



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

Οδός Αηλιόστρατας, περιοχή «ΝΙΑΜΕΡΟΣ»

Κοζάνη

Πληρ.: Καστανάρας Μιχαήλ

Τηλ.: 2461028510

Email: michail.kastanaras@0733.syzefxis.gov.gr

CPV:09134200-9 (πετρέλαιο κίνησης),

09135100-5 (πετρέλαιο θέρμανσης),

09132100-4 (βενζίνη αμόλυβδη), **09211000-1**

(λιπαντικά έλαια και λιπαντικά μέσα)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 87 / 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 2.873.370,35 (με
Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Άρθρο 1^ο : Γενικά

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια καυσίμων (βενζίνη αμόλυβδη 95 οκτανίων, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο θέρμανσης) για την κάλυψη αναγκών των οχημάτων, μηχανημάτων έργου, λοιπών μηχανημάτων και των κτιρίων του Δήμου Κοζάνης και των ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ και των σχολικών επιτροπών α/βάθμιας και β/βάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου και λιπαντικών για τη λειτουργία των οχημάτων, για διάστημα **είκοσι τεσσάρων μηνών**. Η προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την απρόσκοπτη λειτουργία των υπηρεσιών, την κίνηση των οχημάτων για την εκτέλεση των υπηρεσιών τους καθώς και τη θέρμανση των κτιρίων κατά τους χειμερινούς μήνες των ανωτέρω φορέων και υποδιαιρείται σε **47 Ομάδες**.

Στη σύνταξη της παρούσας μελέτης ληφθήσαν υπόψη η αλληλογραφία μεταξύ των Δ/σεων του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων και το ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ του Παρατηρητηρίου Τιμών της Γενικής Διεύθυνσης Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού (www.fuelprices.gr) για το Νομό Κοζάνης για τις 4-4-2022 (τιμές για το Νομό Κοζάνης: Αμόλυβδη 95 οκτ. – 2,058 €/lit, Diesel κίνησης - 1,909 €/lit, Diesel θέρμανσης - 1,549 €/lit).

1.1 ΟΜΑΔΕΣ Α1, Α2, Α3, Α4, Α5: ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα προσφορά βάση τιμής, μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%), στην νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης στο Νομό Κοζάνης (βάσει του παρατηρητηρίου τιμών καυσίμων του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού όπως αυτές προσδιορίζονται από τη Δ/ση Ανάπτυξης Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης – Τμήμα Εμπορίου και Τουρισμού) για τη βενζίνη, το πετρέλαιο κίνησης και πετρέλαιο θέρμανσης.

Το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης μπορεί να είναι και αρνητικό χωρίς να υπερβαίνει το 5% (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 63 του Ν. 4257/2014).

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995 και στον Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων. Τονίζεται ότι ο Δήμος Κοζάνης διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει, δείγματα από τα καύσιμα, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές, στο Γενικό Χημείο του Κράτους

Η σύμβαση ή οι συμβάσεις που θα προκύψουν για την προμήθεια υγρών καυσίμων θα ισχύσει από την υπογραφή της για 24 μήνες ή/και μέχρι εξαντλήσεως των αντίστοιχων ποσών. Μπορεί όμως να παραταθεί η χρονική της διάρκεια για όσο κρίνει αναγκαίο ή σκόπιμο ο Δήμος, ώστε να συνεχιστεί απρόσκοπτα η λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου, ή και μέχρι την διενέργεια του επόμενου διαγωνισμού.

Τα υπό προμήθεια είδη ανά CPV είναι:

α/α	ΕΙΔΟΣ	CPV
1	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	09134200-9
2	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	09135100-5
3	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	09132100-4

Ο Δήμος έχει δικαίωμα να αυξομειώσει τις ποσότητες των ειδών ανά Ομάδα, χωρίς να υπερβεί το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού και της σύμβασης ή των συμβάσεων που θα προκύψουν, σαν αποτέλεσμα της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας, με τη σύμφωνη γνώμη του αναδόχου. Η διάθεση και η κατανομή των ποσών των ειδών εντός των Ομάδων, στο πλαίσιο της κάθε σύμβασης, θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών του Δήμου οι οποίες θα εμφανιστούν κατά την διάρκεια της σύμβασης και μέχρι της εξάντλησής της. Η διαχείριση των διατιθέμενων ποσών ανά Ομάδα, είναι αποκλειστική ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής.

1.2 ΟΜΑΔΕΣ B1.1 έως B 1.40 & B2.1 έως B2.2 : ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ο Δήμος Κοζάνης διαθέτει έναν μεγάλο στόλο, 147 μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων έργου, με μεγάλη ποικιλία τύπων οχημάτων, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται οχήματα διαφόρων κατασκευαστών πλαισίων (π.χ. MERCEDES, IVECO, MAN, FORD, PEUGEOT, MITSUBISHI, FIAT, SUZUKI, HONDA, BUCHER, SICAS κ.λ.π.) και υπερκατασκευών (ΗΦΑΙΣΤΟΣ, ΣΤΑΘΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ, ΚΑΟΥΣΗΣ, SICAS, κ.λ.π.).

Ο Οργανισμός Αθλητισμού Πολιτισμού διαθέτει 2 μικρά φορτηγά και 2 γεωργικούς ελκυστήρες για να εκτελεί προγραμματισμένα δρομολόγια και εργασίες καλύπτοντας όλο το εύρος των αρμοδιοτήτων του.

Η παρούσα περιγραφή αφορά στην προμήθεια λιπαντικών που κρίνονται απαραίτητα για τη λειτουργία του στόλου των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Κοζάνης και των Νομικών του Προσώπων. Ο Δήμος Κοζάνης διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει, δείγματα από τα λιπαντικά, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές, στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 και τις σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, επίσης σύμφωνα με τον Ν.2286/95 – ΦΕΚ Α19 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», το ΠΔ60/2007 και την Υ.Α. 3373/390/20.3.75. Υπάγεται – σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΒ της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης}/03/2004 «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» - στην κατηγορία 3 και στον κωδικό με **CPV 09211000-1** (λιπαντικά έλαια και λιπαντικά μέσα).

Με την εν λόγω προμήθεια ο Δήμος Κοζάνης θα μπορέσει να καλύψει τις λειτουργικές ανάγκες των οχημάτων και μηχανημάτων του.

Ο Προϋπολογισμός συντάχθηκε με βάση:

- το κόστος προμήθειας λιπαντικών κατά τα προηγούμενα έτη.
- το ότι ο Δήμος Κοζάνης έχει στην κυριότητά του μεγάλο στόλο εξειδικευμένων οχημάτων και μηχανημάτων έργου, διάφορων τύπου (απορριμματοφόρα, χωματουργικά, μεταφοράς προσωπικού, σάρωθρα, καλαθοφόρα κ.λπ.).

- την απαιτούμενη ποσότητα λιπαντικών η οποία καθορίζεται και από τους παρακάτω παράγοντες:
 - ο τα οχήματα του Δήμου Κοζάνης κινούνται στην πλειοψηφία τους για πάνω από 15 χρόνια και παρουσιάζουν συχνά βλάβες. Η εναλλαγή πολλών οδηγών και χειριστών σε κάθε ένα από αυτά, επιδεινώνει την τεχνική κατάστασή τους. Σα συνέπεια των παραπάνω τα οχήματα και μηχανήματα έργου έχουν πολλές διαρροές λιπαντικών, στους κινητήρες, στους διαφορικούς μειωτήρες, στα κιβώτια ταχυτήτων, στις πλήμνες των κέντρων των τροχών, στις μηχανολογικές διατάξεις των υπερκατασκευών, στα χειριστήρια και στους εύκαμπτους σωλήνες πίεσης. Οι διαρροές αυτές μας αναγκάζουν να συμπληρώνουμε μεγάλες ποσότητες λιπαντικών, σε τακτά διαστήματα, στις δεξαμενές των οχημάτων και των μηχανημάτων έργου, προκειμένου τα οχήματα να μπορούν να λειτουργούν. Οι προσθήκες αυτές ανεβάζουν κατά πολύ, τις αναγκαίες ποσότητες των απαιτούμενων για τη λειτουργία του στόλου λιπαντικών.
 - ο Η βεβαρυσμένη τεχνική κατάσταση των οχημάτων, μας αναγκάζει να αλλάζουμε τους χρόνους της τακτικής συντήρησής τους, μειώνοντάς τους κατά πολύ σε σχέση με τις απαιτήσεις του εκάστοτε κατασκευαστή. Έτσι η τακτική συντήρηση δεν γίνεται ανά 15.000 χλμ, αλλά ανά 5.000 χλμ, προκειμένου να αποφύγουμε μεγαλύτερες φθορές σε κινητήρες, κιβώτια ταχυτήτων και κινούμενα μέρη των οχημάτων, ενώ αντίστοιχα η λίπανσή τους γίνεται σε πολύ τακτικά διαστήματα (15 ημερών), για τους παραπάνω λόγους. Η ιδιαίτερη αυτή αντιμετώπιση απαιτεί μεγαλύτερες ποσότητες λιπαντικών από αυτές που προδιαγράφει ο εκάστοτε κατασκευαστής.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα προσφορά βάση τιμής (μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%)), ανά προμηθευόμενο είδος. Οι διαγωνιζόμενοι για να αναδειχθούν προμηθευτές θα προσφέρουν, για κάθε ένα από τα υπό προμήθεια είδη που θα συμπεριλάβουν στην προσφορά τους, διακριτό ποσοστό έκπτωσης ανα είδος στις τιμές του πίνακα κόστους ενδεικτικών τιμών ειδών λιπαντικών. Η οικονομική προσφορά θα συνταχθεί στο αντίστοιχο έντυπο της μελέτης, συμπληρώνοντας όλα τα επιμέρους στοιχεία που αφορούν στα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπο προμήθεια ειδών που θα συμπεριλάβουν στην προσφορά τους (ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ), από τα οποία θα προκύπτει ότι πληρούν κατ' ελάχιστο τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

Η σύμβαση ή οι συμβάσεις που θα προκύψουν για την προμήθεια των λιπαντικών θα ισχύσουν από την υπογραφή τους για 24 μήνες ή/και μέχρι εξαντλήσεως των αντίστοιχων ποσών. Μπορεί όμως να παραταθεί η χρονική τους διάρκεια για όσο κρίνει αναγκαίο ή σκόπιμο ο Δήμος, ώστε να συνεχιστεί απρόσκοπτα η λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου, ή και μέχρι την διενέργεια του επόμενου διαγωνισμού.

Ο Δήμος σε καμία περίπτωση δεν υποχρεούται στην ανάλωση όλου του ποσού που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Το ποσό το οποίο αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης είναι το διαθέσιμο από το Δήμο για το κόστος των λιπαντικών, που δύναται να προμηθευτεί ο Δήμος.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο. Η προσφορά που θα υποβληθεί κατά την δημοπρασία δεσμεύει τον προμηθευτή μέχρι περαιώσεως της προμήθειας ανεξάρτητα τυχόν ανατιμήσεων.

Ο Δήμος Κοζάνης θα προμηθεύεται από τον ανάδοχο ή τους αναδόχους τα λιπαντικά που θα προσφέρουν, τα οποία απαιτούνται για τα αντίστοιχα οχήματα, αφαιρώντας στην καθαρή αξία, το ποσοστό έκπτωσης που έχει δοθεί στην προσφορά του μειοδότη.

Οι τιμές προσφοράς (ποσοστό έκπτωσης) σε καμία περίπτωση δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

Ο προσφέρων με την προσφορά του, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνονται αποδεκτές διευκρινίσεις, τροποποιήσεις ή απόκρουση όρων της διακήρυξης ή της προσφοράς.

