπή –σύμφωνα με τις σχετικές για σκοπό αυτό νομοθετικές διατάξεις όπως ισχύουν αυτές σήμερα

Άρθρο 5° – Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για την υπογραφή της σύμβασης κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στα τεύχη της διακήρυξης .

ΑΡΘΡΟ 6° Τιμές – τρόπος πληρωμής

1. Η προσφερόμενη έκπτωση των **υγρών καυσίμων** είναι σταθερή και αμετάβλητη σ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση. Οι συμμετέχοντες δύνανται να δώσουν και αρνητικό ποσοστό έκπτωσης έως 5%. Ν.4257/14 ΑΡΘ.63

Η πληρωμή της αξίας των υγρών καυσίμων θα γίνεται, μετά την εκκαθάριση της δαπάνης σύμφωνα με το λογιστικό των ΟΤΑ και τη θεώρηση του 1ου χρηματικού εντάλματος πληρωμής (ΧΕΠ) από τον επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου Νομού Ευβοίας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Επειδή η παράδοση των καυσίμων θα είναι τμηματική σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες του δήμου, θα εκδίδεται σε κάθε περίπτωση ξεχωριστά δελτίο αποστολής, στο οποίο θα αναγράφεται η ημερομηνία παράδοσης, το είδος, η ποσότητα του καυσίμου και ο αριθμός κυκλοφορίας του οχήματος που εφοδιάστηκε το καύσιμο, ή την υπηρεσία στην οποία προορίζεται.

Εβδομαδιαία ή μηνιαία, θα εκδίδονται τιμολόγια του προμηθευτή τα οποία θα επισυνάπτονται τα δελτία αποστολής κάθε υπηρεσίας του Δήμου ξεχωριστά και στα οποία θα αναγράφονται συγκεντρωτικά τα διαφορετικά παρεχόμενα είδη καυσίμου που προέρχονται από τα δελτία αποστολής, δίπλα θα φαίνεται η μέση διαμορφούμενη τιμή λιανικής πώλησης του είδους και σε διπλανή στήλη το συμφωνηθέν ποσοστό έκπτωσης επί της συγκεκριμένης τιμής πώλησης και είδους.

Ο Δήμος και τα Νομικά Πρόσωπα υποχρεούνται να εξοφλούν τον προμηθευτή το συντομότερο δυνατόν μετά από την παραλαβή των καυσίμων και εφόσον ο προμηθευτής εκδώσει το τιμολόγιο και προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά.

-2. Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου των λιπαντικών & πρόσθετων είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή.

Οι προσφερόμενες τιμές θα είναι σε ΕΥΡΩ και θα περιλαμβάνουν τη συσκευασία τους, τη μεταφορά και την παράδοση τους στις αποθήκες του Δήμου.

Άρθρο 7° – Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016 καθορίζεται σε 5% επί του ποσού της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ ή αν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη . Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 8° – Χρόνος παράδοσης

1. Ο χρόνος παράδοσης των **υγρών καυσίμων** και λιπαντικών θα είναι από την έγγραφη παραγγελία θα είναι αυθημερόν για την αμόλυβδη βενζίνη και το πετρέλαιο κίνησης και όχι πέραν της μιας (1) ημέρας από την παραγγελία για το πετρέλαιο θέρμανσης.

Σε περίπτωση που παρουσιάζεται δυσχέρεια στην προμήθεια υγρών καυσίμων για την οποία όμως δεν ευθύνεται ο προμηθευτής (π.χ. απεργίες κ.λ.π.) τότε οφείλει να προμηθεύει το Δήμο και τα Νομικά πρόσωπα με την ευρεία έννοια κατά προτεραιότητα.

Άρθρο 10° – Έκπτωση αναδόχου

1)Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις. Ν 4412/2016

Άρθρο 11° – Πλημμελής κατασκευή

Τα καύσιμα και τα λιπαντικά θα πρέπει να είναι καλής ποιότητας και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος σε περίπτωση που αυτό δεν συμβαίνει να αντικαταστήσει αυτά άμεσα και να αποκαταστήσει τυχόν φθορές που δημιουργήθηκαν σε εξοπλισμό του Δήμου από την κακή ποιότητά τους.

Άρθρο 12° – Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 13° – Προσωρινή – οριστική παραλαβή υλικών

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις όπως αυτές ισχύουν σήμερα, από την οικεία επιτροπή παραλαβής παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος και τα Νομικά Πρόσωπα δικαιούνται να προβούν στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Χαλκίδα:25 /01/ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο
Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Ιωάννης Κοραής

ΔΕ5/Α΄

Χαλκίδα:25 /01/ 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Β΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/υση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/υση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την Προμήθεια καυσίμων λιπαντικών για τις ανάγκες κίνησης και συντήρησης των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων αλλά και τις ανάγκες θέρμανσης και συντήρησης λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου και των νομικών προσώπων .

Άρθρο 2° – Ισχύουσες Διατάξεις

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

α) Του Νόμου 4412/2016΄΄.

β) Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) με τίτλο << Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων>>.

γ) Το Ν. 3852/ ΦΕΚ 87 Α΄ / 7-6-2010 << Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης>>

δ) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 Α΄ / 13-7-2010 <<Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο << Πρόγραμμα διαύγεια >> και άλλες διατάξεις.

στ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α΄ 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

Άρθρο 3^ο - Τεχνικές προδιαγραφές καυσίμων

1. Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα θέρμανσης και κίνησης για τις ανάγκες του Δήμου **Χαλκιδέων και των** Νομικών Προσώπων πρέπει να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια.

Επίσης :

α) Το πετρέλαιο κίνησης DIESEL πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.

β) Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.)

Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Τονίζεται ο Δήμος και τα Νομικά Πρόσωπα διατηρούν το δικαίωμα να αποστέλλουν δείγματα από τα καύσιμα ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Για τον ποιοτικό έλεγχο θα σταλούν δείγματα στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο από την Υπηρεσία.

Η παράδοση των ποσοτήτων των καυσίμων θα γίνεται περιοδικά, στις εγκαταστάσεις και τα κτίρια των Νομικών προσώπων και του Δήμου **Χαλκίδας** ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και κατόπιν εντολής σε κάθε περίπτωση λεπτομερής περιγραφή για την παράδοση θα υπάρξει στις υπογραφείσες Συμβάσεις με τα Νομικά Πρόσωπα και τον Δήμο .

Ο προμηθευτής ειδικότερα όσο αφορά την προμήθεια καυσίμων θέρμανσης για λογαριασμό των Σχολικών Επιτροπών Α' Βάθμιας και Β' Βάθμιας Εκπ/σης οφείλει να εφοδιάζει με πετρέλαιο θέρμανσης τις Σχολικές Μονάδες που θα του υποδεικνύονται από τα ανωτέρω Νομικά Πρόσωπα.

Ο συμβατικός χρόνος της προμήθειας αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι της απορροφήσεως όλης της ποσότητας του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και μέχρι την ανάδειξη νέου μειοδότη.

- Τεχνικές προδιαγραφές λιπαντικών & πρόσθετων

A. Γενικές προδιαγραφές

Οι ποιοτικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια λιπαντικών πρέπει να ανταποκρίνονται στις βασικές του Γ. Χ του Κράτους δηλ. της υπ' αριθμ. **176/1994 απόφασης Γ.Χ. του Κράτους (ΦΕΚ 421/Β/6 Ιουνίου 1994)**, να προέρχονται από **πρωτογενή υλικά**, να διαθέτουν **έγκριση κυκλοφορίας του Γ.Χ του Κράτους** και να συμφωνούν με τις αναγραφόμενες προδιαγραφές του παρακάτω πίνακα της μελέτης.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Για τον ποιοτικό έλεγχο θα σταλούν δείγματα στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο από την Υπηρεσία. Οι συσκευασίες θα αναφέρουν ευκρινώς τα λίτρα και το καθαρό βάρος του περιεχομένου.

Οι τιμές των προσφορών θα δοθούν υποχρεωτικά στις αντίστοιχες μονάδες βάρους ή όγκου που αναφέρονται στη μελέτη της Υπηρεσίας. Επειδή οι ποσότητες στις συσκευασίες κάθε εταιρείας διαφέρουν, θα πρέπει κατά την παράδοση των ειδών της προμήθειας να προσαρμοστούν στις ζητούμενες κάθε φορά αφαιρώντας ή προσθέτοντας την διαφορά σε ένα δοχείο.

