



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

CPV:09211000-1 (λιπαντικά έλαια και λιπαντικά μέσα)
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 242/ 2025
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 179.676,58 (με Φ.Π.Α.)

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Άρθρο 1^ο : Γενικά

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια λιπαντικών για την κάλυψη αναγκών των οχημάτων, μηχανημάτων έργου, λοιπών μηχανημάτων του Δήμου Κοζάνης. Η προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την απρόσκοπτη λειτουργία των υπηρεσιών και την κίνηση των οχημάτων για την εκτέλεση των υπηρεσιών τους και υποδιαιρείται σε δύο Τμήματα, με **46 Ομάδες- Είδη στο καθένα. Τη δεδομένη χρονική στιγμή, λόγω του ότι δεν υπάρχουν ενεργές συμβάσεις για την προμήθεια των περιγραφόμενων στην παρούσα μελέτη λιπαντικών, υπάρχει σοβαρός κίνδυνος αδυναμίας ανταπόκρισης όλων των Υπηρεσιών του Δήμου που χρησιμοποιούν οχήματα και μηχανήματα έργου για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων τους. Λόγω της επείγουσας αυτής ανάγκης για την προμήθειων των ειδών, προτείνεται η εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ.10 ν.4412/2016, για το ΤΜΗΜΑ Α των προς ανάθεση ειδών.**

1.1 ΤΜΗΜΑ Α & ΤΜΗΜΑ Β - ΟΜΑΔΕΣ, Α1 έως Α46 & Β1 έως Β46 ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ο Δήμος Κοζάνης διαθέτει έναν μεγάλο στόλο, 178 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.).

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια λιπαντικών που κρίνονται απαραίτητα για τη λειτουργία του στόλου των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Κοζάνης. Συντάχθηκε 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 τις τιμές που ισχύουν στο ελεύθερο εμπόριο.
- το ότι ο Δήμος Κοζάνης έχει στην κυριότητά του μεγάλο στόλο εξειδικευμένων οχημάτων και μηχανημάτων έργου, διάφορων τύπου (απορριματοφόρα, 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 παρουσιάζουν σημαντικές 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. Για τη αντιμετώπιση αυτών συμπληρώνονται απαιτούμενες επιπλέον ποσότητες λιπαντικών, σε τακτά διαστήματα, στις δεξαμενές των οχημάτων και μηχανημάτων. Οι προσθήκες αυτές ανεβάζουν κατά πολύ, τις αναγκαίες ποσότητες των απαιτούμενων για τη λειτουργία του στόλου λιπαντικών.
- ο Η βεβαρυσμένη τεχνική κατάσταση των οχημάτων, απαιτεί συχνότερη τακτική συντήρηση μειώνοντάς κατά πολύ τη σχέση που προκύπτει από τις απαιτήσεις του εκάστοτε κατασκευαστή. Έτσι η τακτική συντήρηση γίνεται ανά 5.000 χλμ αντί για 15.000 χλμ, προκειμένου να αποφευχθούν 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 (ΤΜΗΜΑ Α & ΤΜΗΜΑ Β) είναι η πλέον συμφέρουσα προσφορά βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή) ανά προμηθευόμενο είδος. 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 (ΤΜΗΜΑ Α) που θα προκύψουν για την προμήθεια των λιπαντικών θα ισχύσουν για δύο (2) μήνες από την υπογραφή τους ή μέχρι εξαντλήσεως των αντίστοιχων ποσών στο μέγιστο διάστημα των δύο (2) αυτών μηνών.

Η σύμβαση ή οι συμβάσεις (ΤΜΗΜΑ Β) που θα προκύψουν για την προμήθεια των λιπαντικών θα ισχύσουν για είκοσιδύο (22) μήνες από την υπογραφή τους ή μέχρι εξαντλήσεως των αντίστοιχων ποσών στο μέγιστο διάστημα των είκοσιδύο (22) αυτών μηνών. Δύναται ωστόσο να παραταθεί η χρονική τους διάρκεια στο πλαίσιο της σχετικής νομοθεσίας.

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 προμήθεια (ΤΜΗΜΑ Α & ΤΜΗΜΑ Β) 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 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 2ο : Τεχνικές προδιαγραφές

2.1 ΟΜΑΔΕΣ A1 έως A46 & B1 έως B46, ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

2.1.1 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, καθώς και στις απαιτήσεις της υπ αριθμ. 14900 Απόφασης για την Έγκριση του Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΦΕΚ 466/ Β' 8-2-2021).

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.

Ο Δήμος Κοζάνης με γνώμονα την Περιβαλλοντική Προστασία, την εξυπηρέτηση του Δημοσίου Συμφέροντος, της Υγείας και Ασφάλειας του τοπικού πληθυσμού και την εφαρμογή των αρχών της αειφορίας, περιλαμβάνει στην παρούσα μελέτη Βιοαποικοδομήσιμα λιπαντικά, σε εφαρμογή της υπ'αριθμ. 14900/08.02.2021 απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας περί έγκρισης του Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Συμβάσεις (ΦΕΚ 466/Β'/08.02.2021). Οι Αναθέτουσες Αρχές θα πρέπει να προμηθεύονται λιπαντικά και γράσα ειδικών χαρακτηριστικών βιοαποικοδόμησης, για μηχανήματα και εξοπλισμό που μπορεί να προκαλέσει περιβαλλοντική επιβάρυνση σε περίπτωση αστοχίας του και διαρροής των λιπαντικών αυτών (υδραυλικών κυρίως) στο έδαφος, ή στον υδροφόρο ορίζοντα ή σε άλλον περιβαλλοντικά ευαίσθητο αποδέκτη, όπως θάλασσα, ποτάμι, λίμνη κ.λπ. Ως βιοαποικοδομήσιμα ορίζονται τα λιπαντικά που πληρούν το κριτήριο (3) της Απόφασης της Ε.Ε.2018/1702 της επιτροπής της 8ης Νοεμβρίου 2018 για τον καθορισμό των κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της Ε.Ε. σε λιπαντικά. Τα βιοαποικοδομήσιμα/βιοδιασπώμενα λιπαντικά, θα είναι αποκλειστικά fully synthetic λιπαντικά (100% συνθετικά) και γράσα που ταυτόχρονα είναι και βιοαποικοδομήσιμα αποτρέποντας οποιαδήποτε περιβαλλοντική επιβάρυνση σε περίπτωση διαρροής (ΟΜΑΔΑ A10 και A12 & ΟΜΑΔΑ B10 και B12).