Ο Δήμος έχει δικαίωμα να αυξομειώσει τις ποσότητες των ειδών ανά Ομάδα, χωρίς να υπερβεί το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού και της σύμβασης ή των συμβάσεων που θα προκύψουν, σαν

αποτέλεσμα της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας, με τη σύμφωνη γνώμη του αναδόχου. Η διάθεση και η κατανομή των ποσών για τα είδη εντός των Ομάδων, στο πλαίσιο της κάθε σύμβασης, θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών του Δήμου οι οποίες θα εμφανιστούν κατά την διάρκεια της σύμβασης και μέχρι της εξάντλησής της. Η διαχείριση των διατιθέμενων ποσών ανά Ομάδα, είναι αποκλειστική ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 2ο : Τεχνικές προδιαγραφές

2.1.ΟΜΑΔΕΣ Α1, Α2, Α3, Α4, Α5: ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ

2.1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Για όλες τις κατηγορίες καυσίμων:

Κατά την παράδοση θα εφαρμόζονται με μέριμνα του προμηθευτή οι διατάξεις της Αριθμ. Α2/718/14 Απόφασης Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας (ΦΕΚ 2090/Β/31-07-2014) «Κωδικοποίηση Κανόνων Διακίνησης και Εμπορίας Προϊόντων και Παροχής Υπηρεσιών (Κανόνες Δι.Ε.Π.Π.Υ.)».

Τα προς προμήθεια καύσιμα θα είναι απολύτως σύμφωνα με τις επίσημες κρατικές προδιαγραφές οι οποίες έχουν καθοριστεί με Υπουργικές Αποφάσεις και συγκεκριμένα με τις υπ αριθ. 354/2000 και 355/2000 Υπουργικές Αποφάσεις, που δημοσιεύτηκαν στο ΦΕΚ 410Β/11-4-2001. Επίσης θα είναι σύμφωνα με οποιονδήποτε Νόμο σχετικό με προδιαγραφές καυσίμων τεθεί σε ισχύ κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα κίνησης και θέρμανσης για τις ανάγκες του Δήμου και των Νομικών Προσώπων του Δήμου θα είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα Ελληνικά Κρατικά Διυλιστήρια και θα πληρούν τις προδιαγραφές που εκάστοτε ορίζονται από το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο του Γενικού Χημείου του Κράτους ή ισοδύναμου οργανισμού άλλων κρατών μελών της Ε.Ε.

Γενικά, τα καύσιμα κίνησης και το πρατήριο του αναδόχου θα πρέπει να συμμορφώνονται προς τις παρακάτω διατάξεις καθώς και με κάθε άλλη ισχύουσα νομοθεσία:

1. Κ.Υ.Α. 316/2010/12 (Φ.Ε.Κ. 501 Β/29-2-2012): «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 94/2012/12 (ΦΕΚ 1507 Β/4-5-2012-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 2075 Β/4-7-12).

2. Κ.Υ.Α. 21523/763/Ε-103/12 (ΦΕΚ 1439 Β/2-5-2012): «Μέτρα για τη μείωση της ποσότητας των ατμών βενζίνης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/126/ΕΚ «σχετικά με τη φάση II της ανάκτησης ατμών βενζίνης κατά τη διάρκεια του ανεφοδιασμού μηχανοκίνητων οχημάτων σε πρατήρια καυσίμων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Οκτωβρίου 2009». (Αφορά μόνο την προμήθεια καυσίμων λιανικής πώλησης από ιδιόκτητα πρατήρια).

Ειδικότερα, οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούνται ανά είδος καυσίμου είναι οι εξής:

2.1.2 Πετρέλαιο κίνησης

Αναφορικά με το πετρέλαιο κίνησης (Diesel), τόσο το καύσιμο όσο και τα πρατήρια των αναδόχων, θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με την Κ.Υ.Α. 514/2004/06 (ΦΕΚ 1490 Β/9-10-2006): «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών», όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 460/2009/10 (ΦΕΚ 67 Β/28-1-2010), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την υπ' αριθμ. 117/2014/15 (ΦΕΚ 921 Β/21-05-2015).

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel. Ειδικότερα, το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 514/2004 «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών». Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

Το πετρέλαιο κίνησης θα έχει το φυσικό του χρώμα χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών ή ιχνηθέτου. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου κίνησης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 514/2004, παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 1.1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN ISO 2719
Ανθρακούχο υπολείμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	% m/m	-	0,30 (α)	EN ISO 10370
Τέφρα	% κατά βάρος	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg / kg	-	200	EN ISO 12937
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες στους 50 °C)		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg / kg	-	24	EN 12662
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60 °C	μm	-	460	EN ISO 12156-1
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s	2,00	4,50	EN ISO 3104
Απόσταξη : Συμπύκνωμα στους 250 °C	% κατά όγκο	-	65	EN ISO 3405
Συμπύκνωμα στους 350 °C Συμπύκνωμα	% κατά όγκο	85	-	
95 % κατά όγκο (β)	°C	-	360	
Περιεκτικότητα σε θείο	mg / kg	-	10	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Αριθμός κετανίου		51,0	-	EN IEO 5165 EN 15195
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	% κατά βάρος	-	8	EN 12916
Περιεκτικότητα σε μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων (FAME)	% κατά όγκο		7	EN 14078

(α) Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Πίνακα 1.1 (0,3 % m/m μέγιστο) ισχύει για πετρέλαιο στο οποίο δεν έχει γίνει προσθήκη βελτιωτικού καύσεως. Στις περιπτώσεις που το ευρισκόμενο ποσοστό του ανθρακούχου υπολείμματος είναι μεγαλύτερο από το ανωτέρω όριο, θα πρέπει να γίνεται ανίχνευση παρουσίας νιτρικών παραγώγων με τη βοήθεια της μεθόδου EN ISO 13759. Όταν διαπιστώνεται η παρουσία βελτιωτικού καύσεως, τότε δε θα λαμβάνεται υπόψη το όριο αυτό. Πάντως η χρήση προσθέτων δεν απαλλάσσει τα διυλιστήρια από την απαίτηση του 0,3 % m/m μέγιστου ανθρακούχου υπολείμματος προ της προσθήκης βελτιωτικών.

(β) Για τον υπολογισμό του δείκτη κετανίου είναι απαραίτητα και τα αποστάγματα 10%, 50% και 90% κατά όγκο.

Πίνακας 1.2

Παράμετρος	Μονάδα	Μέγιστα όρια		Μέθοδος ελέγχου
		Κλάση A (β)	Κλάση C (β)	

Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP) (α)	°C	+5	-5	EN 116
--	----	----	----	--------

(α) Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο η διατήρηση κατ' ανοχή του ορίου της προηγούμενης περιόδου. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία από την 1^η Οκτωβρίου οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της χειμερινής περιόδου.

(β) Όπου :

Κλάση Α (Θερινή περίοδος): Από 01 / 04 έως 30 / 09 κάθε έτους.

Κλάση C (Χειμερινή περίοδος): Από 01 / 10 έως 31 / 03 κάθε έτους.

Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας 1.3

Πρότυπο	Τίτλος
EN 116	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point.
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness To copper - Copper strip test.
EN ISO 2719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 3104	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
EN ISO 3170	Petroleum liquids. Manual sampling.
EN ISO 3171	Petroleum liquids. Automatic pipeline sampling.
EN ISO 3405	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method.
EN ISO 4264	Petroleum products - Distillate fuels - Calculation of cetane index.
EN ISO 5165	Petroleum products. Determination of the ignition quality of diesel fuels. Cetane engine method.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.
EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).
EN ISO 12156-	Diesel fuels – Assessment of lubricity by HFRR (including Cor. 1: 1998)
EN ISO 12185	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube
EN ISO 12205	Petroleum products - Determination of the oxidation stability of distillate fuels
EN 12662	Liquid petroleum products - Determination of contamination in middle distillates
EN 12916	Petroleum products. Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates.
EN ISO 12937	Petroleum products – Determination of water – Coulometric Karl Fisher titration method
EN 14078	Liquid petroleum products. Determination of fatty acid methyl ester (FAME) content in
EN 14275	Auto motive fuels. Assessment of petrol and diesel fuel quality. Sampling from retail site
EN 15195	Liquid petroleum products. Determination of ignition delay and derived cetane number
EN 15751	Auto motive fuels. Fatty acid methyl ester (FAME) fuel and blends with diesel fuel.
EN ISO 20846	Petroleum products. Determination of sulfur content of auto motive fuels. Ultraviolet
EN ISO 20884	Petroleum products. Determination of sulfur content of auto motive fuels. Wavelength -

Η δειγματοληψία του πετρελαίου κίνησης θα γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 3170 ή ΕΛΟΤ EN 3171 ή ΕΛΟΤ EN 14275 ή σύμφωνα με την απόφαση 13/85 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314 Β'/1985) και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοίωτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση με αριθμό 548/1998 (ΦΕΚ 127 Β'/18-2-1999).

2.1.3 Αμόλυβδη βενζίνη

Αναφορικά με την αμόλυβδη βενζίνη, τόσο το καύσιμο όσο και τα πρατήρια των αναδόχων θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς την Α.Χ.Σ. 510/2004/07 (ΦΕΚ 872Β/4-6-2007): «Καύσιμα Αυτοκινήτων - Αμόλυβδη Βενζίνη - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών».

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί η αμόλυβδη βενζίνη, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη. Η αμόλυβδη βενζίνη θα έχει το φυσικό της χρώμα χωρίς την προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής ουσίας. Για την εύκολη ανίχνευση της παρουσίας της σε άλλα είδη βενζινών αυτοκινήτων η αμόλυβδη βενζίνη θα ιχνηθετείται με κινιζαρίνη σε ποσοστό 3 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο. Η ποιοτική ανίχνευση και ο ποσοτικός προσδιορισμός της κινιζαρίνης θα γίνονται όπως περιγράφεται στην μέθοδο IP 298:1992.

Για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών ποιότητας της αμόλυβδης βενζίνης επιτρέπεται η χρήση προσθέτων. Τα πρόσθετα αυτά πρέπει να μην έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, στο περιβάλλον και στους κινητήρες. Η προσθήκη θα γίνεται με ευθύνη των εταιρειών εμπορίας πετρελαιοειδών, όσον αφορά την αποτελεσματικότητά τους για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Οι εταιρείες προς ενημέρωση, αλλά και για τη δυνατότητα ελέγχου της παρουσίας του προσθέτου στη βενζίνη, υποβάλλουν στη Διεύθυνση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους λεπτομερή στοιχεία του προσθέτου, όπως τα φυσικοχημικά του χαρακτηριστικά, τη χημική του σύνθεση, το ποσοστό με το οποίο προστίθεται στο καύσιμο, μέθοδο ελέγχου, τις βελτιώσεις τις οποίες επιφέρει, τα αποτελέσματα εργαστηριακών και μηχανικών δοκιμών, πιστοποιητικό μηχανικών δοκιμών, τα δεδομένα ασφαλείας, δήλωση της εταιρείας αν το πρόσθετο χρησιμοποιείται σε χώρες της Ε. Ε. ή καταγωγής ΕΖΕΣ που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη συμφωνία ΕΟΧ. Η τήρηση των στοιχείων του προσθέτου θα γίνεται κατά τρόπο εμπιστευτικό.

Για την προστασία του συστήματος των καταλυτών των αυτοκινήτων απαγορεύεται η προσθήκη στην αμόλυβδη βενζίνη ενώσεων του φωσφόρου.

Για τον περιορισμό της οξύτητας της αμόλυβδης βενζίνης, η οξύτητα της χρησιμοποιούμενης αιθανόλης δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 0,007% m/m, όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο ASTM D 1613.

Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου της αμόλυβδης βενζίνης, σύμφωνα με την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 510/2004 «Καύσιμα Αυτοκινήτων - Αμόλυβδη Βενζίνη - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών», παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 2.1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Ερευνητικός αριθμός οκτανίου, RON		95,0	-	prEN ISO 5164
Αριθμός οκτανίου κινητήρα, MON		85,0	-	prEN ISO 5163
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	720	775	EN ISO 3675 EN ISO 12185
Περιεκτικότητα σε μόλυβδο	mg/lt.	-	5	prEN 237
Αντοχή στην οξείδωση	Λεπτά	360	-	EN ISO 7536
Περιεκτικότητα σε θείο	mg / kg	-	10,0	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Ανάλυση υδρογονανθράκων - Ολεφίνες - Αρωματικοί - Βενζόλιο	% κατά όγκο	- - -	18,0 35,0 1,00	prEN 14517 ASTM D 1319 EN 12177 EN 238 prEN 14517
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες σε 50 °C)	Διαβάθμιση	Κλάση 1		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε οξυγόνο	% κατά βάρος	-	2.7	EN 1601 EN 13132
Οξυγονούχες ουσίες -Μεθανόλη (πρέπει να προστίθενται σταθεροποιητές) -Αιθανόλη (μπορεί να χρειάζεται η προσθήκη σταθεροποιητών) -Ισοπροπυλική αλκοόλη	% κατά όγκο	- - -	3,0 5,0 10,0	EN 1601 EN 13132

-Τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη	-	7,0	
-Ισοβουτυλική αλκοόλη	-	10,0	
-Αιθέρες με 5 ή περισσότερα άτομα άνθρακα ανά μόριο	-	15,0	
-Άλλες οξυγονούχες ενώσεις	-	10,0	

Πίνακας 2.2

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια				Μέθοδοι ελέγχου
			Κλάση A	Κλάση C	Κλάση C1	
Τάση ατμών	KPa	Ελάχιστο Μέγιστο	45,0 60,0	50,0 80,0	50,0 80,0	EN 13016-1
Απόσταση						EN ISO 3405
% απόσταγμα στους 70 °C	% κ.ο.	Ελάχιστο Μέγιστο	20,0 48,0	22,0 50,0	22,0 50,0	
% απόσταγμα στους 100	% κ.ο.	Ελάχιστο Μέγιστο	46,0 71,0	46,0 71,0	46,0 71,0	
% απόσταγμα στους 150	% κ.ο.	Ελάχιστο Μέγιστο	75,0 -	75,0 -	75,0 -	
Τέλος απόσταξης	°C	Ελάχιστο	210	210	210	
Υπόλειμμα απόσταξης	% κ.ο.	Μέγιστο	2	2	2	
Δείκτης απόσταξης (VLI) (10VP+7E70) (β)		Μέγιστο	-	-	1.050	

(α) Κλάση A (Θερινή περίοδος) : Από 01/05 έως 30/09 κάθε έτους.

Κλάση C (Χειμερινή περίοδος) : Από 01/11 έως 31/03 κάθε έτους.

Κλάση C1 (Μεταβατικές περίοδοι) : Ισχύει για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο. Με απόφαση της Διεύθυνσης Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους, σε κρίσιμες περιόδους, δύναται η C1 να παρατείνεται και για τους μήνες Νοέμβριο και Μάρτιο.

Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο από την έναρξη ισχύος των εποχιακών προδιαγραφών, η διάθεση στην αγορά, κατ' ανοχή, βενζίνης με τα χαρακτηριστικά της προηγούμενης περιόδου για την εξάντληση τυχόν αποθεμάτων. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία οφείλουν να παραδίδουν βενζίνη με τα χαρακτηριστικά της κανονικής περιόδου, όπως καθορίζονται στον ανωτέρω πίνακα.

(β) Όπου VP = Τάση ατμών, E70 = απόσταγμα στους 70° C.

Επίσης, σημειώνεται ότι όλες οι μέθοδοι που αναφέρονται στους πίνακες 2.1 και 2.2 περιλαμβάνουν δεδομένα ακριβείας. Σε περιπτώσεις αμφισβητήσεων, τα αποτελέσματα των δοκιμών αξιολογούνται και ερμηνεύονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 4259.

Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας 2.3

Πρότυπο	Τίτλος
prEN 237	Methods of test for petroleum and its products.

EN 238	Methods of test for petroleum and its products. Liquid petroleum products. Petrol. Determination of the benzene content by infrared spectrometry.
EN 1601	Methods of test for petroleum and its products. Liquid petroleum products. Unleaded petrol. Determination of organic oxygenates compounds and Total organically bound oxygen content by gas chromatograph (O-FID).
EN ISO	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN ISO	Petroleum liquids. Manual sampling.
EN ISO	Petroleum liquids. Automatic pipeline sampling.
EN ISO	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method.
prEN ISO 5163	Petroleum products. Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels. Motor method.
prEN ISO 5164	Petroleum products. Determination of knock characteristics of motor fuels. Research method.
EN ISO 6246	Petroleum products – Gum content of light and middle distillate fuels – Jet evaporation method.
EN ISO	Gasoline – Determination of oxidation stability – Induction period method.
EN 12177	Methods of test for petroleum and its products. Liquid petroleum products. Unleaded petroleum. Determination of benzene content by gas chromatography.
EN ISO 12185	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
EN 13016-1	Liquid petroleum products – vapor pressure – Part 1: Determination of air saturated vapor pressure (ASVP).
EN 13132	Methods of test for petroleum and its products. Liquid petroleum products. Unleaded petrol. Determination of organic oxygenates compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatograph using column switching.
EN 14275	Auto motive fuels. Assessment of petrol and diesel fuel quality. Sampling from retail site pumps and commercial site fuel dispensers.
prEN	Methods of test for petroleum and its products.
EN ISO 20846	Petroleum products. Determination of sulfur content of auto motive fuels. Ultraviolet fluorescence method.
EN ISO	Methods of test for petroleum and its products.
EN ISO 20884	Petroleum products. Determination of sulfur content of auto motive fuels. Wavelength - dispersive X - ray fluorescence spectrometry.
ASTM D 1319	Standard test method for hydrocarbon types in liquid petroleum products by fluorescent indicator absorption.

Η δειγματοληψία της αμόλυβδης βενζίνης θα γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 3170 ή ΕΛΟΤ EN 3171 ή ΕΛΟΤ EN 14275 ή σύμφωνα με την απόφαση 13/85 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314 Β'/1985) και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοίωτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση με αριθμό 548/1998 (ΦΕΚ 127 Β'/18-2-1999).

2.1.4 Πετρέλαιο θέρμανσης

Αναφορικά με το πετρέλαιο θέρμανσης, τόσο το καύσιμο όσο και τα μέσα διανομής των αναδόχων θα πρέπει να συμμορφώνονται με:

- i) Την Κ.Υ.Α. 467/2002/03 (ΦΕΚ 1531 Β'/16-10-03): «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης»
- ii) Την Κ.Υ.Α. 468/2002/03 (ΦΕΚ 1273 Β'/5-9-03 – Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ-1630 Β/03): «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης».
- iii) Την Κ.Υ.Α. 96/2014/14 (ΦΕΚ 2136 Β/05-08-2014) : Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2012/33/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Νοεμβρίου 2012 «για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/32/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την περιεκτικότητα των καυσίμων πλοίων σε θείο».
- iv) Την Κ.Υ.Α. Α8/48012/5053/12 (ΦΕΚ 3052 Β/18-11-12): «Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας βυτιοφόρων φορτηγών αυτοκινήτων ιδιωτικής χρήσης σε κατόχους άδειας Λιανικής Εμπορίας του άρθρου 7 παρ. 3

εδάφια α, β και γ του ν. 3054/2002 (ΦΕΚ 230 Α') και λοιπές διατάξεις.» (Αφορά μόνο τις μεταφορές πετρελαίου θέρμανσης με ΙΧ βυτιοφόρα)

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο θέρμανσης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου. Ειδικότερα, το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης». Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου θέρμανσης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση. Το πετρέλαιο θέρμανσης έχει χρώμα κόκκινο και περιέχει ιχνηθέτη solvent yellow 124, όπως περιγράφεται στην 468/2002 απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο πετρελαίου. Ο χρωματισμός και η ιχνηθέτηση του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την προαναφερόμενη απόφαση. Η ένταση του χρωματισμού κυμαίνεται από ASTM Νο 3 έως ASTM Νο 5.

Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης, σύμφωνα με την απόφαση 467/2002, καθώς και την Κ. Υ. Α. 96/2014 όσον αφορά στη μέγιστη κατά βάρος περιεκτικότητα σε θείο, παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 3.1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Δείκτης κετανίου		40	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	Να αναφέρεται		EN ISO 3675 EN ISO 12185
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 2719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10 % υπολείμματος απόσταξης)	% κατά βάρος	-	0,30	EN ISO 10370
Τέφρα	% κατά βάρος	-	0,02	EN ISO 6245
Νερό και υπόστημα	% κατά όγκο	-	0,10	ASTM D 1796
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (α)		Κλάση 3		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε θείο	% κατά βάρος	-	0,10	EN ISO 14596 EN ISO 8754 EN 24260
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s	-	6	EN ISO 3104
Απόσταξη : Απόσταγμα στους 350 °C	% κατά όγκο	85	-	EN ISO 3405

(α) Διάρκεια : 3 ώρες.

Πίνακας 3.2

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος ελέγχου
		Κατηγορία Α	Κατηγορία Β	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP)	°C	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	°C	0	-9	ASTM D 97 ASTM D 5950

Όπου :

Κατηγορία Α (Θερινή περίοδος) : Από 01 / 04 έως 30 / 09 κάθε έτους.

Κατηγορία Β (Χειμερινή περίοδος) : Από 01 / 10 έως 31 / 03 κάθε έτους.

Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας 3.3

Πρότυπο	Τίτλος
EN 116	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point.
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness To copper - Copper strip test.
EN 2719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 3104	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
EN ISO 3170	Petroleum liquids. Manual sampling.
EN ISO 3171	Petroleum liquids. Automatic pipeline sampling.
EN ISO 3405	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method.
EN ISO 4264	Petroleum products - Distillate fuels - Calculation of cetane index.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.
EN ISO 8754	Petroleum products - Determination of sulfur content - Energy dispersive XRF method.
EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).
EN ISO 12185	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U-tube method.
EN ISO 14596	Petroleum products - Determination of sulfur content - wavelength dispersive XRF method (ISO 14596:1998).
EN 24260	Petroleum products and hydrocarbons - Determination of sulfur content - Wick bold combustion method.
ASTM D 97,	Determination of pour point of petroleum products.
ASTM D 1796	Determination of water and sediment in fuel oils by the centrifuge method.

Η δειγματοληψία του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314 Β'/1985) ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO 3171 και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοίωτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 548/1998 (ΦΕΚ 127 Β'/18-2-1999).

2.1.5 ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

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.

Η αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων θα είναι σύμφωνη με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξή της με βενζίνη SUPER ή νερό ή πετρέλαιο.

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό διαυγές και δεν θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες , θα είναι σύμφωνη με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.).

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και αν πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές, στο Γενικό Χημείο του Κράτους. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τροφοδοτεί την Υπηρεσία με καύσιμα και τα Σαββατοκύριακα και τις Αργίες για κάλυψη εκτάκτων αναγκών.

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές **DIN**, οι αντίστοιχες **ΕΛ.Ο.Τ.** οι διεθνείς **I.S.O.** και της Ευρωπαϊκής Ένωσης **CE**.

2.2 ΟΜΑΔΕΣ B1.1 έως B 1.40 & B2.1 έως B2.2 : ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

2.2.1 Γενικά

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛ.Ο.Τ. οι διεθνείς Ι.Σ.Ο. και της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE.

Τα λιπαντικά θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε. και θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. 526/2004/05 (ΦΕΚ 630 Β'/12-5-05) : «Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσης», σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές τους και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας η οποία δίδεται μετά την καταχώρηση των λιπαντικών στο κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Όταν υπάρχει επίσημη – διεθνής προδιαγραφή (API ή ACEA κλπ), η προδιαγραφή του κατασκευαστή (π.χ. MAN, MB, VDS κ.λ.π.) είναι απλώς επιθυμητή. Όταν δεν υπάρχει επίσημη – διεθνής προδιαγραφή, η προδιαγραφή του κατασκευαστή ή βεβαιωμένα αντίστοιχη, είναι υποχρεωτική.

Η αξιολόγηση της προσφοράς γίνεται ανά είδος και ενδεχομένως να προκύψουν περισσότερες από μία συμβάσεις, μετά την αποσφράγιση και των οικονομικών προσφορών.