Συνέχεια τεχνικών προδιαγραφών:

Υπάρχει μεγάλη ποικιλία λιπαντικών κινητήρων, με τις πιο διαφορετικές προδιαγραφές.

Για να επιλέξετε το καταλληλότερο λιπαντικό για τον κινητήρα σας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του οχήματός σας, πρέπει να εξετάσετε εάν αυτό πληροί:

1. τη συνιστώμενη ρευστότητα κατά SAE
2. το απαιτούμενο επίπεδο ποιότητας, όπως αυτό καθορίζεται από:
 - α) τις συνιστώμενες διεθνείς γενικές προδιαγραφές (ACEA , API κτλ)
 - β) τις απαιτούμενες εγκρίσεις βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή

Σύντομη περιγραφή των πιο σημαντικών προδιαγραφών των λιπαντικών κινητήρων.

ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ= ΒΑΣΙΚΟ ΛΑΔΙ + ΠΡΟΣΘΕΤΑ

ΒΑΣΙΚΑ ΕΛΑΙΑ

ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ

ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΑ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ

MC – ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΠΛΑΣΜΕΝΑ

PLANTO – ΒΙΟΔΙΑΣΠΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP)

Απορρυπαντικά

Διασκορπιστές

Αντιδιαβρωτικά

Αντιοξειδωτικά

Αντιαφριστικά

Βελτιωτές Δείκτη Ιξώδους

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΒΑΣΗ ΙΞΩΔΟΥΣ

ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ SAE (*Society of Automotive Engineers*)

Η ρευστότητα ενός λιπαντικού κινητήρων περιγράφεται με την ταξινόμηση κατά SAE. Έτσι ο πρώτος αριθμός ενός λιπαντικού κινητήρων με SAE 0W-30 για παράδειγμα, περιγράφει το πόσο λεπτόρρευστο είναι το λιπαντικό σε χαμηλές θερμοκρασίες. Όσο μικρότερος είναι ο αριθμός, τόσο ευκολότερα μπορεί αυτό το λιπαντικό να ρέει με κρύο καιρό και κατ' επέκταση, τόσο γρηγορότερα θα φθάσει σε

όλα τα σημεία λίπανση της μηχανής κατά την εκκίνησης. Ο δεύτερος αριθμός δίνει μια ένδειξη για τη ρευστότητα σε υψηλές θερμοκρασίες.

A. Ομάδα ρευστότητας που ορίζετε με βάση χαμηλές (αρνητικές) θερμοκρασίες, χαρακτηριστικό "W" = winter:

0W, 5W, 10W, 15W, 20W, 25W

B. Ομάδα ρευστότητας που ορίζετε για υψηλές θερμοκρασίες (στους 100 °C):

20, 30, 40, 50

ΜΟΝΟΤΥΠΑ: 10W, 20 (20W20), 30, 40, 50

ΠΟΛΥΤΥΠΑ: 0W40, 5W40, 10W30, 10W40, 15W40, 15W50, 20W50 κλπ.

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

API (American Petroleum Institute)

ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Προδιαγραφές API

Οι προδιαγραφές API μας πληροφορούν για τις αμερικάνικες απαιτήσεις και κριτήρια ποιότητας, που πληροί ένα λιπαντικό κινητήρων. Οι ισχύουσες προδιαγραφές API μετά και την τελευταία έκδοση του 11/2006 είναι :

Βενζινοκινητήρες : SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SJ, SL , SM

Πετρελαιοκινητήρες : CF, CF2, CF-4, CG-4, CH-4, CI-4, CJ-4

Οι ανώτερες τρέχουσες προδιαγραφές API είναι :

➤ **SM** (2004) για βενζινοκινητήρες

➤ **CJ-4** (2006) για πετρελαιοκινητήρες επαγγελματικών οχημάτων

Οι κινητήρες πετρελαίου επιβατικών αυτοκινήτων δεν κατατάσσονται από τις προδιαγραφές API.

ACEA (Association des Constructeurs Europeens de l'Automobile)

Προδιαγραφές ACEA

Οι προδιαγραφές ACEA (που από το 1996 αντικατέστησαν τις προδιαγραφές CCMC) χρησιμοποιούν ένα κωδικό που αποτελείται από γράμματα και αριθμούς. Τα γράμματα προσδιορίζουν το είδος του κινητήρα, ενώ οι αριθμοί την εφαρμογή και το επίπεδο ποιότητας του λιπαντικού. Σύμφωνα με την τελευταία ταξινόμηση (που ισχύει από την 28/3/2007) οι ευρωπαϊκές προδιαγραφές ACEA 2007 περιλαμβάνουν 3 κατηγορίες λιπαντικών κινητήρων, που η καθεμία έχει 4 διαφορετικά επίπεδα απαιτήσεων :

A / B για κινητήρες βενζίνης (**A**) και ελαφριάς χρήσης πετρελαιοκινητήρες (**B**) σε επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρά επαγγελματικά (van και transporter). Οι δύο αυτές κατηγορίες συνδυάστηκαν σε μια, ήδη από το 2004.

Επίπεδα ποιότητας: A1/B1, A3/B3, A3/B4, A5/B5.

C για κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου σε επιβατικά και ελαφρά επαγγελματικά αυτοκίνητα με συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων.

Επίπεδα ποιότητας: C1, C2, C3, C4.

E για πετρελαιοκινητήρες βαριάς χρήσης σε επαγγελματικά οχήματα (φορτηγά, λεωφορεία, χωματουργικά και αγροτικά μηχανήματα).

Επίπεδα ποιότητας: E2, E4, E6, E7.

Λιπαντικά Επιβατικών Βενζίνης & Πετρελαίου

A1/B1 Λεπτόρρευστα λιπαντικά οικονομίας καυσαερίων (>2,5%) για κινητήρες βενζίνης και ελαφρούς πετρελαιοκινητήρες επιβατικών αυτοκινήτων και βαν, με ιδιαίτερα χαμηλό ιξώδες Υψηλής Θερμοκρασίας-Υψηλής Διάτμησης (HTHS) 2,6-3,5 mPa.s.

Προτιμώμενες κατηγορίες ιξώδους SAE είναι XW-30 και XW-20.

A2/B2 Οι δύο αυτές προδιαγραφές δεν συμπεριλαμβάνονται πλέον στην κατάταξη ACEA. Επιτρέπεται η χρήση μόνο σε παλιά αυτοκίνητα.

A3/B3 Λιπαντικά για υψηλής απόδοσης βενζινοκινητήρες και κινητήρες πετρελαίου επιβατικών αυτοκινήτων και βαν, με μεγάλα διαστήματα αλλαγής λαδιού, για χρήση λεπτόρρευστων λιπαντικών σε όλες τις εποχές και σε σκληρές συνθήκες λειτουργίας.

A3/B4 Όπως η A3/B3, αλλά επίσης κατάλληλη και για πετρελαιοκινητήρες άμεσου ψεκασμού (TDI).

A5/B5 Λιπαντικά οικονομίας καυσαερίων για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής σε υψηλής απόδοσης βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες επιβατικών και βαν σχεδιασμένους για χρήση λεπτόρρευστων λιπαντικών με ιξώδες HTHS 2,9-3,5 mPa.s. Σ' ένα δοκιμαστικό κινητήρα θα πρέπει να αποδειχθεί μια μείωση της κατανάλωσης καυσίμου >2,5% σε σύγκριση με ένα λάδι αναφοράς 15W-40.

Λιπαντικά Επιβατικών Συμβατά με Καταλύτες

C1 Λεπτόρρευστα λιπαντικά με πολύ χαμηλό HTHS >2,9 mPa.s., με τα χαμηλότερα SAPS (θειική τέφρα <0,5%, φώσφορο, θείο) και οικονομία καυσίμων (>2,5%). Για υψηλής απόδοσης επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρά επαγγελματικά κινητήρων πετρελαίου και βενζίνης με φίλτρα σωματιδίων (DPF) και τριοδικό καταλύτη (TWC).

C2 Λεπτόρρευστα λιπαντικά με πολύ χαμηλό HTHS >2.9 mPa.s. και οικονομία καυσίμων (>2,5%). Για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου και βενζίνης σε επιβατικά αυτοκίνητα και βαν με φίλτρα σωματιδίων και τριοδικό καταλύτη.