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

2.1.2 ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

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

ΤΜΗΜΑ Α - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ **ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΧΡΗΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
A1	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
A2	Λάδι πετρελαιοκινητήρα (πλήρως συνθετικό)	Λάδι κινητήρα	CASE 881883 ACEA: E6,E7,E9 API: CI-4 ,CJ-4,CK-4

	10W-40		
A3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	Μηχανές φορτηγών νέας τεχνολογίας.	ACEA: E7/E5/E3/B3/B4/A3, API: CI-4, CI-4/SL MB 228.3, MAN M3275-1, CATERPILLAR ECF-2/1a
A4	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
A5	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 , MB235.20
A6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	Διαφορικά , μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων, κ.λ.π.	API: GL-4, ZF TE ML 02A/08A/17A, MAN341
A7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-4, ZF TE –ML 01L 02L, 08, 13, 16K MAN 341Type E-3/ Z – 4 , VOLVO 97305
A8	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 (ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)
A9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων τύπου ISO 46	Υδραυλικά συστήματα οχημάτων.	DIN 51524 PART II., AFNOR NFE 48-603 HM
A10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων βιοαποικοδομήσιμο τύπου ISO 46	Υδραυλικά συστήματα οχημάτων	-Βιοαποικοδόμηση κατά το πρότυπο OECD 301 B>60% -EU Ecolabel -πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 15380/HERP ή ISO 15380/HEES -Αριθμός Ιωδίου-Iodine count<15 -βιοδιασπώμενο λιπαντικό για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό δείκτη ροής
A11	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,	DIN 51825 KPF2K-25

		μεγάλες ταχύτητες, κραδασμούς, παρουσία υγρασίας ή ύδατος	
A12	Βιοαποικοδομήσιμο Συνθετικό Γράσο βάσης Σουλφωνικού Ασβεστίου	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	-Βιοαποικοδόμηση κατά το πρότυπο OECD, Συνθετικό Γράσο Σουλφωνικού Ασβεστίου κατηγορίας NLGI 2 (ASTM D217). -Αντοχή στην απόπλυση (Water Washout Characteristics, 79°C, wt% < 1.5%, Σύμφωνα με την ASTM D1264). -Σημείο Στάξης (Dropping point > 300°C σύμφωνα με την ASTM D2265). -Σύσταση με συνθετικό βασικό λιπαντικό με δείκτη ιξώδους > 165 (Base Oil Viscosity Index > 165, Σύμφωνα με την ASTM D2270).
A13	Ad-Blue (ή ισοδύναμο 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. Η σύνθεση του προς προμήθεια μη τοξικού διαλύματος ουρίας θα αποτελείται από 32,5 % του συνολικού του βάρους από καθαρή ουρία (NH ₂) ₂ CO και το υπόλοιπο από υπερκάθαρο νερό. Το προς προμήθεια υδατώδες διάλυμα ουρίας θα πρέπει να είναι εξαιρετικής καθαρότητας
A14	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
A15	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
A16	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 διείδυση νερού
A17	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Λίπανση των κινητήρων χορτοκοπτικών μηχανών.	API: TA/TB, JASO FB, ISO – L - EGB.
A18	Αντισκωριακό σπρέι	Αποσύσφιξη παξιμαδιών, μπουλονιών, ρακόρ	Συνθετικό υλικό με βάση το πετρέλαιο με υψηλή διαλυτική και αντισκωριακή ισχύ

		και όλων των άλλων μηχανικών μερών που επηρεάζονται από την σκουριά και την οξείδωση	
A19	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	API: SN/SM/CF, ACEA:A3/B4, MERCEDES BENZ 229.3
A20	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30	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
A21	Πάστα καθαρισμού χεριών	Συσκευασία των 4 lt	Ειδική πάστα καθαρισμού χεριών με βάση φυτικά άλεια, ουδέτερη στην επιδερμίδα με συστατικά που την προστατεύουν, χωρίς διαλύτες, για λάδια, γράσσα, πίσσα, ασφαλτοειδή, κλπ., δερματολογικά ελεγμένη
A22	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-40	Λάδι κινητήρα	API: CJ-4, ACEA: E6, E7, E9, MERCEDES BENZ 228.51, MAN 3271-1, 3477
A23	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
A24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	Λάδι για τετράχρονο κινητήρα δικύκλων	4T, API SN, JASO MA2
A25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	Λάδι κινητήρα	API: SL, SM ή SN ACEA A1/B1, A3/B3, A3/B4, A5/B5
A26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA A1/B1,A5B5, API: SL/CF (για κινητήρες IVECO με φίλτρο DPF)
A27	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	ACEA A3/B4, API SN/CF (για κινητήρες σε FIAT STRADA) VW 502.00/505.00
A28	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.
A29	Πρόσθετο για Ad Blue (ή ισοδύναμο μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	Προστασία εγχυτήρων ουρίας	-Προστατεύει τους εγχυτήρες ουρίας και τους καταλυτικούς μετατροπείς SCR από τη μόλυνση. Καθαρίζει μολυσμένους εγχυτήρες ουρίας και καταλυτικούς μετατροπείς SCR.

A30	Σπρέι γράσσου	Γράσο λιθίου	Λίπανση και προστασία των κινητών μηχανισμών και των εξαρτημάτων, αδιάβροχο, μειώνει τις τριβές και τις φθορές των μετάλλων
A31	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	Καθαρισμός οργάνων, πλακετών, ηλεκτρολογίων	Ειδικό μη διαβρωτικό αιώρημα απομάκρυνσης σκόνης και υπολειμμάτων από ηλεκτρονικά όργανα, ηλεκτρολογία, ηλεκτρονικές πλακέτες
A32	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	Υγρό καθαρισμού με αντιπαγωτική προστασία	Διάλυμα με βασικό συστατικό αλκοόλη, με ειδικά πρόσθετα για προστασία από το κρύο, έτοιμο προς χρήση
A33	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 κάρβουνα: 1. ανακυκλοφορία καυσαερίων (EGR), 2. τροφοδοσίας αέρα εισαγωγής, 3. υπερπλήρωσης (TURBO), 4. εξαγωγής.
A34	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
A35	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.
A36	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	WSS-M2C213-A1 FORD
A37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-5, ZF TE –ML 02E
A38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες	API: GL-5
A39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι κινητήρα	API SN/RC, ACEA C5
A40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι πετρελαιοκινητήρα	ACEA C5, 9.555-DM1
A41	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA C1 TOTAL QUARTZ INEO FIRST ή ισοδύναμο