2.2.2 ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει να πληρούν και να υπερκαλύπτουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΚΟΖΑΝΗΣ

A/A ΟΜΑΔΑΣ	ΕΙΔΟΣ	ΧΡΗΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Προτεινόμενη συσκευασία
B1.1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	Μηχανές βενζινοκίνητων επιβατηγών σχετικά νέας τεχνολογίας καλοκαιρινή χρήση.	ACEA: E7/E5/E3/A3/B3/B4, API: CI-4/SL, MERCEDES BENZ 228.3/229.1	Βαρέλι 208 lit
B1.2	Λιπαντικά μηχανής βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (ημισυνθετικό)	Μηχανές βενζινοκίνητων τετράχρονων οχημάτων παλαιότερης τεχνολογίας.	API: SL/CF.	Βαρέλι 208 lit
B1.3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	Μηχανές φορτηγών νέας τεχνολογίας.	ACEA: E7/E5/E3/B3/B4/A3, API: CI-4/SL, MB 228.3, MAN M3275-1, CATERPILLAR ECF-2/1a	Βαρέλι 208 lit
B1.4	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	Μηχανή φορτηγών & παλαιάς τεχνολογίας πετρελαιοκίνητων οχημάτων "μικρού" μεγέθους.	ACEA: E2/B2/A2, API: CF-4, CG-4/SG/SJ, MERCEDES BENZ 228.1/, MAN 271	Βαρέλι 208 lit
B1.5	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 75W - 90	Για κιβώτια ταχυτήτων και διαφορικά 75-90/ 100% συνθετική	API: GL-5, MIL-L-PRF 2105E, MAN 341Type Z2/E2 MAN 342 Type M2/M3, SCANIA STO 1, SAE J2360	Βαρέλι 205 lit

B1.6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	Διαφορικά , μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων, κ.λ.π.	API: GL-4, ZF TE ML 02A/08A/17A, MAN341	Βαρέλι 205 lit
B1.7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-4, ASTM D1298	Βαρέλι 205 lit
B1.8	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-4, ZF TE –ML 01L 02L, 08, 13, 16K MAN 341Type E-3/ Z – 4 , VOLVO 97305	Βαρέλι 205 lit
B1.9	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα (τύπου G12)	Διαλυμένο με απιονισμένο νερό, έτοιμο προς χρήση	BS 6580, VW TL-774D/F, MB 325.3, MN 324 Type SNF	Βαρέλι 235 lit
B1.10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων τύπου 46	Υδραυλικά συστήματα οχημάτων.	DIN 51524 PART II., AFNOR NFE 48-603 HM	Βαρέλι 205 lit
B1.11	Γράσο βάσης λιθίου με διθειούχο μολυβδένιο	Γενικές ανάγκες οχημάτων και εξοπλισμού καθώς και λίπανση κουζινέτων και ρουλεμάν όπου οι συνθήκες λειτουργίας τους χαρακτηρίζονται από ευρύ φάσμα θερμοκρασιών, υψηλές πιέσεις, μεγάλες ταχύτητες, κραδασμούς, παρουσία υγρασίας ή ύδατος	DIN 51825 KPF2K-25	Βαρέλι 180 kg
B1.12	Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	Χρησιμοποιείται στο σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης με σκοπό τη μείωση της εκπομπής καυσαερίων από βαρέα οχήματα που φέρουν πετρελαιοκινητήρες που πληρούν τουλάχιστον τις προδιαγραφές Euro 6 της Ε.Ε.	DIN 70070 & ISO 22241.	Δεξαμενή 1000 lit
B1.13	T6 (τρικουβέρτο) και ATF Λάδι	Λάδι υδραυλικών τιμονιών επιβατικών	GM DEXRON IIIG, GM ALLISON C-4, MB 236.9, MAN 339 Type Z-1/Z-2/V-1/V-2,	Βαρέλι 205 lit

			CATERPILLAR TO-2	
B1.14	Αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου	Δεξαμενές καυσίμων οχημάτων	Εξαλείφει βακτηρίδια, ένζυμα και κάθε μορφής μούχλα που αναπτύσσεται στα καύσιμα Diesel. Δεν δημιουργεί οξειδωτικά κατάλοιπα κατά την καύση του	Βαρέλι 205 lit
B1.15	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων	Λίπανση της αλυσίδας των αλυσοπρίονων.	Χαμηλού ιξώδους ακόμη και σε ακραία ψυχρές συνθήκες και ικανότητα διατήρησης των λιπαντικών του ιδιοτήτων ακόμη και μετά από διεύδυση νερού	Δοχείο 20 lit
B1.16	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Λίπανση των κινητήρων χορτοκοπτικών μηχανών.	API: TA/TB, JASO FB, ISO – L - EGB.	Βαρέλι 208 lit
B1.17	Αντισκωριακό σπρέι	Αποσύσφιξη παξιμαδιών, μπουλονιών, ρακόρ και όλων των άλλων μηχανικών μερών που επηρεάζονται από την σκουριά και την οξείδωση	Συνθετικό υλικό με βάση το πετρέλαιο με υψηλή διαλυτική και αντισκωριακή ισχύ	Φιάλη 400 cc
B1.18	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	API: SN/SM/CF, ACEA:A3/B4, MERCEDES BENZ 229.3	Βαρέλι 208 lit
B1.19	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30, 80W	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων	API: GL-4, MASSEY FERGUSON: CMS M 1145/1143, VOLVO CE: WB 101, ZF:TE-ML 03E/05F/06K/17E	Βαρέλι 208 lit
B1.20	Πάστα καθαρισμού χεριών	Συσκευασία των 4 lt	Ειδική πάστα καθαρισμού χεριών με βάση φυτικά άλευρα, ουδέτερη στην επιδερμίδα με συστατικά που την προστατεύουν, χωρίς διαλύτες, για λάδια, γράσσα, πίσσα, ασφαλτοειδή, κλπ., δερματολογικά ελεγμένη	Δοχείο 4 lit
B1.21	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-40	Λάδι κινητήρα	API: CJ-4, ACEA: E6, E7, E9, MERCEDES BENZ 228.51, MAN 3271-1, 3477	Βαρέλι 208 lit
B1.22	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	Λάδι κινητήρα	API CK-4/ CJ-4, ACEA E7 / E9, MB-Approval 228.51, CUMMINS CES 20081, Cat ECF-3 , MAT 3521	Δοχείο 20 lit

B1.23	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	VW 502.00	Δοχείο 5 lit
B1.24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	Λάδι κινητήρα	API: SL, SM ή SN ACEA A1/B1, A3/B3, A3/B4, A5/B5	Δοχείο 4 lit
B1.25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA A1/B1A5B5, API: SL/CF (για κινητήρες IVECO με φίλτρο DPF)	Βαρέλι 208 lit
B1.26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	ACEA A3/B4, API CF (για κινητήρες σε FIAT STRADA, FIAT PUNTO)	Βαρέλι 208 lit
B1.27	Σπρέι καθαρισμού φρένων	Καθαρισμός φρένων, χωρίς κατάλοιπα	Δεν περιέχει PCB, κάδμιο, μόλυβδο, χλωρίδιο και ασετόν. Φιλικό για το χρηστή και το περιβάλλον. Κατάλληλο για σίδηρο, ανοξείδωτο, αλουμίνιο, ατσάλι, ντουραλουμίνιο κλπ. Δε διαβρώνει ούτε καταστρέφει λάστιχα και πλαστικά μέρη.	Φιάλη 400 cc
B1.28	Πρόσθετο για Ad Blue	Προστασία εγχυτήρων ουρίας	Προστατεύει τους εγχυτήρες ουρίας και τους καταλυτικούς μετατροπείς SCR από τη μόλυνση. Καθαρίζει μολυσμένους εγχυτήρες ουρίας και καταλυτικούς μετατροπείς SCR.	Φιάλη 250 ml με εύχρηστο δοσομετρητή
B1.29	Σπρέι γράσσου	Γράσο λιθίου	Λίπανση και προστασία των κινητών μηχανισμών και των εξαρτημάτων, αδιάβροχο, μειώνει τις τριβές και τις φθορές των μετάλλων	Φιάλη 400 ml
B1.30	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	Καθαρισμός οργάνων, πλακετών, ηλεκτρολογίων	Ειδικό μη διαβρωτικό αιώρημα απομάκρυνσης σκόνης και υπολειμμάτων από ηλεκτρονικά όργανα, ηλεκτρολογία, ηλεκτρονικές πλακέτες	Φιάλη 400 ml ή 200 gr
B1.31	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	Υγρό καθαρισμού με αντιπαγωτική προστασία	Διάλυμα με βασικό συστατικό αλκοόλη, με ειδικά πρόσθετα για προστασία από το κρύο, έτοιμο προς χρήση	Φιάλη των 300 ml
B1.32	Σπρέι καθαρισμού EGR	Υγρό καθαρισμού σε περίπτωση βλάβης του συστήματος ανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR), με την εμφάνιση	Ισχυρό χημικό σπρέι καθαρισμού EGR για πετρελαιοκινητήρες και βενζινοκινητήρες. Αποτελεσματικός καθαρισμός χωρίς να αφαιρεθεί η EGR ή κάποιο άλλο εξάρτημα. Καθαρίζει τα εξής συστήματα	Φιάλη των 500 ml

		μαύρου καπνού στην εξάτμιση, και προβλήματα μειωμένης απόδοσης κινητήρα.	από κατάλοιπα κάπνας: 1. ανακυκλοφορία καυσαερίων (EGR), 2. τροφοδοσίας αέρα εισαγωγής, 3. υπερπλήρωσης (TURBO), 4. εξαγωγής.	
B1.33	Υγρό επιδιόρθωσης / σφράγισης διαρροών ψυγείων οχημάτων	Σφράγιση διαρροών στο σύστημα ψύξης	Ασφαλές για όλους τους τύπους μετάλλων και αλουμινίου, δεν μπλοκάρει τους αγωγούς ή τα άλλα στοιχεία του κυκλώματος και των ψυγείων, επιδιορθώνει ρωγμές ως 0,9 mm	Δοχείο 400 ml
B1.34	Αντιψυκτικό κυκλώματος αέρα πέδησης	Προστασία του κυκλώματος αέρα στην πέδηση των φορτηγών από το ψύχος	Αντιπαγωτικό διάλυμα προστασίας του κυκλώματος πέδησης από τον πάγο που δημιουργείται λόγω της υγρασίας που περιέχεται στο κύκλωμα.	Δοχείο 1 lit
B1.35	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	WSS-M2C213-A1 FORD	Δοχείο 5 lit
B1.36	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-5, ZF TE –ML 02E	Δοχείο 20 lit
B1.37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες	API: GL-5	Δοχείο 20 lit
B1.38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-90 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες,	API: GL-5, MB235.20	Δοχείο 20 lit
B1.39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι κινητήρα	API SN/RC, ACEA C5	Δοχείο 4 lit
B1.40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι πετρελαιοκινητήρα	ACEA C5, 9.555-DM1	Δοχείο 4 lit

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΟΑΠΝ ΚΟΖΑΝΗΣ

A/A ΟΜΑΔΑΣ	ΕΙΔΟΣ	ΧΡΗΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Προτεινόμεν η συσκευασία
B2.1	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	Μηχανή φορτηγών & παλαιάς τεχνολογίας πετρελαιοκίνητων	ACEA: E2/B2/A2, API: CF-4, CG-4/SG/SJ, MERCEDES BENZ 228.1/, MAN 271	Δοχείο 20 lit

		οχημάτων "μικρού" μεγέθους.		
B2.2	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Λίπανση των κινητήρων χορτοκοπτικών μηχανών.	API: TA/TB, JASO FB, ISO – L - EGB.	Δοχείο 20 lit

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν στην οικονομική τους προσφορά την προσφερόμενη τιμή μονάδας (σε €/lt, €/kg, €/δοχείο ή €/φιάλη ανάλογα με το προσφερόμενο είδος) για να καταστεί εφικτή η άμεση σύγκριση των προσφορών των διαγωνιζομένων. Επίσης, κάποιες εταιρείες παραγωγής λιπαντικών, ενδεχομένως να προσφέρουν συσκευασίες στις οποίες να αναφέρουν μόνο kg και όχι lt, (π.χ. λιπαντικό σε βαρέλι 150 kg). Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να δηλώσουν απαραίτητα την ποσότητα σε lt ανά συσκευασία καθώς και την προσφερόμενη τιμή μονάδας για να καταστεί και πάλι εφικτή η άμεση σύγκριση των προσφορών.

Σε κάθε περίπτωση, προσφορά που δε θα περιλαμβάνει προσφερόμενη τιμή μονάδας ανά είδος θα απορρίπτεται.

Τέλος, όλοι οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να αναγράφουν σε όλα τα δοχεία συσκευασίας των προϊόντων τους που διακινούν τις παρακάτω ενδείξεις:

- Την ονομασία και το είδος του περιεχομένου με κεφαλαία ευανάγνωστα γράμματα και στην ελληνική γλώσσα.