C3 Λιπαντικά με HTHS >3.5 mPa.s., για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου και βενζίνης σε επιβατικά αυτοκίνητα και βαν με DPF και TWC. Αυξάνουν τη ζωή των φίλτρων σωματιδίων και του τριοδικού καταλύτη.

C4 Λιπαντικά με πολύ χαμηλά SAPS (θειική τέφρα <0,5%, φώσφορο, θείο) και με HTHS >3.5 mPa.s. Για υψηλής απόδοσης επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρά επαγγελματικά κινητήρων πετρελαίου και βενζίνης με φίλτρα σωματιδίων (DPF) και τριοδικό καταλύτη (TWC).

Λιπαντικά Πετρελαιοκινητήρων Φορτηγών κλπ.

E1 Παλιά, χαμηλή προδιαγραφή. Δεν ισχύει πια, έχει καταργηθεί.

E2 Λιπαντικά γενικής χρήσης για πετρελαιοκινητήρες φορτηγών, λεωφορείων, αγροτικών και χωματουργικών μηχανημάτων, με ή χωρίς τούρμπο, μέσης έως βαριάς χρήσης, με κανονικά διαστήματα αλλαγής.

E3 Έπαυσε να ισχύει από την 1/11/2006.

E4 Για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου Euro 1, 2, 3 και 4 με πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού. Κατάλληλη για κινητήρες χωρίς φίλτρα σωματιδίων σε μερικούς κινητήρες EGR επανακυκλοφορίας καυσαερίων και για κάποιους κινητήρες εφοδιασμένους με συστήματα SCR μετατροπής των οξειδίων του αζώτου (Nox).

E5 Έπαυσε να ισχύει από την 1/11/2006.

E6 Λιπαντικά για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου Euro 1, 2, 3, και 4 με πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγής. Κατάλληλα για όλους τους κινητήρες EGR με ή χωρίς

μοριακά φίλτρα και για κινητήρες με συστήματα SCR μετατροπής των Nox. Η προδιαγραφή E6 συστήνεται ειδικά για κινητήρες με φίλτρα σωματιδίων και είναι σχεδιασμένη για χρήση σε συνδυασμό με καύσιμα χωρίς θειάφι (max. 50 ppm).
E7 Για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου Euro 1, 2, 3 και 4 με πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού. Κατάλληλη για κινητήρες χωρίς φίλτρα σωματιδίων, για τους περισσότερους κινητήρες EGR και όλους τους κινητήρες με συστήματα SCR μετατροπής των Nox.

MERCEDES-BENZ

Προδιαγραφή

Πεδίο Εφαρμογής

MB 228.1

Πολύτυπα λιπαντικά για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου επαγγελματικών οχημάτων.

MB 228.3

Υπερψηλής απόδοσης λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων (SHPD) για υπερτροφοδοτούμενα φορτηγά. Εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικών ως 45,000 km.

MB 228.31

Όπως η 228,3 αλλά για κινητήρες πετρελαίου επαγγελματικών οχημάτων με φίλτρα σωματιδίων.

MB 228.5

Εξαιρετικά υψηλής απόδοσης λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων (UHPD) για υπερτροφοδοτούμενους κινητήρες. Εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού για την ελαφρά κατηγορία ως 45,000km και για την βαριά κατηγορία (φορτηγά, λεωφορεία) 100,000km έως και 160,000km με ειδικά φίλτρα.

MB 228.51

Όπως η MB228,5 αλλά για πετρελαιοκινητήρες Euro 4 φορτηγών και λεωφορείων με τεχνολογία Bluetec φίλτρων σωματιδίων.

MB 229.1

Λιπαντικά για επιβατικά αυτοκίνητα με κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου με κανονικά διαστήματα αλλαγής.

MB 229.3

Λιπαντικά κινητήρων βενζίνης και πετρελαίου για επιβατικά αυτοκίνητα με εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λαδιού (20,000 km).

MB 229.31

Όπως η 229,3 αλλά για κινητήρες πετρελαίου επιβατικών αυτοκινήτων με Euro 4 ή Bluetec φίλτρο σωματιδίων.

MB 229.5

Λιπαντικά κινητήρων επιβατικών αυτοκινήτων με ακόμη μεγαλύτερα διαστήματα αλλαγής (30,000km), οικονομία καυσίμων και λιγότερους ρύπους.

MB 229.51

Όπως η 229,5 αλλά για κινητήρες πετρελαίου επιβατικών αυτοκινήτων με Euro 4 ή Bluetec φίλτρο σωματιδίων.

MIL-L (U.S. Military Specifications)

Προδιαγραφές Αμερικανικού Στρατού

- MIL-L2104 E/F
- MIL-L-46152 E

ΓΡΑΣΑ

ΓΡΑΣΟ= ΒΑΣΙΚΟ ΛΑΔΙ + ΣΑΠΩΝΑΣ+ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Αριθμός συνοχής – ρευστότητα NLGI
000, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
Κατάταξη: DIN 51825 π.χ KP2 K-30

ΛΑΔΙ: Ορυκτό – Συνθετικό

ΣΑΠΩΝΕΣ: Λιθίου, Ασβεστίου, Νατρίου, σύμπλοκα αυτών, συνθετικοί, σιλικόνης κλπ.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ: Όπως και στα λιπαντικά κινητήρων καθώς επίσης και Διθειούχο Μολυβδένιο (MoS₂), γραφίτης κλπ.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ

Βαθμός Ιξώδους: **ISO**

Κατάταξη: Κατά **DIN**

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ: DIN 51524 part 2 HLP

ενισχυμένα: DIN 51524 part 2 HVLP

ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ

API GL-1, GL-2, GL-3, GL-4, GL-5

MIL-L-2105 MIL-L-2105D MIL-L-PRF-2105E

Θα έχουν προδιαγραφές σύμφωνα με τη Κ.Υ.Α 526/2004/05 (ΦΕΚ 630/Β/12-05-2005)

Σύμφωνα με ανωτέρω θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι:

Από απόψεως επιπέδου ποιότητας ,τα λιπαντικά της παρούσας να ανταποκρίνονται στις παρακάτω προδιαγραφές καθώς και στις εκάστοτε νεώτερες που αποτελούν εξελίξεις προγενέστερων .

API	ACEA
SC,SD,SE,SF	-
SG,SH,SJ,SL	A1,A2,A3
CC	-
CD,CF,CE	B1,B2,B3,B4
CF-4,CG-4,CH-4,C I-4	E1,E2,E3,E4,E5

Παράρτημα Ι Ταξινόμηση λιπαντικών κατά SAE (1)(2)

SAE No Βαθμός Ιξώδους	Δυναμικό Ιξώδους (3),cP σε θερμοκρασία (JC) Μέγιστο	Ιξώδους (4),cP σε θερμοκρασία (JC) οριακής άντλησης Μέγιστο	Κινηματικό ιξώδες (5) (cSt) στους 100 JC		Ιξώδες υψηλού ρυθμού διάτμησης (6) cP στους 150 JC Ελαχ.
			Ελαχ.	Μεγ.	
DW	6250 στους -35	60.000 στους -40	3,8	-	-
5W	6600 στους -30	60.000 στους -35	3,8	-	-
10W	7000 στους -25	60.000 στους -30	4,1	-	-
15W	7000 στους -20	60.000 στους -25	5,6	-	-
20W	9500 στους -15	60.000 στους -20	5,6	-	-
25W	13000 στους -10	60.000 στους -15	9,3	-	-
20	-	-	5,6	<9,3	2,6
30	-	-	9,3	<12,5	2,9
40	-	-	12,5	<16,3	2,9(0W-40 ,5W-40,10W-40)
40	-	-	12,5	<16,3	3,7(15W-40,20W-40,25W-40, 40)
50	-	-	16,3	<21,9	3,7
60	-	-	21,9	<26,1	3,7