A42	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA C2 FIAT 955535-DS1 DIESEL APPLICATION
A43	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5w-30	Λάδι κινητήρα	C2/C3 API SN MB-229 TL52195 STANDARD
A44	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5w-30	Λάδι κινητήρα	ACEA E6,E7,E9, API CJ-4
A45	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5w-30	Λάδι κινητήρα	VW 50400/50700
A46	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα (τύπου G12	Διαλυμένο με απιονισμένο νερό, έτοιμο προς χρήση	ASTM D 3306, ASTM D1384, CUNA NC 956/16, SAE J1034 BS 6580-20, NF R 15601 type 1, DAIMLER DBL 700.30, MAN 324-SNF, VAG TL-774 D, MTU MTL 5048, VAG TL-774F (KITPINO)

ΤΜΗΜΑ Β - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΧΡΗΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
B1	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
B2	Λάδι πετρελαιοκινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-40	Λάδι κινητήρα	CASE 881883 ACEA: E6,E7,E9 API: CI-4 ,CJ-4,CK-4
B3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	Μηχανές φορτηγών νέας τεχνολογίας.	ACEA: E7/E5/E3/B3/B4/A3, API: CI-4, CI-4/SL MB 228.3, MAN M3275-1, CATERPILLAR ECF-2/1a
B4	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
B5	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 , MB235.20
B6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-	Διαφορικά , μειωτήρες,	API: GL-4, ZF TE ML 02A/08A/17A, MAN341

	90 υπερενισχυμένο	κιβώτια ταχυτήτων, κ.λ.π.	
B7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-4, ZF TE –ML 01L 02L, 08, 13, 16K MAN 341Type E-3/ Z – 4 , VOLVO 97305
B8	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 (ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)
B9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων τύπου ISO 46	Υδραυλικά συστήματα οχημάτων.	DIN 51524 PART II., AFNOR NFE 48-603 HM
B10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων βιοαποικοδομήσιμο τύπου ISO 46	Υδραυλικά συστήματα οχημάτων	-Βιοαποικοδόμηση κατά το πρότυπο OECD 301 B>60% -EU Ecolabel -πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 15380/HERP ή ISO 15380/HEES -Αριθμός Ιωδίου-Iodine count<15 -βιοδιασπώμενο λιπαντικό για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό δείκτη ροής
B11	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
B12	Βιοαποικοδομήσιμο Συνθετικό Γράσο βάσης Σουλφωνικού Ασβεστίου	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	-Βιοαποικοδόμηση κατά το πρότυπο OECD, Συνθετικό Γράσο Σουλφωνικού Ασβεστίου κατηγορίας NLGI 2 (ASTM D217). -Αντοχή στην απόπλυση (Water Washout Characteristics, 79°C, wt%<1.5%, Σύμφωνα με την ASTM D1264). -Σημείο Στάξης (Dropping point >300°C σύμφωνα με την ASTM D2265). -Σύσταση με συνθετικό βασικό λιπαντικό με δείκτη ιξώδους >165 (Base Oil Viscosity Index >165, Σύμφωνα με την ASTM D2270).
B13	Ad-Blue (ή ισοδύναμο)	Χρησιμοποιείται	DIN 70070 & ISO 22241. Η σύνθεση του

	μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	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.	προς προμήθεια μη τοξικού διαλύματος ουρίας θα αποτελείται από 32,5 % του συνολικού του βάρους από καθαρή ουρία (NH ₂) ₂ CO και το υπόλοιπο από υπερκάθαρο νερό. Το προς προμήθεια υδατώδες διάλυμα ουρίας θα πρέπει να είναι εξαιρετικής καθαρότητας
B14	T6 (τρικουβέρτο) και ATF Λάδι	Λάδι υδραυλικών τιμονιών επιβατικών	GM DEXRON IIG, GM ALLISON C-4, MB 236.9, MAN 339 Type Z-1/Z-2/V-1/V-2, CATERPILLAR TO-2
B15	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
B16	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 διείδυση νερού
B17	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Λίπανση των κινητήρων χορτοκοπτικών μηχανών.	API: TA/TB, JASO FB, ISO – L - EGB.
B18	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
B19	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	API: SN/SM/CF, ACEA:A3/B4, MERCEDES BENZ 229.3
B20	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30	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
B21	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
B22	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-40	Λάδι κινητήρα	API: CJ-4, ACEA: E6, E7, E9, MERCEDES BENZ 228.51, MAN 3271-1, 3477
B23	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
B24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	Λάδι για τετράχρονο κινητήρα δικύκλων	4T, API SN, JASO MA2
B25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	Λάδι κινητήρα	API: SL, SM ή SN ACEA A1/B1, A3/B3, A3/B4, A5/B5
B26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA A1/B1,A5B5, API: SL/CF (για κινητήρες IVECO με φίλτρο DPF)
B27	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	ACEA A3/B4, API SN/CF (για κινητήρες σε FIAT STRADA) VW 502.00/505.00
B28	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, ασφάλι, ντουραλουμίνιο κλπ. Δε διαβρώνει ούτε καταστρέφει λάστιχα και πλαστικά μέρη.
B29	Πρόσθετο για Ad Blue (ή ισοδύναμο μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	Προστασία εγχυτήρων ουρίας	-Προστατεύει τους εγχυτήρες ουρίας και τους καταλυτικούς μετατροπείς SCR από τη μόλυνση. Καθαρίζει μολυσμένους εγχυτήρες ουρίας και καταλυτικούς μετατροπείς SCR.
B30	Σπρέι γράσσου	Γράσο λιθίου	Λίπανση και προστασία των κινητών μηχανισμών και των εξαρτημάτων, αδιάβροχο, μειώνει τις τριβές και τις φθορές των μετάλλων
B31	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	Καθαρισμός οργάνων, πλακετών, πληκτρολογίων	Ειδικό μη διαβρωτικό αιώρημα απομάκρυνσης σκόνης και υπολειμμάτων από ηλεκτρονικά όργανα, πληκτρολόγια, ηλεκτρονικές πλακέτες
B32	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	Υγρό καθαρισμού με αντιπαγωτική προστασία	Διάλυμα με βασικό συστατικό αλκοόλη, με ειδικά πρόσθετα για προστασία από το κρύο, έτοιμο προς χρήση
B33	Σπρει καθαρισμού EGR	Υγρό καθαρισμού σε περίπτωση βλάβης του συστήματος ανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR), με την εμφάνιση μαύρου καπνού	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 κάρνας: 1. ανακυκλοφορία καυσαερίων (EGR), 2. τροφοδοσίας αέρα εισαγωγής, 3. υπερπλήρωσης (TURBO),