- Τον αριθμό ιξώδους SAE.
- Το επίπεδο ποιότητας κατά API και ACEA.
- Τον ονομαστικό όγκο του περιεχομένου.
- Τον αριθμό καταλόγου του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.).
- Το ονοματεπώνυμο ή την εμπορική επωνυμία και την διεύθυνση του υπευθύνου που θέτει το προϊόν σε κυκλοφορία (παρασκευαστής ή συσκευαστής ή αντιπρόσωπος ή εισαγωγέας ή πωλητής εγκατεστημένος σε χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα λιπαντικά, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και αν πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές, στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

ΚΟΖΑΝΗ 20/4/2022

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

**ΚΑΣΤΑΝΑΡΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜ. ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ -
ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ**

**ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

Οδός Αηλιόστρατας περιοχή «ΝΙΑΜΕΡΟΣ»

Κοζάνη

Πληρ.: Καστάναρης Μιχαήλ

Τηλ.: 2461028510

Email: michail.kastanaras@0733.syzefxis.gov.gr

CPV:09134200-9 (πετρέλαιο κίνησης),

09135100-5 (πετρέλαιο θέρμανσης),

09132100-4 (βενζίνη αμόλυβδη), **09211000-1**

(λιπαντικά έλαια και λιπαντικά μέσα)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 87/ 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 2.873.370,35 (με
Φ.Π.Α.)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια των απαραίτητων υγρών καυσίμων και λιπαντικών, για την κίνηση των οχημάτων, τη θέρμανση των χώρων και την τακτική συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων έργου στο Συνεργείο του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας ακολουθούν τις διατάξεις των:

1. Την υπ' αριθμ. 3373/390/20-03-1975 Απόφ. Υπ. Προεδρίας και η τροποποιητικής της 4993/745/24-03-1975 περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής συντήρησης αγοράς ανταλλακτικών και προμηθειών καυσίμων και λιπαντικών των οχημάτων του Δημοσίου των ΟΤΑ και των εν γένει ΝΠΔΔ και των ΟΤΑ περί των το άρθρο Ι του Ν. Δ/ΤΟΣ 2396/53.
3. Τις διατάξεις του Ν.2286/1995 Φ.Ε.Κ. 19 τ. Α71-02-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
4. Την Απόφ. Υπ. Οικονομίας Αντ. & Ναυτιλίας Π1/3305/2010 (Φ.Ε.Κ. 1789/Β/2010).
5. Το Ν.3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
6. Το Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
7. Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112^Α/13-7-2010: Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και σήμερα ισχύουν.
10. Π.Δ.166/2003/Α'38 «Προσαρμογή με Οδηγ. 2000/35: Καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
11. Το Ν.3852/2010/Α'87 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης - πρόγραμμα Καλλικράτης».
12. Το Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ194/Α/2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από του Διατάκτες».
13. Το Ν.3548/2007/Α'68 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις».
14. Απόφαση 526/2004 (ΦΕΚ 630/Β/ 12-5-2005) «Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσης»
15. το ν. 4412/2016 (Α' 147), «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
16. το ν. 4270/2014 (Α' 143), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
17. το ν. 4250/2014 (Α' 74), «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
18. την παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107), «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.02.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
19. το ν. 4129/2013 (Α' 52), «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,

20. το ν. 2859/2000 (Α' 248), «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
21. το ν. 2690/1999 (Α' 45), «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
22. το ν. 2121/1993 (Α' 25), «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
23. το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
24. το Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
25. την αρ. 57654/22.05.2017 [ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β'] Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.),
26. την αρ. 56902/215/19.05.2017 [ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β'] Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
27. Του Ν. 3054/2002 (ΦΕΚ 230 Α'/25-09-2002) «Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις».
28. Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 129/2534/2010 (ΦΕΚ 108 Β'/04-02-2010 – Διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 152 Β'/17-02-2010) «Καθορισμός δικαιούχων χρήσης και ανώτατου ορίου κυβισμού Κρατικών Αυτοκινήτων και άλλες ρυθμίσεις σχετικές με τα Κρατικά Αυτοκίνητα».
29. Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 316/24-11-2010 (ΦΕΚ 501 Β'/29-02-2012) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
30. Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 514/7-10-2004 (ΦΕΚ 1490 Β'/09-10-2006) «Κάυσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών».
31. Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 460/14-09-2009 (ΦΕΚ 67 Β'/28-01-2010) «Τροποποίηση της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 92/2009 «Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 514/2004 (ΦΕΚ 1490 Β'/09-10-2006) «Κάυσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών», καθώς και της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 513/2004 «Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 291/2003 (ΦΕΚ 1149 Β'/17-08-2005) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13.10.1998, όσον αφορά την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει»».
32. Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 510/07-10-2004 (ΦΕΚ 872 Β'/04-06-2007) «Κάυσιμα Αυτοκινήτων - Αμόλυβδη Βενζίνη - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών».
33. Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 467/19-12-2002 (ΦΕΚ 1531 Β'/16-10-2003) «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης».
34. Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 468/19-12-2002 (ΦΕΚ 1273 Β'/05-09-2003 – Διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 1630 Β'/2003) «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης».
35. Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 96/2014/14 (ΦΕΚ 2136 Β'/05-08-2014) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2012/33/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Νοεμβρίου 2012 «για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/32/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την περιεκτικότητα των καυσίμων πλοίων σε θείο»».
36. Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/9-3-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.»

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η διακήρυξη
- β. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου
- γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- ε. Η Γενική Συγγραφή των Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4 Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσως

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοιχτό διεθνή διαγωνισμό με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας για τα καύσιμα ανέρχεται συνολικά στο ποσό των **2.784.556,40 € (2.245.610,00 € με 538.946,40 € ΦΠΑ 24%)** και συνολικά για τα λιπαντικά στο ποσό των **88.813,95 € (71.624,15 € με 17.189,80 € ΦΠΑ 24%)** και θα βαρύνει (κατά το μέρος που αφορά) τον προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους 2022, 2023 και 2024 στους κωδικούς αριθμούς που αφορούν τις σχετικές πιστώσεις.

ΑΡΘΡΟ 5 Σύμβαση-Διάρκεια Σύμβασης

Οι ανάδοχοι μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος της διαγωνιστικής διαδικασίας, είναι υποχρεωμένοι να προσέλθουν σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μεγαλύτερο των δέκα ημερών, προς υπογραφή της σχετικής σύμβασης και να καταθέσουν την εγγύηση για την καλή εκτέλεση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι συμβάσεις θα ισχύσουν από την υπογραφή τους για **24 μήνες** ή/και μέχρι εξαντλήσεως των αντίστοιχων ποσών. Μπορεί όμως να παραταθεί η χρονική τους διάρκεια για όσο κρίνει αναγκαίο ή σκόπιμο ο Δήμος, ώστε να συνεχιστεί απρόσκοπτα η λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου, ή και μέχρι την διενέργεια του επόμενου διαγωνισμού και πάντως όχι πέρα του τριμήνου.

ΑΡΘΡΟ 6 Εγγύηση συμμετοχής – εγγύηση καλής εκτέλεσης

Οι ενδιαφερόμενοι που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **1% (ένα)** τοις εκατό (%) της εκτιμώμενης αξίας των προσφερόμενων ειδών, με βάση τον ενδεικτικό προϋπολογισμό τους, χωρίς Φ.Π.Α.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ένστασης ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας ένστασης κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της κάθε σύμβασης την οποία θα προσκομίσει ο ανάδοχος, ορίζεται σε ποσοστό ίσο με το **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. (Ν.4412/2016), ανά ΟΜΑΔΑ ή τμήμα προμηθευόμενων ειδών. Θα πρέπει να ισχύει για τρεις (3) μήνες επιπλέον από την χρονική διάρκεια της σύμβασης και θα επιστρέφεται τρεις (3) μήνες μετά την λήξη του χρόνου σύμβασης και ύστερα από εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους

Οι εγγυήσεις γενικότερα εκδίδονται από πιστωτικά Ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ε.Ε. και έχουν σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών μελών αυτό το δικαίωμα, συνοδευόμενες από επίσημη μετάφρασή τους εις την Ελληνική. Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 7 Χρόνος παράδοσης - Παραλαβή - Ποιότητα

7.1 Πετρέλαιο κίνησης και η αμόλυβδη βενζίνη

Το πετρέλαιο κίνησης και η αμόλυβδη βενζίνη θα παραδίδονται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, εντός του Δήμου, στα οχήματα και μηχανήματα αυτού. Τυχόν έξοδα προετοιμασίας και μεταφοράς του πετρελαίου κίνησης και της αμόλυβδης βενζίνης σε προκαθορισμένο τόπο παράδοσης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια για κάθε είδος. Ο κάθε προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση των παραπάνω υγρών καυσίμων.

Η παράδοση του πετρελαίου κίνησης των μηχανημάτων έργων θα πραγματοποιείται στον τόπο εργασίας του μηχανήματος εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου όταν αφορά ποσότητα πάνω από 150lt. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τροφοδοτεί με καύσιμα τα οχήματα του Δήμου τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες για την κάλυψη έκτακτων αναγκών. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος σε περιόδους απεργιών που σχετίζονται με την απεργία καυσίμων (βυτιοφόρων, πρατηριούχων) να καλύπτει την τροφοδοσία των οχημάτων του Δήμου κατά προτεραιότητα.

7.2 Πετρέλαιο θέρμανσης

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται τμηματικά στις κατά τόπους εγκαταστάσεις (λεβητοστάσια) και δεξαμενές των κτιρίων του Δήμου Κοζάνης, των Νομικών Προσώπων καθώς και των σχολικών κτιρίων της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται μία (1) ημέρα πριν την παράδοση για την ημέρα και τον τόπο παράδοσης του πετρελαίου θέρμανσης και θα είναι υποχρεωμένος να τις εκτελεί μέχρι το μεσημέρι της επόμενης ημέρας, αφαιρουμένων των αργιών, στον τόπο παράδοσης που ορίζεται από την ειδοποίηση.

Όλες οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές. Δηλαδή, καθώς οι παραγγελίες θα γίνονται ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του Δήμου, είναι πιθανό να μη χρειαστούν να παραδοθούν στο σύνολό τους οι εκτιμώμενες ως μέγιστες ποσότητες ανά είδος. Συνεπώς, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου ή ενός μέρους της αναγραφόμενης στη σύμβαση ποσότητας ενός είδους, εφόσον οι ανάγκες του Δήμου επιβάλλουν ότι δεν είναι απαραίτητη η λήψη όλης της αντίστοιχης εκτιμώμενης ως μέγιστης απαραίτητης ποσότητας, ο προμηθευτής δε δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για αυτό.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει καύσιμα κίνησης και καύσιμα θέρμανσης καθημερινά σύμφωνα με το ωράριο λειτουργίας της επιχείρησής του και να εκδίδει τα προβλεπόμενα από το νόμο παραστατικά, ήτοι δελτία αποστολής και τιμολόγια πώλησης, καθώς και συγκεντρωτικές μηνιαίες καταστάσεις με υποχρεωτική αναγραφή των ποσοτήτων παράδοσης των αντίστοιχων δελτίων. Επίσης υποχρεούται κατά την υποβολή των τιμολογίων στο Δήμο και τα Νομικά του Πρόσωπα, να επισυνάπτει τα ημερήσια δελτία πιστοποίησης τιμών της περιφερειακής ενότητας του νομού όπου βρίσκεται το πρατήριό του, του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

Κάθε φορά που τα οχήματα θα τροφοδοτούνται με καύσιμα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει δελτίο αποστολής, επί του οποίου εκτός της ποσότητας του καυσίμου, θα αναγράφεται ο αριθμός κυκλοφορίας του οχήματος και θα προσυπογράφει ο οδηγός του οχήματος. Στο τέλος κάθε εβδομάδας (ή σε ποιο συχνά χρονικά διαστήματα σε συνέχεια συμφωνίας με την Αναθέτουσα Αρχή), θα εκδίδονται αντίστοιχα τιμολόγια ανά όχημα, σύμφωνα με τα εκδοθέντα δελτία αποστολής, με βάση την υποβληθείσα οικονομική προσφορά του αναδόχου, τα οποία θα συνοδεύονται από συγκεντρωτικό πίνακα με τα δελτία αποστολής, τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος την ημερομηνία και την ποσότητα καυσίμων του κάθε ανεφοδιασμού, προκειμένου να υλοποιούνται οι σχετικοί έλεγχοι και οι αντίστοιχες λογιστικές συμφωνίες.