(1) 1cP=1mPa.s, 1cSt=1mm²/s

(2) Όλες οι τιμές είναι κρίσιμες προδιαγραφές όπως ορίζονται στο ASTM D-3244

(3) ASTM D -5293

(4) ASTM D -4684

(5) ASTM D -445

(6) ASTM D-4683,CEC L -36-A-90(ASTM D-4741) ,ή ASTM D-5481

Παράρτημα ΙΙ Λεπτομερή φυσικοχημικά χαρακτηριστικά

Ιδιότητες SAE No	0W	5W	10W	15W	20W	25W	20	30	40	50
Σημείο ροής JC μεγ.	-36	-33	-30	-27	-24	-24	-24	-18	-12	-6
Σημείο αναφλέξεως JC ελαχ.	185	190	195	200	205	205	205	210	215	220
Δείκτης Ιξώδους ελαχ.	-	-	-	-	-	-	90			
Ιξώδους CP (α)										

A, B1		2,9-3,5				
A2,A3,B2	Ελαχ					
E1,E2,E3,E4	3,5					
	>>					
	>>					
A στους 150 JC και 10^6 S^{-1}						

Παράρτημα III

SAE	A1/B1	Λοιπές ποιότητες
XW-20	Να παραμένει στο βαθμο	
XW-30	8,6 cSt	9 cSt
XW-40	12,0 cSt	12 cSt
XW-50	-	15 cSt

X: 5,10,15,20,25

Παράρτημα IV

	10 W -X	Όλα τα άλλα
A1,B1	15	15
A2,B2,B4	15	13
A3,B3,E1,E2,E3,E4	13	13

Παράρτημα V Τύπος ελαστομερούς A Για ACEA A,B

	RE1	RE2-99	R3	RE4
Σκληρότητα DIDC,βαθμοί	-1/+5	-5/+8	-25/+1	-5/+5
Αντοχή σε τάση %	- 40/+10	-15/+18	-45/+10	-20/+10
Επιμήκυνση σε θραύση %	-50/+10	-35/+10	-20/+10	-50/+10
Μεταβολή όγκου %	-1/+5	-7/+5	-1/+30	-5/+5

B Για ACEA E

	RE1	RE2-99	R3	RE4
Σκληρότητα DIDC,βαθμοί	-1/+5	-5/+8	-25/+1	-5/+5
Αντοχή σε τάση %	- 50/+10	-15/+18	-45/+10	-20/+10
Επιμήκυνση σε θραύση %	-60/+10	-35/+10	-20/+10	-50/+10
Μεταβολή όγκου %	-1/+5	-7/+5	-1/+30	-5/+5

Παράρτημα VI Θεϊκή τέφρα

ACEA	A1	A2	A3	A5	B1	B2	B3	B4	B5	E
Θεϊκή Τέφρα % mm	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.8	1.5	1.6	1.6	2.0

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της υπ' αριθ. 526/2005 Κ.Υ.Α., σύμφωνα με τις οποίες, τα κλάσματα πετρελαίου, στα οποία στηρίζεται η παραγωγή λιπαντικών, μπορεί να είναι αδιακρίτως είτε πρωτογενή είτε να προέρχονται εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση χρησιμοποιημένων λιπαντικών και

θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρησή τους στον κατάλογο που τηρεί η Δνση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους. Η έγκριση κυκλοφορίας θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού μαζί με την προσφορά του διαγωνιζόμενου και θα έχει εκδοθεί από Γ.Χ.Κ..

Τα προσφερόμενα λιπαντικά μπορεί να είναι είτε πρωτογενή είτε να προέρχονται, εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση χρησιμοποιημένων λιπαντικών, ως προϊόντα ισοδύναμα, και τούτο θα επιβεβαιώνεται από την παραγωγική εταιρεία με την προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης του Ν. 1599/1986. Ομοίως, η παραγωγική εταιρεία θα επιβεβαιώνει το χρόνο εγγύησης των λιπαντικών που παράγει.

Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001/2008 τόσο της συμμετέχουσας εταιρείας όσο και της παραγωγικής εταιρείας, καθώς και ISO 14001/2004 και OHSAS 18001/2007 της παραγωγικής εταιρείας **επί ποινή αποκλεισμού**.

Σε επίσημο έγγραφο της παραγωγικής εταιρείας θα κατατεθούν όλα τα τυπικά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, δείκτης ιξώδους, σημείο ανάφλεξης, σημείο ροής-θόλωσης, αντοχή στην οξείδωση, TAN οξύτητας, TBN - Αλκαλικότητα, τέφρα, δείκτης αντοχής του λιπαντικού (150C°) καθώς και διάρκεια ζωής του λιπαντικού (διανυθέντα χλμ. οχήματος ή ώρες λειτουργίας).

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Ο προαναφερόμενος έλεγχος θα γίνει κατά την παραλαβή των λιπαντικών αλλά και κατά τη διάρκεια χρήσης αυτών, όταν θα συμπληρωθεί το ήμισυ της κατατεθείσης διάρκειας ζωής του λιπαντικού (διανυθέντα χλμ. οχήματος ή ώρες λειτουργίας) των λιπαντικών. Θα καλύπτουν συσσωρευτικά τις παρακάτω ανά είδος τεχνικές προδιαγραφές:

Β. Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών ειδικά χαρακτηριστικά λιπαντικών & προσθέτων.

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά & πρόσθετα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις κατωτέρω αναγραφόμενες προδιαγραφές του πίνακα.

[**Σημ.:** Η αναφορά του πίνακα «**ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**» έχει ως σκοπό να γίνει κατανοητός ο τύπος και η ποιότητα των ζητούμενων λιπαντικών & προσθέτων].
Πιο αναλυτικά:

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΤΜΗΜΑ 1B ΔΟΑΠΠΕΧ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ (ΟΡΟΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ)
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - SAE 20W/50	SAE 20W/50 ACEA E7, A3/B4 API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF2/CF/SL MB 228.3 CAT ECF-1/ECF-2 GLOBAL DHD-1 Συσκευασία βαρέλι σε lit	MB 228.3
2.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 10W/40	SAE 10W/40 ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ACEA A3/B4 SL/ CF	
3.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	ISO 46 DIN 51524 part 2 HLP DENISON HF-2 VICKERS M-2950-S AFNOR 48-603 Συσκευασία βαρέλι σε lit	

ΤΜΗΜΑ 3 Β ΔΗΜΟΥ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ (ΟΡΟΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ)
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W/40	SAE 15W/40 ACEA E7, A3/B4 API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF2/CF/SL MB 228.3 CAT ECF-1/ECF-2 GLOBAL DHD-1 Συσκευασία βαρέλι σε lit	MB 228.3
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ – ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ 100% ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ SAE 5W/30	SAE 5W/30 ACEA C3-C2, A1/B1, A3/B3, A3/B4, A5/B5 API SM/SL/CF MB 229.51 VW 504.00/507.00 Συσκευασία βαρέλι σε lit	MB 229.51
3	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ	SAE 20W/50	MB 228.3