		στην εξάτμιση, και προβλήματα μειωμένης απόδοσης κινητήρα.	4. εξαγωγής.
B34	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
B35	Αντιψυκτικό κυκλώματος αέρα πέδησης	Προστασία του κυκλώματος αέρα στην πέδηση των φορτηγών από το ψύχος	Αντιπαγωγικό διάλυμα προστασίας του κυκλώματος πέδησης από τον πάγο που δημιουργείται λόγω της υγρασίας που περιέχεται στο κύκλωμα.
B36	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	WSS-M2C213-A1 FORD
B37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-5, ZF TE –ML 02E
B38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες	API: GL-5
B39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι κινητήρα	API SN/RC, ACEA C5
B40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι πετρελαιοκινητήρα	ACEA C5, 9.555-DM1
B41	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA C1 TOTAL QUARTZ INEO FIRST ή ισοδύναμο
B42	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA C2 FIAT 955535-DS1 DIESEL APPLICATION
B43	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5w-30	Λάδι κινητήρα	C2/C3 API SN MB-229 TL52195 STANDARD
B44	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5w-30	Λάδι κινητήρα	ACEA E6,E7,E9, API CJ-4
B45	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5w-30	Λάδι κινητήρα	VW 50400/50700
B46	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα (τύπου G12	Διαλυμένο με απιονισμένο νερό, έτοιμο προς χρήση	ASTM D 3306, ASTM D1384, CUNA NC 956/16, SAE J1034 BS 6580-20, NF R 15601 type 1, DAIMLER DBL 700.30, MAN 324-SNF, VAG TL-774 D, MTU MTL 5048, VAG TL-774F (KITPINO)

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει απαραίτητως να αναφέρουν στην οικονομική τους προσφορά (ΤΜΗΜΑ Α & ΤΜΗΜΑ Β) 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 απαραίτητως 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 03/10/2025

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

**Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικής
Υποστήριξης
Παπακρασάς Νικόλαος**

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

CPV:09211000-1 (λιπαντικά έλαια και **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ**
λιπαντικά μέσα)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 242/ 2025
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 179.676,58 (με Φ.Π.Α.)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια των απαραίτητων λιπαντικών, για την τακτική συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων έργου στο Συνεργείο του Δήμου.

Λόγω της επείγουσας ανάγκης για την προμήθεια των ειδών, προτείνεται η εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ.10 ν.4412/2016, για το ΤΜΗΜΑ Α των προς ανάθεση ειδών.

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. 112Α/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) «Καύσιμα 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) «Καύσιμα 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) «Καύσιμα 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.»
37. Τις διατάξεις των Αποφάσεων Αριθμ.14900 του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΦΕΚ 466/Β/8-2-2021).

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 εκτελέσεως

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

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας για τα λιπαντικά ανέρχεται στο ποσό των **179.676,58 € (144.900,47 € με 34.776,11 € ΦΠΑ 24%)** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου του οικονομικού έτους 2025, 2026, 2027 στους κωδικούς αριθμούς που αφορούν τις σχετικές πιστώσεις. Ο πρ/μος αναλύεται στα Τμήματα Α & Β, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΔΑΠΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α	27.750,67 €
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α	6.660,16 €
ΣΥΝΟΛΟ Α	34.410,83 €
ΔΑΠΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	117.149,80 €
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	28.115,95 €
ΣΥΝΟΛΟ Β	145.265,75 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (Α + Β)	144.900,47 €
ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ (Α +Β)	34.776,11 €
ΣΥΝΟΛΟ (Α + Β)	179.676,58 €

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.

Η σύμβαση ή οι συμβάσεις (ΤΜΗΜΑ Α) που θα προκύψουν για την προμήθεια των λιπαντικών θα ισχύσουν για δύο (2) μήνες από την υπογραφή τους ή μέχρι εξαντλήσεως των αντίστοιχων ποσών στο μέγιστο διάστημα των δύο (2) αυτών μηνών.

Η σύμβαση ή οι συμβάσεις (ΤΜΗΜΑ Β) που θα προκύψουν για την προμήθεια των λιπαντικών θα ισχύσουν για είκοσιδύο (22) μήνες από την υπογραφή τους ή μέχρι εξαντλήσεως των αντίστοιχων ποσών στο μέγιστο διάστημα των είκοσιδύο (22) αυτών μηνών. Δύναται ωστόσο να παραταθεί η χρονική τους διάρκεια στο πλαίσιο της σχετικής νομοθεσίας.

ΑΡΘΡΟ 6 Εγγύηση συμμετοχής – εγγύηση καλής εκτέλεσης

Οι ενδιαφερόμενοι που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό (ΤΜΗΜΑ Α & Β) οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% (δύο) 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 (ΤΜΗΜΑ Α & Β) την οποία θα προσκομίσει ο ανάδοχος, ορίζεται σε ποσοστό ίσο με το **4%** 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 (ΤΜΗΜΑ Α & Β)

7.1 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 10 εργάσιμων 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 Κοζάνης 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 (ΤΜΗΜΑ Α & Β)

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή των εκάστοτε παραγγελθέντων 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.

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 (ΤΜΗΜΑ Α & Β)

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 (ΤΜΗΜΑ Α & Β)

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό **επί ποινή αποκλεισμού** οφείλουν να καταθέσουν στον ΦΑΚΕΛΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΤΜΗΜΑ Α & Β):

α) Υπεύθυνη δήλωση (του ν.1599/86) με την οποία θα δηλώνεται ότι: έλαβε γνώση των όρων της με αριθμό **242/ 2025** 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.

Ειδικά για τα είδη Α 10 & Β10

1) **πιστοποιητικό EU Ecolabel**

2) **πιστοποιητικό συμμόρφωσης ISO 15380** (προσκόμιση δήλωσης παραγωγού).

3) **δήλωση παραγωγού για τον αριθμό Ιωδίου-Iodine count<15**

-Υπογεγραμμένη Δήλωση Παραγωγού των Βιοαποικοδομήδινων λιπαντικών «ότι τα λιπαντικά αυτά επεκτείνουν τα διαστήματα αλλαγής τους ως και 5 φορές σε σύγκριση με τα αντίστοιχα ορυκτέλαια».

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 πληροφορίας 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.

ΑΡΘΡΟ 13° : Ρήτρα αναπροσαρμογής τιμών.

Σύμφωνα με την παρ. 9 του αρθ 53 του ν 4412/16 στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται διάρκεια της σύμβασης μεγαλύτερη των δώδεκα (12) μηνών, περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

Σύμφωνα με την παρ. 9α του αρθ 53 του ν 4412/16 στα έγγραφα της σύμβασης για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$T = T \text{ προσφοράς } (1 + \Delta TK)$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή. Η αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

ΚΟΖΑΝΗ 03/10/2025

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

**Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικής
Υποστήριξης**

Παπακρασάς Νικόλαος

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

CPV:09211000-1 (λιπαντικά έλαια και **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ**
λιπαντικά μέσα)
ΚΟΖΑΝΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 242/ 2025
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 179.676,58 (με
Φ.Π.Α.)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας για τα λιπαντικά ανέρχεται στο ποσό των **179.676,58 € (144.900,47 € με 34.776,11 € ΦΠΑ 24%)** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου του οικονομικού έτους 2025, 2026, 2027 στους κωδικούς αριθμούς που αφορούν τις σχετικές πιστώσεις.