7.3 Λιπαντικά

Στα είδη των λιπαντικών η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο. Η παράδοση των λιπαντικών, θα γίνεται κατόπιν επικοινωνίας με την αρμόδια Υπηρεσία, **εντός 20 ημερών από την αποστολή της σχετικής παραγγελίας**, ανάλογα με τις προκύπτουσες κάθε φορά

ανάγκες του Δήμου και μέχρι εξαντλήσεως του συνολικού συμβατικού ποσού ή του χρόνου της σύμβασης. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την παράδοση των λιπαντικών στο χώρο του Αμαξοστασίου του Δήμου. Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Οι παραγγελίες των λιπαντικών για το Δήμο Κζάνης θα γίνονται μόνο μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (e-mail) από το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης, στην ηλεκτρονική διεύθυνση του προμηθευτή.

Εάν κατά την παραλαβή των λιπαντικών, στο σύνολό ή μέρος αυτών, βρεθεί ότι δεν πληρούν τους όρους της συμφωνημένης σύμβασης ή τις προδιαγραφές της μελέτης, κατά την απόλυτη κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, θα απορρίπτονται, και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, αφότου διαπιστωθεί η παράβαση των ανωτέρω διαβεβαιώσεων. Αν η ανωτέρω προθεσμία παρέλθει άπρακτη, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση που έχει καταθέσει, εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου. Οι νέες δαπάνες που θα προκύψουν (έξοδα αποστολής - μεταφοράς, νέα ελαστικά κλπ.) θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 8 Τρόπος πληρωμής

Η τιμή προσφοράς για το πετρέλαιο κίνησης, την αμόλυβδη βενζίνη & το πετρέλαιο θέρμανσης θα προκύπτει με βάση το ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί της εκάστοτε διαμορφούμενης, μέσης λιανικής τιμής πώλησης έκαστου είδους, (του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας (Γενική Γραμματεία Καταναλωτή) για τον Νομό Κοζάνης (www.fuelprices.gr), κατά την ημέρα παράδοσης αυτού και που θα αντιστοιχεί σε κάθε χαρακτηριστικό γνώρισμα του είδους (πετρέλαιο κίνησης, βενζίνη αμόλυβδη και πετρέλαιο θέρμανσης).

Οι τιμές προσφοράς των λιπαντικών είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση. Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή των εκάστοτε παραγγελλθέντων λιπαντικών από την αρμόδια επιτροπή και σύμφωνα με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία του οικείου ΟΤΑ. Στον προμηθευτή θα καταβάλλεται η αξία του εκάστοτε τιμολογίου με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ.

Οι τιμές προσφοράς (ποσοστό έκπτωσης) σε καμία περίπτωση δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

Ο προσφέρων με την προσφορά του, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνονται αποδεκτές διευκρινίσεις, τροποποιήσεις ή απόκρουση όρων της διακήρυξης ή της προσφοράς.

Άρθρο 9 Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Αν τα υλικά παραδόθηκαν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της συμβατικής προθεσμίας (για τα λιπαντικά 20 ημέρες από την παραλαβή της εντολής παραγγελίας) και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, οι οποίες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση παράδοσης υλικών (σα συμβατικός χρόνος παράδοσης θεωρούνται οι 20 ημέρες από την παραλαβή της εντολής παραγγελίας) σε ποσοστό 100%, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υλικών που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 200% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υλικών που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) εφόσον κατ' εξακολούθηση γίνεται υπέρβαση των προθεσμιών παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών επιβάλλονται ποινικές ρήτρες για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, το σύνολο των οποίων δεν μπορεί να υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης.

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

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας της παράδοσης ανταλλακτικών και ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εν γένει υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, κατά τα νόμιμα. Συγκεκριμένα σε περιπτώσεις όπου, μετά από επανηλλειμένες οχλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής,

παρατηρούνται καθυστερήσεις στην παράδοση των ανταλλακτικών, θα εφαρμόζεται η διαδικασία των άρθρων 206 και 207 του 4412/2012, για επιβολή προστίμου, καθώς και η διαδικασία έκπτωσης του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 10 Φόροι-τέλη

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με κράτηση ύψους 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής σύμβασης καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης σύμφωνα με τον Ν.4013/11 για τις ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 11 Φάκελος Προσφοράς

Τμήμα καυσίμων - ΟΜΑΔΕΣ Α1, Α2, Α3, Α4, Α5

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό **επί ποινή αποκλεισμού** οφείλουν να καταθέσουν στον ΦΑΚΕΛΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

α) Υπεύθυνη δήλωση (του ν.1599/86) με την οποία θα δηλώνεται ότι: έλαβε γνώση των όρων της με αριθμό **87 / 2022** μελέτης και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα

β) τον **Πίνακα συμμόρφωσης τεχνικών απαιτήσεων**, σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα

γ) φύλλο προϊόντος με τα τεχνικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του, για το πετρέλαιο κίνησης, το πετρέλαιο θέρμανσης και την αμόλυβδη βενζίνη

Για κάθε προσφερόμενο προϊόν, στην Τεχνική Προσφορά, θα υποβληθεί αντίστοιχο φύλλο προϊόντος με τα τεχνικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του. Η ποιότητα των προσφερόμενων προϊόντων θα διασφαλίζεται μέσω των πιστοποιητικών ποιότητας του Ελληνικού Οργανισμού τυποποίησης που συνίστανται στα εξής:

α) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 9001/2000 ή και νεότερο του εργοστασίου παραγωγής.

β) πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001/2004 του εργοστασίου παραγωγής.

ΟΜΑΔΕΣ Β1.1 έως Β 1.40 & Β2.1 έως Β2.2 : ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό **επί ποινή αποκλεισμού** οφείλουν να καταθέσουν στον ΦΑΚΕΛΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

α) Υπεύθυνη δήλωση (του ν.1599/86) με την οποία θα δηλώνεται ότι: έλαβε γνώση των όρων της με αριθμό **87 / 2022** μελέτης και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα

β) τον **Πίνακα συμμόρφωσης τεχνικών απαιτήσεων**, σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα

γ) φύλλο του κάθε προϊόντος με τα τεχνικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του

Για κάθε προσφερόμενο προϊόν, στην Τεχνική Προσφορά, θα υποβληθεί αντίστοιχο φύλλο προϊόντος με τα τεχνικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του. Η ποιότητα των προσφερόμενων προϊόντων θα διασφαλίζεται μέσω των πιστοποιητικών ποιότητας του Ελληνικού Οργανισμού τυποποίησης που συνίστανται στα εξής:

α) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 9001/2000 ή και νεότερο του εργοστασίου παραγωγής.

β) πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001/2004 του εργοστασίου παραγωγής.

Εάν διαπιστωθούν από την Υπηρεσία ψευδείς βεβαιώσεις ή δηλώσεις ή παραστατικά από τον διαγωνιζόμενο, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και θα του επιβάλλεται η ποινή αποκλεισμού του από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου και των Ο.Τ.Α. για το χρονικό διάστημα που καθορίζεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη της αρμόδιας για την αξιολόγηση των προσφορών επιτροπής.

Άρθρο 12: Λοιπά στοιχεία

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προβεί στην κατακύρωση ή μη του διαγωνισμού και στην περίπτωση κατάθεσης μίας μόνο προσφοράς ή και στην περίπτωση παραμονής μόνο μίας έγκυρης προσφοράς στην διαδικασία των διάφορων σταδίων του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «Πληροφορίες Εμπιστευτικού Χαρακτήρα». Στην αντίθετη περίπτωση θα δύνανται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφoρίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερόμενου.

Εάν κάποιος από τους όρους της παρούσας μελέτης πάψει να ικανοποιείται από τους μειοδότες στην διάρκεια της σύμβασης, ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο κατά τα νόμιμα.

ΚΟΖΑΝΗ 20/4/2022

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

**ΚΑΣΤΑΝΑΡΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜ. ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ -
ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ**

**ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ****Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

Οδός Αηλιόστρατας,

περιοχή «ΝΙΑΜΕΡΟΣ», Κοζάνη

Πληρ.: Καστανάρας Μιχαήλ

Τηλ.: 2461028510

Fax:

Email: michail.kastanaras@0733.syzefxis.gov.gr

CPV:09134200-9 (πετρέλαιο κίνησης),**09135100-5** (πετρέλαιο θέρμανσης),**09132100-4** (βενζίνη αμόλυβδη), **09211000-1**

(λιπαντικά έλαια και λιπαντικά μέσα)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ**ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ****ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 87/ 2022****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 2.873.370,35 (με**
Φ.Π.Α.)**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **2.873.370,35 € (2.317.234,15 € με 556.136,20 € ΦΠΑ 24%)** και θα βαρύνει, στο μέρος που τον αφορά, τον προϋπολογισμό του Δήμου του οικονομικού έτους 2022, 2023 και 2024 στους κωδικούς αριθμούς που αφορούν τις σχετικές πιστώσεις.

Οι τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού των καυσίμων έχουν ληφθεί από το ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ του Παρατηρητηρίου Τιμών της Γενικής Διεύθυνσης Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού (www.fuelprices.gr) για το Νομό Κοζάνης για τις **4-4-2022**.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΚΑΕ ΕΙΔΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α1

Κωδικοί Αριθμοί	Είδος Δαπάνης	Πρ/σμος 2022	Πρ/σμος 2023	Πρ/σμος 2024
10.6641.0001	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων		30.000,00	30.000,00
10.6643.0001	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό		105.000,00	105.000,00
15.6641.0001	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων		20.000,00	20.000,00
15.6643.0001	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό		50.000,00	50.000,00
20.6641.0001	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων υπηρεσίας καθαριότητας	1,00	297.655,00	295.656,00
20.6643.0001	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό		7.500,00	7.500,00
20.6641.0002	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων υπηρεσίας ηλεκ/σμου		65.000,00	65.000,00
20.6641.0003	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων τμήματος Τ.Υ.		3.900,00	3.900,00
20.6643.0002	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και		13.000,00	13.000,00

	φωτισμό			
30.6641.0001	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων		200.000,00	200.000,00
35.6641.0001	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων		50.000,00	50.000,00
35.6643.0001	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό		2.600,00	2.600,00
50.6641.0001	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων		1.300,00	1.300,00
70.6641	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων		13.000,00	13.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ		1,00	858.955,00	856.956,00
ΣΥΝΟΛΟ				1.715.912,00

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΚΑΕ ΕΙΔΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κωδικοί Αριθμοί	Είδος Δαπάνης	Πρ/σμος 2022	Πρ/σμος 2023	Πρ/σμος 2024
10.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων		1.000,00	1.000,00
15.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων		500,00	500,00
20.6641.0004	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων		19.237,92	27.867,92
20.6641.0005	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων		200,00	200,00
30.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	1,00	11.145,44	19.656,83
35.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων		1.500,00	1.500,00
40.6641.0001	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων		100,00	100,00
50.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων		200,00	1.000,00
70.6641	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων		1.000,00	1.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ		1,00	34.883,36	52.824,75
ΣΥΝΟΛΟ				87.709,11

ΟΜΑΔΕΣ Α1, Α2, Α3, Α4, Α5: ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**ΟΜΑΔΑ Α1 (ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ)**

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή (€/lit)	Συνολική Τιμή €
1	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	lt	200.000	1,25	250.000,00
2	Πετρέλαιο κίνησης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, για κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων έργου	lt	648.000	1,54	997.920,00
3	Πετρέλαιο κίνησης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, για λειτουργία διαφόρων μηχανημάτων (πλυστικά, κλπ)	lt	2.000	1,54	3.080,00
4	Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές για κίνηση οχημάτων	lt	60.000	1,66	99.600,00
5	Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές για λειτουργία μηχανημάτων (χλοοκοπτικά, γεννήτριες, κλπ)	lt	20.000	1,66	33.200,00
Σύνολο					1.383.800,00
Φ.Π.Α. 24 %					332.112,00
Σύνολο ομάδα Α1					1.715.912,00