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ (ΟΡΟΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ)
	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 20W/50	ACEA E7, A3/B4 API CI-4/CH-4/CG-4/CF- 4/CF2/CF/SL MB 228.3 CAT ECF-1/ECF-2 GLOBAL DHD-1 Συσκευασία βαρέλι σε lit	
4	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	JACO FC/FD «Χρωματιστό» Συσκευασία δοχείο των 20lit	
5.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	NMMA TC-W3 «Χρωματιστό» Συσκευασία δοχείο των 20lit	
6.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 4Τ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΟΤΟ/ΚΛΕΤΩΝ 10W/40	10W/40 API SM/SL/SJ/SG JACO MA/MB Συσκευασία δοχείο του 1lit	
7.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W80	SAE 75W80 API GL-4 ZF TE ML02D Συσκευασία βαρέλι σε lit	
8.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W/90	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W90 API GL-4/GL-5/MT1 (MIL-L-2105E) ZF TE-ML 02B,05B,07A, 12B,16F,17B MB 235.6 MAN 342 N/ML IVECO, EATON Scania STO:1 VOLVO 1273.10 Συσκευασία βαρέλι σε lit	MB 235.11
9.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80W90	SAE 80W90 API GL-4/GL 5/MT1 MIL-L-2105 D MB 235.0 ZF TE-ML:05/A,07/A,012A, 16C/D,17B VOLVO 97310, MAN 342 N Συσκευασία βαρέλι σε lit	MB 235.0
10.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	SAE 30 CAT TO-4 ALLICON C-4	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ (ΟΡΟΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ)
	ΚΙΝΗΣΗΣ SAE 30	Συσκευασία βαρέλι σε lt	
11.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ SAE 10W	SAE 10W CAT TO-4 ALLISON C-4 Συσκευασία βαρέλι σε lit	CAT TO-4
12.	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ- ΤΙΜΟΝΙΩΝ - ΑΝΑΤΡΟΠΩΝ «Κόκκινο»	GM DEXRON III ALLISON C-4 FORD MERCON MB 236 Συσκευασία βαρέλι σε lit	MB 236
13.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 68	ISO 68 DIN 51524 part 2 HLP DENISON HF-2 VICKERS M-2950-S AFNOR 48-603 Συσκευασία βαρέλι σε lit	
14.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	ISO 46 DIN 51524 part 2 HLP DENISON HF-2 VICKERS M-2950-S AFNOR 48-603 Συσκευασία βαρέλι σε lit	
15.	ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ & ΣΥΜΠΛΕΚΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ	DOT4 SAE J1703 ISO 4925 FMVSS 116 DOT- 4 Συσκευασία δοχείο των 250ml	
16.	ADBLUE ΥΓΡΟ ΨΕΚΑΣΜΟΥ πριν από τον καταλύτη SCR	Συμμόρφωση στους κινητήρες Euro4- Euro5. Διάλυμα καθαρής ουρίας 32,5% με νερό DIN 70070, ISO 22241, Κανονισμοί CEFIC Συσκευασία δοχείο των 10 lt.	
17.	ΓΡΑΣΟ ΒΑΣΕΩΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	NLGI – 2 DIN 51825 K2C-30 ISO 6743/9 L-XB BLA ASTM D-4950 LA/GA Θερμοκρασία λειτουργίας -70°C έως +70°C Συσκευασία βαρέλι σε kg	
18.	ΓΡΑΣΟ ΗΜΙΡΡΕΥΣΤΟ	NLGI – 00 DIN 51825 KP00K-30	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ (ΟΡΟΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ)
	ΒΑΣΕΩΣ ΛΙΘΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ	Συσκευασία δοχείο των 16Kg	
19.	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ «Συμπυκνωμένο»	«Συμπυκνωμένο» ASTM D 3306 AFNOR NFR 15-601 BS6580 MB 325.0 Συσκευασία βαρέλι σε Kg	MB 325.0
20.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛ/ΡΩΝ ΦΟΥΛ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ SAE 10W/40	API CI-4 ACEA E7/E6/E4 M/B 228.51, MAN M 3477/M 3275 ,VOLVO VDS III, M TU TYPE 3	MB 228.51
21.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ SAE 10W/30	API GL-4 MASSEY-FERGUSON M 1127/1129A & 1141/1135/1143, IH B-6, JDM J20C/D, FORD: ESN, MSC 134-A/B/C/D, M2C86-B/C M2C41-B, M2C48-B, M2C53A, JI CASE MS Συσκευασία δοχείο των 20 lt	
22.	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W/30	API CI-4 ACEA E7/E4 Συσκευασία δοχείο των 4 lt	
23.	ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	Ειδικό μυκητοκτόνο για καύσιμο βιοντίζελ Συνιστώμενη αναλογία 0,05 – 0,2% κ.ο. Συσκευασία δοχείο 10 lt	
24.	ΠΑΣΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΧΕΡΙΩΝ	Συσκευασία του ενός κιλού	
25.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 4Τ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΟΤΟ/ΚΛΕΤΩΝ SAE 20W/50	20W/50 API SM/SL/SJ/SG JACO MA/MB Συσκευασία δοχείο 1 lt	

Τα λιπαντικά θα παραδίδονται σταδιακά και σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και των Νομικών Προσώπων .

Ο συμβατικός χρόνος της προμήθειας αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και είναι ετήσιος. Ο Δήμος και τα Νομικά Πρόσωπα διατηρούν το δικαίωμα να

παρατείνουν μονομερώς τη σύμβαση μέχρι της απορροφήσεως όλου του κονδυλίου χωρίς υπέρβαση των ποσοτήτων του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και μέχρι την ανάδειξη νέου μειοδότη έτους 2018.

Ο Δήμος και τα Νομικά Πρόσωπα διατηρούν το δικαίωμα της επαύξησης του προϋπολογισμού στα όρια που ορίζουν οι λοιπές σχετικές διατάξεις περί προμηθειών στους ΟΤΑ, σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο.

Στοιχεία τεχνικής προσφοράς καυσίμων

Με την προσφορά των διαγωνιζόμενων να προσκομιστούν υποχρεωτικά τα παρακάτω στοιχεία, **επί ποινή αποκλεισμού**, εκτός εάν ζητούνται ως επιθυμητά.

1. Υπεύθυνη δήλωση για κατάθεση τεχνικής και οικονομικής προσφοράς για το τμήμα -τμήματα τα οποία συμμετέχει και για το σύνολο των ειδών της.
2. Υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρει ότι αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης .

3. Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα προϊόντα καλύπτονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά της σειράς ISO 9000 (ή άλλα ισοδύναμα) του παραγωγού και οποτεδήποτε ζητηθούν από την υπηρεσία θα προσκομιστούν.

4. Υπεύθυνη δήλωση ότι: Δέχονται να σταλούν δείγματα για ποιοτικό έλεγχο των ειδών στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον ίδιο εφόσον κριθεί αυτό αναγκαίο από την Υπηρεσία.

5. Υπεύθυνη δήλωση για τον χρόνο παράδοσης αμόλυβδης Βενζίνης και Πετρελαίου κίνησης : Αυθημερόν από τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή .Πετρέλαιο Θέρμανσης : εντός μίας (1) ημέρας μετά από έγγραφη εντολή της υπηρεσίας .

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τροφοδοτεί το Δήμο με καύσιμα τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες για την κάλυψη έκτακτων αναγκών.

6. Υπεύθυνη δήλωση για τον τόπο παράδοση

Η παράδοση των καυσίμων αμόλυβδης βενζίνης και πετρελαίου (diesel) για την κίνηση των βενζινοκίνητων και πετρελαιοκίνητων οχημάτων και μηχανημάτων του ΔΗΜΟΥ, θα γίνεται αυθημερόν στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή (πρατήριο καυσίμων) , όλες τις εργάσιμες ημέρες καθώς και τις αργίες , πάντα με την επίδειξη του δελτίου χορήγησης καυσίμων.

Οι εγκαταστάσεις του προμηθευτή δε θα πρέπει να απέχουν περισσότερο από 15 km από το αμαξοστάσιο του Δήμου (περιοχή Άγιου Στέφανου Χαλκίδας) για να διαφυλαχθεί η αρχή της οικονομικότητας γιατί σε περίπτωση που το πρατήριο απέχει πάνω από αυτό το όριο ,το κόστος σε εργατοώρες αλλά και σε καύσιμα

θα είναι απαγορευτικό δηλαδή θα κοστίζει στην υπηρεσία ο ανεφοδιασμός σε μηχανήματα –οχήματα με υγρά καύσιμα .

Σε κάθε περίπτωση η Επιτροπή Αξιολόγησης είναι υπεύθυνη να αξιολογήσει ο συμμετέχων πλήρη αυτόν τον όρο.

Το Πετρέλαιο Θέρμανσης θα παραδίδεται απ' ευθείας στις δεξαμενές των Δημοτικών και Σχολικών κτιρίων την επομένη της παραγγελίας.

Η διακίνηση των καυσίμων θα γίνεται από αποκλειστικά από τον προμηθευτή με φορτηγά βυτία που έχει στην κατοχή του.

- 7.** Ενιαία άδεια λειτουργίας με το σύστημα εισροών εκροών στην οποία αποτυπώνονται οι δεξαμενές, οι αντλίες και τα είδη καυσίμων.
- 8.** Υπεύθυνη δήλωση με την οποία οι συμμετέχοντες θα δηλώνουν τη χώρα προέλευσης και το εργοστάσιο παραγωγής των προσφερόμενων καυσίμων . Μετά την κατάθεση της προσφοράς , απαγορεύεται η αλλαγή του εργοστασίου παραγωγής.
- 9.** Ο ανάδοχος πρέπει να εμπορεύεται καύσιμα από Επώνυμες εταιρείες πετρελαιοειδών της ελληνικής επικράτειας και όχι από μεσάζοντες . Απαγορεύεται από τον ανάδοχο η ανάθεση όλης της ποσότητας ή μέρους της ποσότητας σε οποιονδήποτε τρίτο.
- 10.** Υπεύθυνη δήλωση για εξυπηρέτηση & τεχνική βοήθεια μετά την πώληση και παροχή στοιχείων τεχνολογίας.