Ο πρ/μος αναλύεται στα Τμήματα Α & Β, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΔΑΠΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α	27.750,67 €
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α	6.660,16 €
ΣΥΝΟΛΟ Α	34.410,83 €
ΔΑΠΑΝΗ ΕΙΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	117.149,80 €
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	28.115,95 €
ΣΥΝΟΛΟ Β	145.265,75 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (Α + Β)	144.900,47 €
ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ (Α +Β)	34.776,11 €
ΣΥΝΟΛΟ (Α + Β)	179.676,58 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΚΑΕ ΕΙΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α

Κωδικοί Αριθμοί	Είδος Δαπάνης	Πρ/σμος 2025	Πρ/σμος 2026
20.6641.0004	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	9.999,00	0,00
30.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	24.381,12	0,00
35.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	30,71	0,00

ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	34.411,83	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α		34.410,83

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΚΑΕ ΕΙΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β

Κωδικοί Αριθμοί	Είδος Δαπάνης	Πρ/σμος 2025	Πρ/σμος 2026	Πρ/σμος 2027
10.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00	1.800,00	1.800,00
15.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00	3.500,00	3.500,00
20.6641.0004	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	1,00	32.618,88	31.993,03
30.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00	28.108,42	28.108,42
35.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00	5.000,00	5.000,00
50.6641.0002	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00	600,00	600,00

90.6641	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00	1.318,00	1.318,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ		1,00	72.945,30	72.319,45
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β				145.265,75€

Τμήμα	Πρ/σμος 2025	Πρ/σμος 2026	Πρ/σμος 2027
Τμήμα Α	34.410,83	0,00	0,00
Τμήμα Β	1,00	72.945,30	72.319,45
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	34.411,83	72.945,30	72.319,45

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ
ΤΜΗΜΑ Α

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή (€/Μονάδα μέτρησης)	Συνολική Τιμή €
1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	lit	416	3,60	1.497,60
2	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	lit	40	6,40	256,00
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	lit	112	3,60	403,20
4	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	lit	416	3,60	1.497,60
5	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 75W-90	lit	205	7,80	1.599,00
6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	lit	205	3,60	738,00
7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	lit	205	5,00	1.025,00
8	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό (τύπου G12) (ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)	lit	705	2,64	1.861,20
9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	lit	208	2,64	549,12
10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46 βιοαπικοδομίσιμο	lit	150	14,00	2.100,00
11	Γράσο με προσθήκη διθειούχου μολυβδένιου	kg	30	5,80	174,00

12	Γράσο με προσθήκη διθειούχου μολυβδένιου βιοαπποικοδομίσιο	kg	30	24,00	720,00
13	Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	lit	3000	1,30	3.900,00
14	T6 (τρικουβέρτο) και ATF Λάδι	lit	95	4,35	413,25
15	Αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου	lit	95	6,25	593,75
16	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων	lit	10	3,15	31,50
17	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	lit	112	3,15	352,80
18	Αντισκωριακό σπρέι	τεμ	30	5,00	150,00
19	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	107	5,00	535,00
20	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30	lit	224	5,00	1.120,00
21	Πάστα καθαρισμού χειρών	lit	5	3,85	19,25
22	Λάδι κινητήρα πλήρως συνθετικό 10W - 40	lit	416	6,40	2.662,40
23	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	lit	112	7,00	784,00
24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	lit	10	10,00	100,00
25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	lit	10	7,95	79,50
26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	112	6,25	700,00
27	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	20	6,00	120,00
28	Σπρέι καθαρισμού φρένων	τεμ	100	4,50	450,00
29	Πρόσθετο για κρυσταλλώσεις Ad Blue	τεμ	5	12,00	60,00
30	Σπρέι γράσσου	τεμ	7	4,50	31,50
31	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	τεμ	2	6,25	12,50
32	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	τεμ	20	2,50	50,00
33	Σπρει καθαρισμού EGR	τεμ	2	8,00	16,00
34	Υγρό επιδιόρθωσης / σφράγισης διαρροών ψυγείων οχημάτων	τεμ	2	9,00	18,00
35	Αντιψυκτικό κυκλώματος αέρα πέδησης	τεμ	3	15,00	45,00
36	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	15	7,50	112,50
37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	lit	20	8,00	160,00
38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140	lit	20	7,00	140,00
39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	10	9,00	90,00
40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	10	9,00	90,00
41	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	lit	10	11,00	110,00
42	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	lit	20	14,00	280,00
43	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	40	10,00	400,00
44	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	112	9,00	1.008,00
45	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30 (VW 50400/50700)	lit	40	9,50	380,00

46	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό (τύπου G12)(ΚΙΤΡΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)	lit	105	3,00	315,00
Σύνολο Τμήματος Α					27.750,67
Φ.Π.Α. 24 % Τμήματος Α					6.660,16
ΣΥΝΟΛΟ Α					34.410,83

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ
ΤΜΗΜΑ Β

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή (€/Μονάδα μέτρησης)	Συνολική Τιμή €
1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	lit	1040	3,60	3.744,00
2	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	lit	120	6,40	768,00
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	lit	208	3,60	748,80
4	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	lit	2704	3,60	9.734,40
5	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 75W-90	lit	615	7,80	4.797,00
6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	lit	1025	3,60	3.690,00
7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	lit	820	5,00	4.100,00
8	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό (τύπου G12) (ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)	lit	2585	2,64	6.824,40
9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	lit	1040	2,64	2.745,60
10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46 βιοαποικοδομίσιο	lit	1098	14,00	15.372,00
11	Γράσο με προσθήκη διθειούχου μολυβδένιου	kg	150	5,80	870,00
12	Γράσο με προσθήκη διθειούχου μολυβδένιου βιοαποικοδομίσιο	kg	150	24,00	3.600,00
13	Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	lit	17000	1,30	22.100,00
14	T6 (τρικουβέρτο) και ATF Λάδι	lit	205	4,35	891,75
15	Αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου	lit	205	6,25	1.281,25
16	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων	lit	144	3,15	453,60
17	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	lit	208	3,15	655,20
18	Αντισκωριακό σπρέι	τεμ	124	5,00	620,00
19	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	208	5,00	1.040,00
20	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30	lit	416	5,00	2.080,00
21	Πάστα καθαρισμού χειρών	lit	25	3,85	96,25
22	Λάδι κινητήρα πλήρως συνθετικό 10W - 40	lit	2704	6,40	17.305,60
23	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	lit	208	7,00	1.456,00