ΟΜΑΔΑ Α2 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΘΛ.-ΠΟΛ.-& ΝΕΟΛΑΙΑΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή (€/lit)	Συνολική Τιμή €
1	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	lt	110.000	1,25	137.500,00
2	Πετρέλαιο κίνησης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	lt	4.000	1,54	6.160,00
3	Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	lt	2.500	1,66	4.150,00
Σύνολο					147.810,00
Φ.Π.Α. 24 %					35.474,40
Σύνολο ομάδα Α2					183.284,40

ΟΜΑΔΑ Α3 ΔΗΜ.ΚΟΙΝ.ΕΠΙΧ/ΣΗ ΚΟΙΝΩΝ.ΠΡΟΝ. & ΜΕΡΙΜΝΑΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή (€/lit)	Συνολική Τιμή €
1	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	lt	20.000	1,25	25.000,00
2	Πετρέλαιο κίνησης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	lt	20.000	1,54	30.800,00
3	Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	lt	20.000	1,66	33.200,00
Σύνολο					89.000,00
Φ.Π.Α. 24 %					21.360,00
Σύνολο ομάδα Α3					110.360,00

ΟΜΑΔΑ Α4 (ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Α' ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ)

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή (€/lit)	Συνολική Τιμή €
1	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	lt	350.000	1,25	437.500,00
Σύνολο					437.500,00
Φ.Π.Α. 24 %					105.000,00
Σύνολο ομάδα Α4					542.500,00

ΟΜΑΔΑ Α5 (ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Β' ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ)

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή (€/lit)	Συνολική Τιμή €
1	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	lt	150.000	1,25	187.500,00
Σύνολο					187.500,00
Φ.Π.Α. 24 %					45.0000,00
Σύνολο ομάδα Α5					232.500,00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α1, Α2, Α3, Α4, Α5

Συνολικό ποσό μελέτης ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	2.245.610,00
Συνολικός Φ.Π.Α ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	538.946,40
Συνολική δαπάνη μελέτης ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	2.784.556,40

ΛΙΠΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή (€/Μονάδα μέτρησης)	Συνολική Τιμή €
B1.1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	lit	416	3,60	1.497,60
B1.2	Λιπαντικά μηχανής βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (απλό)	lit	1664	3,60	5.990,40
B1.3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	lit	208	3,60	748,80
B1.4	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	lit	2080	3,60	7.488,00
B1.5	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE J2360	lit	205	7,80	1.599,00
B1.6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	lit	410	3,60	1.476,00
B1.7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	lit	205	5,00	1.025,00
B1.8	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΦΟΡΤΗΓΑ	lit	205	5,00	1.025,00
B1.9	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό (τύπου G12)	lit	2460	2,64	6.494,40
B1.10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	lit	2460	2,64	6.494,40
B1.11	Γράσο με προσθήκη διθειούχου μολυβδένιου		360	5,80	2.088,00
B1.12	Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	lit	3000	2,10	6.300,00
B1.13	T6 (τρικουβέρτο) και ATF Λάδι	lit	1025	4,35	4.458,75
B1.14	Αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου	lit	205	6,25	1.281,25
B1.15	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων	lit	40	3,15	126,00
B1.16	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	lit	205	3,15	645,75
B1.17	Αντισκωριακό σπρέι	τεμ	200	5,00	1.000,00

B1.18	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	205	5,00	1.025,00
B1.19	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30, 80W	lit	208	6,00	1.248,00
B1.20	Πάστα καθαρισμού χεριών	lit	40	3,85	154,00
B1.21	Λάδι κινητήρα πλήρως συνθετικό 10W - 40	lit	1040	6,40	6.656,00
B1.22	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	lit	208	7,00	1.456,00
B1.23	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	40	7,00	280,00
B1.24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	lit	40	7,95	318,00
B1.25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	208	6,25	1.300,00
B1.26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	208	6,00	1.248,00
B1.27	Σπρέι καθαρισμού φρένων	τεμ	120	7,44	892,80
B1.28	Πρόσθετο για κρυσταλλώσεις Ad Blue	τεμ	20	32,00	640,00
B1.29	Σπρέι γράσσου	τεμ	48	9,00	432,00
B1.30	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	τεμ	12	6,25	75,00
B1.31	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	τεμ	40	5,20	208,00
B1.32	Σπρει καθαρισμού EGR	τεμ	12	26,00	312,00
B1.33	Υγρό επιδιόρθωσης / σφράγισης διαρροών ψυγείων οχημάτων	τεμ	12	17,00	204,00
B1.34	Αντιψυκτικό κυκλώματος αέρα πέδησης	τεμ	12	28,00	336,00
B1.35	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	60	11,50	690,00
B1.36	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	lit	80	11,50	920,00
B1.37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140	lit	80	14,00	1.120,00
B1.38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-90	lit	80	14,00	1.120,00
B1.39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	20	9,00	180,00
B1.40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	20	9,00	180,00
Σύνολο					70.733,15
Φ.Π.Α. 24 %					16.975,96
Συνολική δαπάνη					87.709,11

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΟΔΗΝ ΚΟΖΑΝΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή (€/μονάδα)	Συνολική τιμή € (χωρίς ΦΠΑ)
B2.1	Λιπαντικό ΜΕΚ πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	Lit	160	3,60 €	576,00
B2.2	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Lit	100	3.15 €	315,00
Σύνολο					891,00
ΦΠΑ 24%					213,84
Συνολική δαπάνη					1.104,84 €

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Συνολικό ποσό μελέτης ΟΜΑΔΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	71.624,15
Συνολικός Φ.Π.Α ΟΜΑΔΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	17.189,80
Συνολική δαπάνη μελέτης ΟΜΑΔΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	88.813,95

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

Συνολικό ποσό μελέτης	2.317.234,15
Συνολικός Φ.Π.Α	556.136,20
Συνολική δαπάνη μελέτης	2.873.370,35

ΚΟΖΑΝΗ 20/4/2022

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

ΚΑΣΤΑΝΑΡΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜ. ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ -
ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 (κοινός για όλες τις υποομάδες) : ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΧΡΗΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	Εμπορική ονομασία προϊόντος / παραπομπή σε φύλλο προϊόντος
1	Πετρέλαιο κίνησης	Κινητήρες εσωτερικής καύσης	άρθρο 2 Τεχνικών προδιαγραφών μελέτης		
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	Καυστήρες σε λέβητες θέρμανσης χώρων	άρθρο 2 Τεχνικών προδιαγραφών μελέτης		
3	Βενζίνη αμόλυβδη	Κινητήρες εσωτερικής καύσης οχημάτων, γεννητριών, χλοοκοπτικών μηχανών	άρθρο 2 Τεχνικών προδιαγραφών μελέτης		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΧΡΗΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Προτεινόμενη συσκευασία	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Προσφερόμενη συσκευασία	Εμπορική ονομασία προϊόντος / παραπομπή σε φύλλο προϊόντος
B1.1	Λιπαντικό βενζινοκινήτρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	Μηχανές βενζινοκίνητων επιβατηγών σχετικά νέας τεχνολογίας - καλοκαιρινή χρήση.	ACEA: E7/E5/E3/A3/B3/B4, API: CI-4/SL, MERCEDES BENZ 228.3/229.1	Βαρέλι 208 lit			
B1.2	Λιπαντικά μηχανής βενζινοκινήτρων SAE 10W-40 (ημισυνθετικό)	Μηχανές βενζινοκίνητων τετράχρονων οχημάτων παισιότερης τεχνολογίας.	API: SL/CF.	Βαρέλι 208 lit			
B1.3	Λιπαντικό πετρελαιοκινήτρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	Μηχανές φορτηγών νέας τεχνολογίας.	ACEA: E7/E5/E3/B3/B4/A3, API: CI-4/SL, MB 228.3, MAN M3275-1, CATERPILLAR ECF- 2/1a	Βαρέλι 208 lit			
B1.4	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινήτρων SAE 20W-50 (απλό)	Μηχανή φορτηγών & παλαιάς τεχνολογίας πετρελαιοκίνητων οχημάτων "μικρού" μεγέθους.	ACEA: E2/B2/A2, API: CF-4, CG- 4/SG/SJ, MERCEDES BENZ 228.1/, MAN 271	Βαρέλι 208 lit			
B1.5	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 75W - 90	Για κιβώτια ταχυτήτων και διαφορικά 75-90/ 100% συνθετική	API: GL-5, MIL-L-PRF 2105E, MAN 341Type Z2/E2 MAN 342 Type M2/M3,	Βαρέλι 205 lit			

			SCANIA STO 1, SAE J2360				
B1.6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	Διαφορικά , μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων, κ.λ.π.	API: GL-4, ZF TE ML 02A/08A/17A, MAN341	Βαρέλι 205 lit			
B1.7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-4, ASTM D1298	Βαρέλι 205 lit			
B1.8	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-4, ZF TE –ML 01L 02L, 08, 13, 16K MAN 341Type E-3/ Z – 4 , VOLVO 97305	Βαρέλι 205 lit			
B1.9	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα (τύπου G12)	Διαλυμένο με απιονισμένο νερό, έτοιμο προς χρήση	BS 6580, VW TL-774D/F, MB 325.3, MN 324 Type SNF	Βαρέλι 235 lit			
B1.10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων τύπου 46	Υδραυλικά συστήματα οχημάτων.	DIN 51524 PART II., AFNOR NFE 48-603 HM	Βαρέλι 205 lit			
B1.11	Γράσο βάσης λιθίου με διθειούχο μολυβδένιο	Γενικές ανάγκες οχημάτων και εξοπλισμού καθώς και λίπανση κουζινέτων και ρουλεμάν όπου οι συνθήκες λειτουργίας τους χαρακτηρίζονται από ευρύ φάσμα θερμοκρασιών, υψηλές πιέσεις, μεγάλες ταχύτητες, κραδασμούς, παρουσία υγρασίας ή ύδατος	DIN 51825 KPF2K-25	Βαρέλι 180 kg			

B1.12	Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	Χρησιμοποιείται στο σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης με σκοπό τη μείωση της εκπομπής καυσαερίων από βαρέα οχήματα που φέρουν πετρελαιοκινητήρες που πληρούν τουλάχιστον τις προδιαγραφές Euro 6 της Ε.Ε.	DIN 70070 & ISO 22241.	Δεξαμενή 1000 lit			
B1.13	T6 (τρικουβέρτο) και ATF Λάδι	Λάδι υδραυλικών τιμονιών επιβατικών	GM DEXRON IIIIG, GM ALLISON C-4, MB 236.9, MAN 339 Type Z-1/Z-2/V-1/V-2, CATERPILLAR TO-2	Βαρέλι 205 lit			
B1.14	Αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου	Δεξαμενές καυσίμων οχημάτων	Εξαλείφει βακτηρίδια, ένζυμα και κάθε μορφής μούχλα που αναπτύσσεται στα καύσιμα Diesel. Δεν δημιουργεί οξειδωτικά κατάλοιπα κατά την καύση του	Βαρέλι 205 lit			
B1.15	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων	Λίπανση της αλυσίδας των αλυσοπρίονων.	Χαμηλού ιξώδους ακόμη και σε ακραία ψυχρές συνθήκες και ικανότητα διατήρησης των λιπαντικών του ιδιοτήτων ακόμη και μετά από διεύδυση νερού	Δοχείο 20 lit			
B1.16	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Λίπανση των κινητήρων χορτοκοπτικών μηχανών.	API: TA/TB, JASO FB, ISO – L - EGB.	Βαρέλι 208 lit			

B1.17	Αντισκωριακό σπτρεί	Αποσύνφιξη παξιμαδιών, μπουλονιών, ρακόρ και όλων των άλλων μηχανικών μερών που επηρεάζονται από την σκουριά και την οξείδωση	Συνθετικό υλικό με βάση το πετρέλαιο με υψηλή διαλυτική και αντισκωριακή ισχύ	Φιάλη 400 cc			
B1.18	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	API: SN/SM/CF, ACEA:A3/B4, <u>MERCEDES BENZ 229.3</u>	Βαρέλι 208 lit			
B1.19	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30, 80W	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων	API: GL-4, MASSEY FERGUSON: CMS M 1145/1143, VOLVO CE: WB 101, ZF:TE-ML 03E/05F/06K/17E	Βαρέλι 208 lit			
B1.20	Πάστα καθαρισμού χεριών	Συσκευασία των 4 lt	Ειδική πάστα καθαρισμού χεριών με βάση φυτικά άλευρα, ουδέτερη στην επιδερμίδα με συστατικά που την προστατεύουν, χωρίς διαλύτες, για λάδια, γράσσα, πίσσα, ασφαλτοειδή, κλπ., δερματολογικά ελεγμένα	Δοχείο 4 lit			
B1.21	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-40	Λάδι κινητήρα	API: CJ-4, ACEA: E6, E7, E9, <u>MERCEDES BENZ 228.51, MAN 3271-1, 3477</u>	Βαρέλι 208 lit			
B1.22	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	Λάδι κινητήρα	API CK-4/ CJ-4, ACEA E7 / E9, MB-Approval 228.51, CUMMINS CES	Δοχείο 20 lit			