Στοιχεία τεχνικής προσφοράς λιπαντικών & πρόσθετων

Με την προσφορά των διαγωνιζόμενων να προσκομιστούν υποχρεωτικά **«Όρος απαράβατος»** τα παρακάτω στοιχεία, εκτός εάν ζητούνται ως επιθυμητά.

- 1.** Υπεύθυνη δήλωση για κατάθεση τεχνικής και οικονομικής προσφοράς για το σύνολο των ειδών της προμήθειας.
- 2.** Υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρει ότι αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
- 3.** Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα προϊόντα καλύπτονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά της σειράς ISO 9001/2000 ,14001/2007 και OHSAS 18001/2007 του παραγωγού τα οποία θα κατατεθούν με την προσφορά
- 4.** Υπεύθυνη δήλωση ότι: Τα προσφερόμενα λιπαντικά, καλύπτουν τις απαιτήσεις της υπ. αριθμ. **176/1994 Απόφασης Γ.Χ. του Κράτους (ΦΕΚ 421/Β/6 Ιουνίου 1994)**, είναι από πρωτογενή υλικά, διαθέτουν έγκριση κυκλοφορίας του Γ.Χ του Κράτους, τα οποία θα κατατεθούν με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά .
- 5.** Υπεύθυνη δήλωση ότι: Δέχονται να σταλούν δείγματα για ποιοτικό έλεγχο των ειδών στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον ίδιο εφόσον κριθεί αυτό αναγκαίο από την Υπηρεσία.

6. Ο χρόνος παράδοσης: Τουλάχιστον **δέκα (10) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης ή την παραγγελία.

7. Ο τόπος παράδοσης: **Αποθήκες Δήμου Χαλκιδέων Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα.**

8. Ο χρόνος εγγύησης-διατήρησης: **Τουλάχιστον ένα (1) έτος από τον κατασκευαστή .**

9. Υπεύθυνη δήλωση για εξυπηρέτηση & τεχνική βοήθεια μετά την πώληση και παροχή στοιχείων τεχνογνωσίας.

10. Να συμπληρωθεί και να υποβληθεί το «**Τεχνικό ερωτηματολόγιο λιπαντικών & πρόσθετων**» της μελέτης

Σημ.: [Όπου γίνεται αναφορά «**όρος απαράβατος**» θα πρέπει να γίνεται συμμόρφωση με τα ζητούμενα της διακήρυξης και της μελέτης, διαφορετικά επιφέρει αποκλεισμό της προσφοράς.

[Όπου γίνεται αναφορά «**όρος επιθυμητός**» είναι προαιρετικό.]

[Η Επιτροπή Αξιολόγησης διατηρεί το δικαίωμα, πέραν των ανωτέρω, να κρίνει τυχόν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις της παρούσας ως ουσιώδεις ή επουσιώδεις και σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον Κανονισμό Προμηθειών του Ν 4412/2016 να προχωρήσει στην απόρριψη ή μη της Τεχνικής Προσφοράς].

-

Γ.1 Τεχνικό ερωτηματολόγιο λιπαντικών & πρόσθετων

Θα συνοδεύει τη Τεχνική προσφορά συμπληρωμένο για όλα τα είδη λιπαντικών και πρόσθετων. **Όρος απαράβατος**

ΤΜΗΜΑ 1 Β ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΟΑΠΠΕΧ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ [Μάρκα – ονομασία - προδιαγραφές προσφερόμενου Λιπαντικού - Πρόσθετου κ.τ.λ]	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - SAE 20W/50	SAE 20W/50 ACEA A3/B3/E7 API SL/CI4 MB 228.3/229.1 CAT ECF-1/ECF-2 GLOBAL DHD-1 Συσκευασία βαρέλι σε lit		

2.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 10W/40	SAE 10W/40 ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ACEA A3/B4 SL/ CF		
3.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	ISO 46 DIN 51524 part 2 HLP DENISON HF-2 VICKERS M-2950-S AFNOR 48-603 Συσκευασία βαρέλι σε lit		

ΤΜΗΜΑ 3 Β ΔΗΜΟΥ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ [Μάρκα – ονομασία - προδιαγραφές προσφερόμενου Λιπαντικού - Πρόσθετου κ.τ.λ.]	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W/40	SAE 15W/40 ACEA A3/B3/E7 API SL/CI-4 MB 228.3/229.1 CAT ECF-1/ECF-2 GLOBAL DHD-1 Συσκευασία βαρέλι σε lit		
2.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ – ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ 100% ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ SAE 5W/30	SAE 5W/30 ACEA A3/B4 MB 229.51 VW 504.00/507.00		
3.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ – ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 20W/50	SAE 20W/50 ACEA A3/B3/E7 API SL/CI4 MB 228.3/229.1 CAT ECF-1/ECF-2 GLOBAL DHD-1 Συσκευασία βαρέλι σε lit		
4.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	JACO FC/FD «Χρωματιστό» Συσκευασία δοχείο		

		των 20lit		
5.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	NMMA TC-W3 «Χρωματιστό» Συσκευασία δοχείο των 20lit		
6.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 4Τ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΟΤΟ/ΚΛΕΤΩΝ 10W/40	10W/40 API SM/SL/SJ/SG JACO MA/MB Συσκευασία δοχείο του 1lit		
7.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W80	SAE 75W80 API GL-4 ZF TE ML02D Συσκευασία βαρέλι σε lit		
8.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W/90	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W90 API GL-4/GL-5/MT1 (MIL-L-2105E) ZF TE-ML 02B,05B,07A, 12B,16F,17B MB 235.6 MAN 342 N/ML IVECO, EATON Scania STO:1 VOLVO 1273.10 Συσκευασία βαρέλι σε lit		
9.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80W90	SAE 80W90 API GL-4/GL 5/MT1 MIL-L-2105 D MB 235.0 ZF TE- ML:05/A,07/A,012A, 16C/D,17B VOLVO 97310, MAN 342 N Συσκευασία βαρέλι σε lit		
10.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ SAE 30	SAE 30 CAT TO-4 ALLISON C-4 Συσκευασία βαρέλι σε lt		
11.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ SAE 10W	SAE 10W CAT TO-4 ALLISON C-4 Συσκευασία βαρέλι σε lit		
12.	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ	GM DEXRON III		

	ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΤΙΜΟΝΙΩΝ - ΑΝΑΤΡΟΠΩΝ «Κόκκινο»	ALLISON C-4 FORD MERCON MB 236 Συσκευασία βαρέλι σε lit		
13.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 68	ISO 68 DIN 51524 part 2 HLP DENISON HF-2 VICKERS M-2950-S AFNOR 48-603 Συσκευασία βαρέλι σε lit		
14.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	ISO 46 DIN 51524 part 2 HLP DENISON HF-2 VICKERS M-2950-S AFNOR 48-603 Συσκευασία βαρέλι σε lit		
15.	ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ & ΣΥΜΠΛΕΚΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ	DOT4 SAE J1703 ISO 4925 FMVSS 116 DOT- 4 Συσκευασία δοχείο των 250ml		
16.	ADBLUE ΥΓΡΟ ΨΕΚΑΣΜΟΥ πριν από τον καταλύτη SCR	Συμμόρφωση στους κινητήρες Euro4- Euro5. Διάλυμα καθαρής ουρίας 32,5% με νερό DIN 70070, ISO 22241, Κανονισμοί CEFIC Συσκευασία δοχείο των 10 lt.		
17.	ΓΡΑΣΟ ΒΑΣΕΩΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	NLGI – 2 DIN 51825 K2C-30 ISO 6743/9 L-XB BLA ASTM D-4950 LA/GA Θερμοκρασία λειτουργίας -70°C έως +70°C Συσκευασία βαρέλι σε kg		
18.	ΓΡΑΣΟ ΗΜΙΡΡΕΥΣΤΟ ΒΑΣΕΩΣ ΛΙΘΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ	NLGI – 00 DIN 51825 KP00K-30 Συσκευασία δοχείο των 16Kg		
19.	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ «Συμπυκνωμένο»	«Συμπυκνωμένο» ASTM D 3306 AFNOR NFR 15-601 BS6580 MB 325.0 Συσκευασία βαρέλι σε Kg		