24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	lit	20	10,00	200,00
25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	lit	36	7,95	286,20
26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	208	6,25	1.300,00
27	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	110	6,00	660,00
28	Σπρέι καθαρισμού φρένων	τεμ	500	4,50	2.250,00
29	Πρόσθετο για κρυσταλλώσεις Ad Blue	τεμ	10	12,00	120,00
30	Σπρέι γράσσου	τεμ	30	4,50	135,00
31	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	τεμ	7	6,25	43,75
32	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	τεμ	165	2,50	412,50
33	Σπρει καθαρισμού EGR	τεμ	7	8,00	56,00
34	Υγρό επιδιόρθωσης / σφράγισης διαρροών ψυγείων οχημάτων	τεμ	7	9,00	63,00
35	Αντιψυκτικό κυκλώματος αέρα πέδησης	τεμ	6	15,00	90,00
36	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	31	7,50	232,50
37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	lit	40	8,00	320,00
38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140	lit	40	7,00	280,00
39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	5	9,00	45,00
40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	20	9,00	180,00
41	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	lit	20	11,00	220,00
42	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	lit	40	14,00	560,00
43	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	110	10,00	1.100,00
44	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	208	9,00	1.872,00
45	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30 (VW 50400/50700)	lit	110	9,50	1.045,00
46	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό (τύπου G12)(KITPINΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)	lit	235	3,00	705,00
Σύνολο Τμήματος Β					117.149,80
Φ.Π.Α. 24 % Τμήματος Β					28.115,95
ΣΥΝΟΛΟ Β					145.265,75

KOZANH 03/10/2025

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

**Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Τεχνικής Υποστήριξης**

Παπακρασάς Νικόλαος

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

CPV:09211000-1 (λιπαντικά έλαια και λιπαντικά μέσα)
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 242/ 2025
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 179.676,58 (με Φ.Π.Α.)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

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 242/ 2025 μελέτης και αναλαμβάνω την προμήθεια των κάτωθι λιπαντικών

ΤΜΗΜΑ Α

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€/Μονάδα μέτρησης)	Συνολική Τιμή €
1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	lit	416		
2	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	lit	40		
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	lit	112		
4	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	lit	416		
5	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 75W-90	lit	205		
6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	lit	205		
7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	lit	205		
8	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό (τύπου G12) (ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)	lit	705		
9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	lit	208		
10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46 βιοαποικοδομίσιμο	lit	150		

11	Γράσο με προσθήκη διθειούχου μολυβδένιου	kg	30		
12	Γράσο με προσθήκη διθειούχου μολυβδένιου βιοαποικοδομίσιο	kg	30		
13	Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	lit	3000		
14	T6 (τρικουβέρτο) και ATF Λάδι	lit	95		
15	Αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου	lit	95		
16	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων	lit	10		
17	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	lit	112		
18	Αντισκωριακό σπρέι	τεμ	30		
19	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	107		
20	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30	lit	224		
21	Πάστα καθαρισμού χειριών	lit	5		
22	Λάδι κινητήρα πλήρως συνθετικό 10W - 40	lit	416		
23	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	lit	112		
24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	lit	10		
25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	lit	10		
26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	112		
27	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	20		
28	Σπρέι καθαρισμού φρένων	τεμ	100		
29	Πρόσθετο για κρυσταλλώσεις Ad Blue	τεμ	5		
30	Σπρέι γράσσου	τεμ	7		
31	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	τεμ	2		
32	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	τεμ	20		
33	Σπρει καθαρισμού EGR	τεμ	2		
34	Υγρό επιδιόρθωσης / σφράγισης διαρροών ψυγείων οχημάτων	τεμ	2		
35	Αντιψυκτικό κυκλώματος αέρα πέδησης	τεμ	3		
36	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	15		
37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	lit	20		
38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140	lit	20		
39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	10		
40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	10		
41	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	lit	10		
42	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	lit	20		
43	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	40		
44	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	112		

45	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30 (VW 50400/50700)	lit	40		
46	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό (τύπου G12)(ΚΙΤΡΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)	lit	105		
Σύνολο Τμήματος Α					
Φ.Π.Α. 24 % Τμήματος Α					
ΣΥΝΟΛΟ Α					

ΤΜΗΜΑ Β

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€/Μονάδα μέτρησης)	Συνολική Τιμή €
1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	lit	1040		
2	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	lit	120		
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	lit	208		
4	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	lit	2704		
5	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 75W-90	lit	615		
6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	lit	1025		
7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	lit	820		
8	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό (τύπου G12) (ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)	lit	2585		
9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	lit	1040		
10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46 βιοαπτοικοδομίσιο	lit	1098		
11	Γράσο με προσθήκη διθειούχου μολυβδένιου	kg	150		
12	Γράσο με προσθήκη διθειούχου μολυβδένιου βιοαπτοικοδομίσιο	kg	150		
13	Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	lit	17000		
14	T6 (τρικουβέρτο) και ATF Λάδι	lit	205		
15	Αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου	lit	205		
16	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων	lit	144		
17	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	lit	208		
18	Αντισκωριακό σπρέι	τεμ	124		
19	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	208		
20	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30	lit	416		
21	Πάστα καθαρισμού χειρών	lit	25		
22	Λάδι κινητήρα πλήρως συνθετικό 10W - 40	lit	2704		

23	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	lit	208		
24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	lit	20		
25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	lit	36		
26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	208		
27	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	lit	110		
28	Σπρέι καθαρισμού φρένων	τεμ	500		
29	Πρόσθετο για κρυσταλλώσεις Ad Blue	τεμ	10		
30	Σπρέι γράσσου	τεμ	30		
31	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	τεμ	7		
32	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	τεμ	165		
33	Σπρει καθαρισμού EGR	τεμ	7		
34	Υγρό επιδιόρθωσης / σφράγισης διαρροών ψυγείων οχημάτων	τεμ	7		
35	Αντιψυκτικό κυκλώματος αέρα πέδησης	τεμ	6		
36	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	31		
37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	lit	40		
38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140	lit	40		
39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	5		
40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	lit	20		
41	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	lit	20		
42	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	lit	40		
43	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	110		
44	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	lit	208		
45	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30 (VW 50400/50700)	lit	110		
46	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό (τύπου G12)(ΚΙΤΡΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)	lit	235		
Σύνολο Τμήματος Β					
Φ.Π.Α. 24 % Τμήματος Β					
ΣΥΝΟΛΟ Β					

ΚΟΖΑΝΗ,//.....