			20081, Cat ECF-3 , MAT 3521				
B1.23	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	VW 502.00	Δοχείο 5 lit			
B1.24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	Λάδι κινητήρα	API: SL, SM ή SN ACEA A1/B1, A3/B3, A3/B4, A5/B5	Δοχείο 4 lit			
B1.25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA A1/B1A5B5, API: SL/CF (για κινητήρες IVECO με φίλτρο DPF)	Βαρέλι 208 lit			
B1.26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	ACEA A3/B4, API CF (για κινητήρες σε FIAT STRADA, FIAT PUNTO)	Βαρέλι 208 lit			
B1.27	Σπρέι καθαρισμού φρένων	Καθαρισμός φρένων, χωρίς κατάλοιπα	Δεν περιέχει PCB, κάδμιο, μόλυβδο, χλωρίδιο και ασετόν. Φιλικό για το χρηστή και το περιβάλλον. Κατάλληλο για σίδερο, ανοξείδωτο, αλουμίνιο, ατσάλι, ντουραλουμίνιο κλπ. Δε διαβρώνει ούτε καταστρέφει λάστιχα και πλαστικά μέρη.	Φιάλη 400 cc			
B1.28	Πρόσθετο για Ad Blue	Προστασία εγχυτήρων ουρίας	Προστατεύει τους εγχυτήρες ουρίας και τους καταλυτικούς μετατροπείς SCR από τη μόλυνση. Καθαρίζει μολυσμένους εγχυτήρες ουρίας και καταλυτικούς μετατροπείς SCR.	Φιάλη 250 ml με εύχρηστο δοσομετρητή			

B1.29	Σπρέι γράσσου	Γράσο λιθίου	Λίπανση και προστασία των κινητών μηχανισμών και των εξαρτημάτων, αδιάβροχο, μειώνει τις τριβές και τις φθορές των μετάλλων	Φιάλη 400 ml			
B1.30	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	Καθαρισμός οργάνων, πλακετών, πληκτρολογίων	Ειδικό μη διαβρωτικό αιώρημα απομάκρυνσης σκόνης και υπολειμμάτων από ηλεκτρονικά όργανα, πληκτρολόγια, ηλεκτρονικές πλακέτες	Φιάλη 400 ml ή 200 gr			
B1.31	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	Υγρό καθαρισμού με αντιπαγωτική προστασία	Διάλυμα με βασικό συστατικό αλκοόλη, με ειδικά πρόσθετα για προστασία από το κρύο, έτοιμο προς χρήση	Φιάλη των 300 ml			
B1.32	Σπρει καθαρισμού EGR	Υγρό καθαρισμού σε περίπτωση βλάβης του συστήματος ανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR), με την εμφάνιση μαύρου καπνού στην εξάτμιση, και προβλήματα μειωμένης απόδοσης κινητήρα.	Ισχυρό χημικό σπρέι καθαρισμού EGR για πετρελαιοκινητήρες και βενζινοκινητήρες. Αποτελεσματικός καθαρισμός χωρίς να αφαιρεθεί η EGR ή κάποιο άλλο εξάρτημα. Καθαρίζει τα εξής συστήματα από κατάλοιπα κάπνας: 1. ανακυκλοφορία καυσαερίων (EGR), 2. τροφοδοσίας αέρα εισαγωγής, 3. υπερπλήρωσης (TURBO),	Φιάλη των 500 ml			

			4. εξαγωγής.				
B1.33	Υγρό επιδιόρθωσης / σφράγισης διαρροών ψυγείων οχημάτων	Σφράγιση διαρροών στο σύστημα ψύξης	Ασφαλές για όλους τους τύπους μετάλλων και αλουμινίου, δεν μπλοκάρει τους αγωγούς ή τα άλλα στοιχεία του κυκλώματος και των ψυγείων, επιδιορθώνει ρωγμές ως 0,9 mm	Δοχείο 400 ml			
B1.34	Αντιψυκτικό κυκλώματος αέρα πέδησης	Προστασία του κυκλώματος αέρα στην πέδηση των φορτηγών από το ψύχος	Αντιπαγωτικό διάλυμα προστασίας του κυκλώματος πέδησης από τον πάγο που δημιουργείται λόγω της υγρασίας που περιέχεται στο κύκλωμα.	Δοχείο 1 lit			
B1.35	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	WSS-M2C213-A1	Δοχείο 5 lit			
B1.36	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-5, ZF TE –ML 02E	Δοχείο 20 lit			
B1.37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες	API: GL-5	Δοχείο 20 lit			
B1.38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-90 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες,	API: GL-5, MB235.20	Δοχείο 20 lit			
B1.39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι κινητήρα	API SN/RC, ACEA C5	Δοχείο 4 lit			

B1.40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι πετρελαιοκινητήρα	ACEA C5, 9.555-DM1	Δοχείο 4 lit			
-------	--	------------------------	--------------------	--------------	--	--	--

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΧΡΗΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Προτεινόμενη συσκευασία	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Προσφερόμενη συσκευασία	Εμπορική ονομασία προϊόντος / παραπομπή σε φύλλο προϊόντος
B2.1	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρ ων SAE 20W-50 (απλό)	Μηχανή φορτηγών & παλαιάς τεχνολογίας πετρελαιοκίνητων οχημάτων "μικρού" μεγέθους.	ACEA: E2/B2/A2, API: CF-4, CG- 4/SG/SJ, MERCEDES BENZ 228.1/, MAN 271	Βαρέλι 208 lit			
B2.2	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Λίπανση των κινητήρων χορτοκοπτικών μηχανών.	API: TA/TB, JASO FB, ISO – L - EGB.	Βαρέλι 208 lit			

CPV:09134200-9 (πετρέλαιο κίνησης),
09135100-5 (πετρέλαιο θέρμανσης),
09132100-4 (βενζίνη αμόλυβδη), 09211000-1
(λιπαντικά έλαια και λιπαντικά μέσα)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 87/ 2022
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 2.873.370,35 (με
Φ.Π.Α.)

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ**

ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

Της επιχείρησης
με έδρα στ
οδός..... αριθμ..... Τ.Κ.....
Τηλ.: τηλ. Κινητό Fax:
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail):

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού του Δήμου Κοζάνης που αναγράφεται στον τίτλο και των λοιπών στοιχείων της μελέτης και της δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά.

Δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους της αναλυτικής διακήρυξης και της με αριθμό ...87../2022 μελέτης και αναλαμβάνω την προμήθεια των υγρών καυσίμων

ΟΜΑΔΑ Α1 (ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ)

α/α	Περιγραφή	Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) αριθμητικά	Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) ολογράφως
1	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		
2	Πετρέλαιο κίνησης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		
3	Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		

ΟΜΑΔΑ Α2 (ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΘΛ.-ΠΟΛ.-& ΝΕΟΛΑΙΑΣ)

α/α	Περιγραφή	Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) αριθμητικά	Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) ολογράφως
1	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		
2	Πετρέλαιο κίνησης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		
3	Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων,		

	όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		
--	--	--	--

ΟΜΑΔΑ Α3 (ΔΗΜ.ΚΟΙΝ.ΕΠΙΧ/ΣΗ ΚΟΙΝΩΝ.ΠΡΟΝ. & ΜΕΡΙΜΝΑΣ)

α/α	Περιγραφή	Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) αριθμητικά	Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) ολογράφως
1	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		
2	Πετρέλαιο κίνησης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		
3	Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		

ΟΜΑΔΑ Α4 (ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Α' ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ)

α/α	Περιγραφή	Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) αριθμητικά	Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) ολογράφως
1	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		

ΟΜΑΔΑ Α5 (ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Β' ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ)

α/α	Περιγραφή	Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) αριθμητικά	Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) ολογράφως
1	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές		

ΚΟΖΑΝΗ, / /2022

.....

Ο προσφέρων σφραγίδα – υπογραφή

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Της επιχείρησης
με έδρα στ
οδός..... αριθμ..... Τ.Κ.....
Τηλ.: τηλ. Κινητό Fax:
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail):

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού του Δήμου Κοζάνης που αναγράφεται στον τίτλο και των λοιπών στοιχείων της μελέτης και της δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά.

Δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους της αναλυτικής διακήρυξης και της με αριθμό ...87./2022 μελέτης και αναλαμβάνω την προμήθεια των κάτωθι λιπαντικών

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ενδ/κή τιμή (€/μονάδα)	% έκπτωσης	Προσφερόμενη τιμή (€/μονάδα)	Συνολική τιμή € (χωρίς ΦΠΑ)
B1.1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	lit	416	3,60			
B1.2	Λιπαντικά μηχανής βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (απλό)	lit	1664	3,60			
B1.3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	lit	208	3,60			
B1.4	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	lit	2080	3,60			
B1.5	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE J2360	lit	205	7,80			
B1.6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	lit	410	3,60			
B1.7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	lit	205	5,00			
B1.8	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΦΟΡΤΗΓΑ	lit	205	5,00			
B1.9	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό (τύπου G12)	lit	2460	2,64			
B1.10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	lit	2460	2,64			
B1.11	Γράσο με προσθήκη διθειούχου μολυβδένιου	kg	360	5,80			
B1.12	Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	lit	3000	2,10			
B1.13	T6 (τρικουβέρτο) και ATF Λάδι	lit	1025	4,35			
B1.14	Αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου	lit	205	6,25			
B1.15	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων	lit	40	3,15			
B1.16	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	lit	205	3,15			

B1.17	Αντισκωριακό σπρέι	τεμ	200	5,00			
B1.18	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	205	5,00			
B1.19	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30, 80W	lit	208	6,00			
B1.20	Πάστα καθαρισμού χεριών	lit	40	3,85			
B1.21	Λάδι κινητήρα πλήρως συνθετικό 10W - 40	lit	1040	6,40			
B1.22	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	lit	208	7,00			
B1.23	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	40	7,00			
B1.24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	lit	40	7,95			
B1.25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	208	6,25			
B1.26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	208	6,00			
B1.27	Σπρέι καθαρισμού φρένων	τεμ	120	7,44			
B1.28	Πρόσθετο για κρυσταλλώσεις Ad Blue	τεμ	20	32,00			
B1.29	Σπρέι γράσσου	τεμ	48	9,00			
B1.30	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	τεμ	12	6,25			
B1.31	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	τεμ	40	5,20			
B1.32	Σπρει καθαρισμού EGR	τεμ	12	26,00			
B1.33	Υγρό επιδιόρθωσης / σφράγισης διαρροών ψυγείων οχημάτων	τεμ	12	17,00			
B1.34	Αντιψυκτικό κυκλώματος αέρα πέδησης	τεμ	12	28,00			
B1.35	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	60	11,50			
B1.36	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	lit	80	11,50			
B1.37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140	lit	80	14,00			
B1.38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-90	lit	80	14,00			
B1.39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	20	9,00			
B1.40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	20	9,00			
Σύνολο							
ΦΠΑ 24%							
Συνολική δαπάνη							

ΟΜΑΔΑ Β2 :ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΑΠΝ ΚΟΖΑΝΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ενδ/κή τιμή (€/μονάδα)	% έκπτωσης	Προσφερόμ ενη τιμή (€/μονάδα)	Συνολική τιμή € (χωρίς ΦΠΑ)
B2.1	Λιπαντικό ΜΕΚ πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	Lit	160	3,60 €			
B2.2	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Lit	100	3,15 €			
Σύνολο							
ΦΠΑ 24%							
Συνολική δαπάνη							

ΚΟΖΑΝΗ, / /2022

.....

Ο προσφέρων σφραγίδα – υπογραφή