20.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛ/ΡΩΝ ΦΟΥΛ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ SAE 10W/40	API CI-4 ACEA E7/E6/E4 M/B 228.51, MAN M 3477/M 3275 ,VOLVO VDS III, M TU TYPE 3		
21.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ SAE 10W/30	API GL-4 MASSEY- FERGUSON M 1127/1129A & 1141/1135/1143, IH B-6, JDM J20C/D, FORD: ESN, MSC 134-A/B/C/D, M2C86-B/C M2C41-B, M2C48-B, M2C53A, JI CASE MS Συσκευασία δοχείο των 20 lt		
22	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W/30	API CI-4 ACEA E7/E4 Συσκευασία δοχείο των 4 lt		
23	ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	Ειδικό μυκητοκτόνο για καύσιμο βιοντίζελ Συνιστώμενη αναλογία 0,05 – 0,2% κ.ο. Συσκευασία δοχείο 10 lt		
24	ΠΑΣΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΧΕΡΙΩΝ	Συσκευασία του ενός κιλού		
25	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 4Τ ΤΕΤΡΑΧΡΩΝΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΟΤΟ/ΚΛΕΤΩΝ SAE 20W/50	20W/50 API SM/SL/SJ/SG JACO MA/MB Συσκευασία δοχείο 1 lt		
A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ -ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ-	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
1.	. Υπεύθυνη δήλωση για κατάθεση			

	τεχνικής και οικονομικής προσφοράς για το σύνολο των ειδών της προμήθειας. «Όρος απαράβατος»	ΝΑΙ ΟΧΙ	
2.	Υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρει ότι αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. «Όρος απαράβατος»	ΝΑΙ ΟΧΙ	
3.	Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προφερόμενα προϊόντα καλύπτονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά της σειράς ISO 9001/2000 ,14001/2007 και OHSAS 18001/2007 του παραγωγού τα οποία θα κατατεθούν με την προσφορά «Όρος απαράβατος»	ΝΑΙ ΟΧΙ	
4.	Υπεύθυνη δήλωση ότι: Τα προσφερόμενα λιπαντικά, καλύπτουν τις απαιτήσεις της υπ. αριθμ. 176/1994 Απόφασης Γ.Χ. του Κράτους (ΦΕΚ 421/Β/6 Ιουνίου 1994) , είναι από πρωτογενή υλικά, διαθέτουν έγκριση κυκλοφορίας του Γ.Χ του Κράτους, τα οποία θα κατατεθούν με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά . «Όρος απαράβατος»	ΝΑΙ ΟΧΙ	
5.	Υπεύθυνη δήλωση ότι: Δέχονται να σταλούν δείγματα για ποιοτικό έλεγχο των ειδών στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον ίδιο εφόσον κριθεί αυτό αναγκαίο από την Υπηρεσία. «Όρος απαράβατος»	ΝΑΙ ΟΧΙ	
6.	Ο χρόνος παράδοσης: Τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ή την παραγγελία. «Όρος απαράβατος»	ΝΑΙ ΟΧΙ	
7.	Ο τόπος παράδοσης: Αποθήκες Δήμου Χαλκιδέων Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα. «Όρος απαράβατος»	ΝΑΙ ΟΧΙ	
8.	Ο χρόνος εγγύησης- διατήρησης: Τουλάχιστον ένα (1) έτος από τον κατασκευαστή . «Όρος απαράβατος»	ΝΑΙ ΟΧΙ	
9.	Υπεύθυνη δήλωση για εξυπηρέτηση & τεχνική βοήθεια		

	μετά την πώληση και παροχή στοιχείων τεχνογνωσίας.) <u>«Όρος απαράβατος»</u>	ΝΑΙ ΟΧΙ	
10.	Να συμπληρωθεί και να υποβληθεί το «Τεχνικό ερωτηματολόγιο λιπαντικών & πρόσθετων» της μελέτης. <u>«Όρος επιθυμητός»</u>	ΝΑΙ ΟΧΙ	

Χαλκίδα:/ / 2017

Ο προσφέρων

Σφραγίδα-Υπογραφή

Χαλκίδα:25 /01/ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο

Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Ιωάννης Κοραής
ΔΕ5/Α´

Χαλκίδα:25 /01/ 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Β´



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/ση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΜΗΜΑ 1 (Α) ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΟΑΠΠΕΧ

Α.Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Βενζίνη αμόλυβδη	Λίτρα	2.500
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	40.000
3	Πετρέλαιο κίνησης οχημάτων	Λίτρα	2.000
4	Πετρέλαιο κίνησης για το κολυμβητήριο	Λίτρα	160.000
5	Πετρέλαιο κίνησης μηχανημάτων	Λίτρα	4.200

ΤΜΗΜΑ 1 (Β) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΟΑΠΠΕΧ

Α.Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - SAE 20W/50	Λίτρα	30
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 10W/40	Λίτρα	15
3	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	Λίτρα	20

ΤΜΗΜΑ 2 ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΟΠΠΑΧ

Α.Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Βενζίνη αμόλυβδη	Λίτρα	2.500
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	40.000

ΤΜΗΜΑ 3 (Α) ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΗΜΟΥ

Α.Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Βενζίνη αμόλυβδη	Λίτρα	40.000
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	15.000
3	Πετρέλαιο κίνησης οχημάτων-μηχανημάτων	Λίτρα	600.000

ΤΜΗΜΑ 3 (Β) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ

Α.Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ BENZINOKINHTHPΩN SAE 15W/40	Λίτρα	4.500
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ – BENZINOKINHTHPΩN 100% ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ SAE 5W/30	Λίτρα	120
3	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ – BENZINOKINHTHPΩN SAE 20W/50	Λίτρα	620
4	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	Λίτρα	180
5	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	Λίτρα	180
6	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 4Τ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ BENZINOKINHTHPΩN ΜΟΤΟ/ΚΛΕΤΩΝ 10W/40	Λίτρα	20
7	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W80	Λίτρα	50
8	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W/90	Λίτρα	80

9	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80W90	Λίτρα	1000
10	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ SAE 30	Λίτρα	240
11	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ SAE 10W	Λίτρα	400
12	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ- ΤΙΜΟΝΙΩΝ - ΑΝΑΤΡΟΠΩΝ «Κόκκινο»	Λίτρα	1000
13	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 68	Λίτρα	9000
14	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	Λίτρα	400
15	ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ & ΣΥΜΠΛΕΚΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ	Λίτρα	150
16	ADBLUE ΥΓΡΟ ΨΕΚΑΣΜΟΥ πριν από τον καταλύτη SCR	Λίτρα	1500
17	ΓΡΑΣΟ ΒΑΣΕΩΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	Κιλά	1080
18	ΓΡΑΣΟ ΗΜΙΡΡΕΥΣΤΟ ΒΑΣΕΩΣ ΛΙΘΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ	Κιλά	100
19	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ «Συμπυκνωμένο»	Κιλά	1200
20	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛ/ΡΩΝ ΦΟΥΛ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ SAE 10W/40	Λίτρα	900
21	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ SAE 10W/30	Λίτρα	100
22	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W/30		20

		Λίτρα	
23	ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	Λίτρα	20
24	ΠΑΣΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΧΕΡΙΩΝ	Κιλά	10
25	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 4Τ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΟΤΟ/ΚΛΕΤΩΝ SAE 20W/50	Λίτρα	20

ΤΜΗΜΑ 4 ΚΑΥΣΙΜΑ Α ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

Α.Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	135.0000

ΤΜΗΜΑ 5 ΚΑΥΣΙΜΑ Β ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

Α.Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	90.000

Χαλκίδα:25 /01/ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο
Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Ιωάννης Κοραής
ΔΕ5/Α´

Χαλκίδα:25 /01/ 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Β´



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/ση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ 1 (Α) ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΟΑΠΠΕΧ

A.A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	Βενζίνη αμόλυβδη	Λίτρα	2.500	1,26	3.150,00
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	40.000	0,82	32.800,00
3	Πετρέλαιο κίνησης οχημάτων	Λίτρα	2.000	1,10	2.200,00
4	Πετρέλαιο κίνησης για το κολυμβητήριο	Λίτρα	160.000	1,10	176.000,00
5	Πετρέλαιο κίνησης μηχανημάτων	Λίτρα	4.200	1,10	4.620,00
ΣΥΝΟΛΟ					218.770,00
ΦΠΑ 24%					52.504,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					271.274,80