Ο προσφέρων σφραγίδα – υπογραφή

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ , ΤΜΗΜΑ Α

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΧΡΗΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Προσφερόμενη συσκευασία	Εμπορική ονομασία προϊόντος / παραπομπή σε φύλλο προϊόντος
A1	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			
A2	Λάδι πετρελαιοκινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-40	Λάδι κινητήρα	CASE 881883 ACEA: E6,E7,E9 API: C1-4 ,CJ-4,CK- 4			
A3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρ ων 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			
A4	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			

A5	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 , MB235.20			
A6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	Διαφορικά , μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων, κ.λ.π.	API: GL-4, ZF TE ML 02A/08A/17A, MAN341			
A7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-4, ZF TE –ML 01L 02L, 08, 13, 16K MAN 341Type E-3/ Z – 4 , VOLVO 97305			
A8	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 (ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)			
A9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων τύπου ISO 46	Υδραυλικά συστήματα οχημάτων.	DIN 51524 PART II., AFNOR NFE 48-603 HM			
A10	Λιπαντικό υδραυλικων συστημάτων βιοαποικοδομήσι μο τύπου ISO 46	Υδραυλικά συστήματα οχημάτων	-Βιοαποικοδόμηση κατά το πρότυπο OECD 301 B>60% -EU Ecolabel -πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 15380			

			-Αριθμός Ιωδίου- Iodine count<15 -βιοδιασπώμενο λιπαντικό για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό δείκτη ροής			
A11	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			
A12	Βιοαπτοικοδομήσιμ ο Συνθετικό Γράσο βάσης Σουλφωνικού Ασβεστίου	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	Βιοαπτοικοδόμηση κατά το πρότυπο OECD 301 B>60% Συνθετικό Γράσο Σουλφωνικού Ασβεστίου κατηγορίας NLGI 2 (ASTM D217) . -Αντοχή στην απόπλυση (Water Washout Characteristics,79°C, wt%<1.5%, Σύμφωνα με την			

			ASTM D1264). -Σημείο Στάξης (Dropping point >300°C σύμφωνα με την ATM D2265). -Σύσταση με συνθετικό βασικό λιπαντικό με δείκτη ιξώδους >165 (Base Oil Viscosity Index >165, Σύμφωνα με την ASTM D2270).			
A13	Ad-Blue (ή ισοδύναμο 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. Η σύνθεση του προς προμήθεια μη τοξικού διαλύματος ουρίας θα αποτελείται από 32,5 % του συνολικού του βάρους από καθαρή ουρία (NH₂)₂ CO και το υπόλοιπο από υπερκάθαρο νερό. Το προς προμήθεια υδατώδες διάλυμα ουρίας θα πρέπει να είναι εξαιρετικής καθαρότητας			
A14	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			

			ΤΟ-2			
A15	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			
A16	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			
A17	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Λίπανση των κινητήρων χορτοκοπτικών μηχανών.	API: TA/TB, JASO FB, ISO – L - EGB.			
A18	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			

A19	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	API: SN/SM/CF, ACEA:A3/B4, <u>MERCEDES BENZ</u> <u>229.3</u>			
A20	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30	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			
A21	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			
A22	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-40	Λάδι κινητήρα	API: CJ-4, ACEA: E6, E7, E9, <u>MERCEDES BENZ</u> 228.51, <u>MAN</u> 3271- 1, 3477			
A23	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	Λάδι κινητήρα	API CK-4/ CJ-4, ACEA E7 / E9, MB- Approval 228.51, CUMMINS CES 20081, <u>Cat ECF-3</u> , MAT 3521			

A24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	Λάδι για τετράχρονο κινητήρα δίκυκλων	4T, API SN, JASO MA2			
A25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	Λάδι κινητήρα	API: SL, SM ή SN ACEA A1/B1, A3/B3, A3/B4, A5/B5			
A26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA A1/B1A5B5, API: SL/CF (για κινητήρες IVECO με φίλτρο DPF)			
A27	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	ACEA A3/B4, API SN/CF (για κινητήρες σε FIAT STRADA) VW 502.00/505.00			
A28	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.			
A29	Πρόσθετο για Ad Blue (ή ισοδύναμο μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	Προστασία εγχυτήρων ουρίας	-Προστατεύει τους εγχυτήρες ουρίας και τους καταλυτικούς μετατροπείς SCR από τη μόλυνση.			

			Καθαρίζει μολυσμένους εγχυτήρες ουρίας και καταλυτικούς μετατροπείς SCR.			
A30	Σπρέι γράσσου	Γράσο λιθίου	Λίπανση και προστασία των κινητών μηχανισμών και των εξαρτημάτων, αδιάβροχο, μειώνει τις τριβές και τις φθορές των μετάλλων			
A31	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	Καθαρισμός οργάνων, πλακετών, πληκτρολογίων	Ειδικό μη διαβρωτικό αιώρημα απομάκρυνσης σκόνης και υπολειμμάτων από ηλεκτρονικά όργανα, πληκτρολόγια, ηλεκτρονικές πλακέτες			
A32	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	Υγρό καθαρισμού με αντιπαγωτική προστασία	Διάλυμα με βασικό συστατικό αλκοόλη, με ειδικά πρόσθετα για προστασία από το κρύο, έτοιμο προς χρήση			
A33	Σπρει καθαρισμού EGR	Υγρό καθαρισμού σε περίπτωση βλάβης του συστήματος ανακυκλοφορίας	Ισχυρό χημικό σπρέι καθαρισμού EGR για πετρελαιοκινητήρες και βενζινοκινητήρες. Αποτελεσματικός			

		καυσαερίων (EGR), με την εμφάνιση μαύρου καπνού στην εξάτμιση, και προβλήματα μειωμένης απόδοσης κινητήρα.	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), 4. εξαγωγής.			
A34	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			
A35	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.			
A36	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	WSS-M2C213-A1 FORD			

A37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-5, ZF TE – ML 02E			
A38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες	API: GL-5			
A39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι κινητήρα	API SN/RC, ACEA C5			
A40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι πετρελαιοκινητήρα	ACEA C5, 9.555- DM1			
A41	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA C1 TOTAL QUARTZ INEO FIRST ή ισοδύναμο			
A42	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA C2 FIAT 955535-DS1 DIESEL APPLICATION			
A43	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό)	Λάδι κινητήρα	C2/C3 API SN MB- 229 TL52195 STANDARD			