ΤΜΗΜΑ 1 (Β) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΟΑΠΠΕΧ

A.A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 20W/50	Λίτρα	30	3,92	117,60

2	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 10W/40	Λίτρα	15	5,00	75,00
3	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	Λίτρα	20	2,75	55,00
ΣΥΝΟΛΟ					247,60
ΦΠΑ 24%					59,42
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					307,02

ΤΜΗΜΑ 2 ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΟΠΠΑΧ

A.A	ΕΙΔΟΣ	M.M	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	Βενζίνη αμόλυβδη	Λίτρα	9.000	1.26	11.340,00
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	65.000	0,82	53.300,00
ΣΥΝΟΛΟ					64.640,00
ΦΠΑ 24%					15.513,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					80.153,60

ΤΜΗΜΑ 3 (Α) ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΗΜΟΥ

A.A	ΕΙΔΟΣ	M.M	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	Βενζίνη αμόλυβδη	Λίτρα	40.000	1,26	50.400,00
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	15.000	0,82	12.300,00
3	Πετρέλαιο κίνησης οχημάτων-μηχανημάτων	Λίτρα	600.000	1,10	660.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					722.700,00
ΦΠΑ 24%					173.448,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					896.148,00

ΤΜΗΜΑ 3 (Β) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ

Α.Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W/40	Λίτρα	4.500	4,12	18.540,00
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ – ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ 100% ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ SAE 5W/30	Λίτρα	120	11,76	1.411,20
3	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ – ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 20W/50	Λίτρα	620	3,92	2.430,40
4	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	Λίτρα	180	3,92	705,60
5	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	Λίτρα	180	5,88	1.058,40
6	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 4Τ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΟΤΟ/ΚΛΕΤΩΝ 10W/40	Λίτρα	20	6,86	137,20
7	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W80	Λίτρα	50	4,90	245,00
8	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W/90	Λίτρα	80	7,84	627,20
9	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80W90		1000	4,90	4.900,00

		Λίτρα			
10	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ SAE 30	Λίτρα	240	4,12	988,80
11	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ SAE 10W	Λίτρα	400	4,12	1.648,00
12	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ- ΤΙΜΟΝΙΩΝ - ΑΝΑΤΡΟΠΩΝ «Κόκκινο»	Λίτρα	1000	4,90	4.900,00
13	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 68	Λίτρα	9000	2,75	24.750,00
14	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	Λίτρα	400	2,75	1.100,00
15	ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ & ΣΥΜΠΛΕΚΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ	Λίτρα	150	6,81	1.021,50
16	ΑΔΒΛΥΕ ΥΓΡΟ ΨΕΚΑΣΜΟΥ πριν από τον καταλύτη SCR	Λίτρα	1500	1,62	2.430,00
17	ΓΡΑΣΟ ΒΑΣΕΩΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	Λίτρα	1080	3,53	3.812,40
18	ΓΡΑΣΟ ΗΜΙΡΡΕΥΣΤΟ ΒΑΣΕΩΣ ΛΙΘΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ	Κιλά	100	6,43	643,00
19	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ «Συμπυκνωμένο»	Κιλά	1200	4,26	5.112,00
20	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ		900	6,86	6.174,00

	ΠΕΤΡΕΛ/ΡΩΝ ΦΟΥΛ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ SAE 10W/40	Λίτρα			
21	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ SAE 10W/30	Λίτρα	100	6,86	686,00
22	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩ Ν SAE 15W/30	Λίτρα	20	4,00	80,00
23	ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	Λίτρα	20	9,00	180,00
24	ΠΑΣΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΧΕΡΙΩΝ	Κιλά	10	4,50	45,00
25	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 4Τ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΟΤΟ/ΚΛΕΤΩΝ SAE 20W/50	Λίτρα	20	5,50	110,00
ΣΥΝΟΛΟ					83735,70
ΦΠΑ 24%					20.096,56
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					103.832,26

ΤΜΗΜΑ 4 ΚΑΥΣΙΜΑ Α ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

Α.Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	135.000	0,82	110.700,00
ΣΥΝΟΛΟ					110.700,00
ΦΠΑ 24%					26.568,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					137.268,00

ΤΜΗΜΑ 5 ΚΑΥΣΙΜΑ ΎΒ ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

Α.Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	90.000	0,82	73.800,00
ΣΥΝΟΛΟ					73.800,00
ΦΠΑ 24%					17.712,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					91.512,00

Χαλκίδα:25 /01/ 2017

Χαλκίδα:25 /01/ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

Ο

Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Ιωάννης Κοραής
ΔΕ5/Α´

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Β´

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΟΑΠΠΕΧ

ΤΜΗΜΑ 1 (Α)

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

A.A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Βενζίνη αμόλυβδη	%	
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	%	
3	Πετρέλαιο κίνησης οχημάτων	%	
4	Πετρέλαιο κίνησης για το κολυμβητήριο	%	
5	Πετρέλαιο κίνησης μηχανημάτων	%	

Το Φ.Π.Α για τα παραπάνω είδη είναι%.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΟΑΠΠΕΧ

ΤΜΗΜΑ 1 (Β)

A.A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 20W/50	Λίτρα	30		
2	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 10W/40	Λίτρα	15		
3	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	Λίτρα	20		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΟΠΠΑΧ ΤΜΗΜΑ 2

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

A.A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Βενζίνη αμόλυβδη	%	
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	%	

Το Φ.Π.Α για τα παραπάνω είδη είναι%.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ 3 (Α)

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

A.A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Βενζίνη αμόλυβδη	%	
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	%	
3	Πετρέλαιο κίνησης οχημάτων- μηχανημάτων	%	

Το Φ.Π.Α για τα παραπάνω είδη είναι%.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ**ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΤΜΗΜΑ 3 (B)**

A.A	ΕΙΔΟΣ	M.M	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ BENZINOKINHTHPΩN SAE 15W/40	Λίτρα	4.500		
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ – BENZINOKINHTHPΩN 100% ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ SAE 5W/30	Λίτρα	120		
3	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ – BENZINOKINHTHPΩN SAE 20W/50	Λίτρα	620		
4	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	Λίτρα	180		
5	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	Λίτρα	180		
6	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 4Τ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ BENZINOKINHTHPΩN ΜΟΤΟ/ΚΛΕΤΩΝ 10W/40	Λίτρα	20		
7	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W80	Λίτρα	50		
8	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ &		80		

	ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W/90	Λίτρα			
9	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80W90	Λίτρα	1000		
10	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ SAE 30	Λίτρα	240		
11	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ SAE 10W	Λίτρα	400		
12	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ- ΤΙΜΟΝΙΩΝ - ΑΝΑΤΡΟΠΩΝ « Κόκκινο »	Λίτρα	1000		
13	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 68	Λίτρα	9000		
14	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	Λίτρα	400		
15	ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ & ΣΥΜΠΛΕΚΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ	Λίτρα	150		
16	ADBLUE ΥΓΡΟ ΨΕΚΑΣΜΟΥ πριν από τον καταλύτη SCR	Λίτρα	1500		
17	ΓΡΑΣΟ ΒΑΣΕΩΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	Λίτρα	1080		
18	ΓΡΑΣΟ	Κιλά	100		

	ΗΜΙΡΡΕΥΣΤΟ ΒΑΣΕΩΣ ΛΙΘΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ				
19	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ «Συμπυκνωμένο»	Κιλά	1200		
20	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛ/ΡΩΝ ΦΟΥΛ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ SAE 10W/40	Λίτρα	900		
21	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ SAE 10W/30	Λίτρα	100		
22	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W/30	Λίτρα	20		
23	ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	Λίτρα	20		
24	ΠΑΣΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΧΕΡΙΩΝ	Κιλά	10		
25	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 4Τ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΟΤΟ/ΚΛΕΤΩΝ SAE 20W/50	Λίτρα	20		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΤΜΗΜΑ 4

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

A.A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	%	

Το Φ.Π.Α για τα παραπάνω είδη είναι%.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΤΜΗΜΑ 5

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

A.A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	%	

Το Φ.Π.Α για τα παραπάνω είδη είναι%.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