	5w-30					
A44	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5w-30	Λάδι κινητήρα	ACEA E6,E7,E9, API CJ-4			
A45	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5w-30	Λάδι κινητήρα	VW 50400/50700			
A46	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα (τύπου G12	Διαλυμένο με απιονισμένο νερό, έτοιμο προς χρήση	ASTM D 3306, ASTM D1384, CUNA NC 956/16, SAE J1034 BS 6580-20, NF R 15601 type 1, DAIMLER DBL 700.30, MAN 324- SNF, VAG TL-774 D, MTU MTL 5048, VAG TL-774F (KITPINO)			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ , ΤΜΗΜΑ Β

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΧΡΗΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Προσφερόμενη συσκευασία	Εμπορική ονομασία προϊόντος / παραπομπή σε φύλλο προϊόντος
B1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων	Μηχανές βενζινοκίνητων	ACEA: E7/E5/E3/A3/B3/B4,			

	SAE 10W-40 (πλήρως συνθετικό)	επιβατηγών σχετικά νέας τεχνολογίας - καλοκαιρινή χρήση.	API: CI-4/SL, MERCEDES BENZ 228.3/229.1			
B2	Λάδι πετρελαιοκινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-40	Λάδι κινητήρα	CASE 881883 ACEA: E6,E7,E9 API: C1-4 ,CJ-4,CK- 4			
B3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρ ων 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			
B4	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			
B5	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 , MB235.20			
B6	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	Διαφορικά , μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων, κ.λ.π.	API: GL-4, ZF TE ML 02A/08A/17A, MAN341			

B7	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-4, ZF TE –ML 01L 02L, 08, 13, 16K MAN 341Type E-3/ Z – 4 , VOLVO 97305			
B8	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 (ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)			
B9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων τύπου ISO 46	Υδραυλικά συστήματα οχημάτων.	DIN 51524 PART II., AFNOR NFE 48-603 HM			
B10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων βιοαποικοδομήσι μο τύπου ISO 46	Υδραυλικά συστήματα οχημάτων	-Βιοαποικοδόμηση κατά το πρότυπο OECD 301 B>60% -EU Ecolabel -πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 15380 -Αριθμός Ιωδίου- Iodine count<15 -βιοδιασπώμενο λιπαντικό για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό δείκτη ροής			
B11	Γράσο βάσης λιθίου με διθειούχο μολυβδένιο	Γενικές ανάγκες οχημάτων και εξοπλισμού καθώς και	DIN 51825 KPF2K- 25			

		λίπανση κουζινέτων και ρουλεμάν όπου οι συνθήκες λειτουργίας τους χαρακτηρίζονται από ευρύ φάσμα θερμοκρασιών, υψηλές πιέσεις, μεγάλες ταχύτητες, κραδασμούς, παρουσία υγρασίας ή ύδατος				
B12	Βιοαποικοδομήσιμ ο Συνθετικό Γράσο βάσης Σουλφωνικού Ασβεστίου	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	Βιοαποικοδόμηση κατά το πρότυπο OECD 301 B>60% Συνθετικό Γράσο Σουλφωνικού Ασβεστίου κατηγορίας NLGI 2 (ASTM D217) . -Αντοχή στην απόπλυση (Water Washout Characteristics, 79°C, wt%<1.5%, Σύμφωνα με την ASTM D1264). -Σημείο Στάξης (Dropping point >300°C σύμφωνα με την ASTM D2265). -Σύσταση με συνθετικό βασικό λιπαντικό με δείκτη ιξώδους >165 (Base Oil Viscosity Index >165, Σύμφωνα με την ASTM D2270).			

B13	Ad-Blue (ή ισοδύναμο 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. Η σύνθεση του προς προμήθεια μη τοξικού διαλύματος ουρίας θα αποτελείται από 32,5 % του συνολικού του βάρους από καθαρή ουρία (NH ₂) ₂ CO και το υπόλοιπο από υπερκάθαρο νερό. Το προς προμήθεια υδατώδες διάλυμα ουρίας θα πρέπει να είναι εξαιρετικής καθαρότητας			
B14	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			
B15	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			

B16	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 διείδυση νερού			
B17	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Λίπανση των κινητήρων χορτοκοπτικών μηχανών.	API: TA/TB, JASO FB, ISO – L - EGB.			
B18	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			
B19	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	API: SN/SM/CF, ACEA:A3/B4, <u>MERCEDES BENZ 229.3</u>			
B20	Λιπαντικό κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικών συστημάτων SAE 10W-30	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			

B21	Πάστα καθαρισμού χεριών	Συσκευασία των 4 lt	Ειδική πάστα καθαρισμού χεριών με βάση φυτικά αλεύρα, ουδέτερη στην επιδερμίδα με συστατικά που την προστατεύουν, χωρίς διαλύτες, για λάδια, γράσσα, πίσσα, ασφαλτοειδή, κλπ., δερματολογικά ελεγμένη			
B22	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-40	Λάδι κινητήρα	API: CJ-4, ACEA: E6, E7, E9, <u>MERCEDES BENZ</u> 228.51, <u>MAN</u> 3271-1, 3477			
B23	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	Λάδι κινητήρα	API CK-4/ CJ-4, ACEA E7 / E9, MB-Approval 228.51, CUMMINS CES 20081, <u>Cat ECF-3</u> , MAT 3521			
B24	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 10W-30	Λάδι για τετράχρονο κινητήρα δικύκλων	4T, API SN, JASO MA2			
B25	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-16	Λάδι κινητήρα	API: SL, SM ή SN ACEA A1/B1, A3/B3, A3/B4, A5/B5			
B26	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA A1/B1A5B5, API: SL/CF (για κινητήρες IVECO με φίλτρο DPF)			

B27	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-40	Λάδι κινητήρα	ACEA A3/B4, API SN/CF (για κινητήρες σε FIAT STRADA) VW 502.00/505.00			
B28	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.			
B29	Πρόσθετο για Ad Blue (ή ισοδύναμο μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	Προστασία εγχυτήρων ουρίας	-Προστατεύει τους εγχυτήρες ουρίας και τους καταλυτικούς μετατροπείς SCR από τη μόλυνση. Καθαρίζει μολυσμένους εγχυτήρες ουρίας και καταλυτικούς μετατροπείς SCR.			
B30	Σπρέι γράσσου	Γράσο λιθίου	Λίπανση και προστασία των κινητών μηχανισμών και των εξαρτημάτων,			

			αδιάβροχο, μειώνει τις τριβές και τις φθορές των μετάλλων			
B31	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρονικών οργάνων και πλακετών	Καθαρισμός οργάνων, πλακετών, πληκτρολογίων	Ειδικό μη διαβρωτικό αιώρημα απομάκρυνσης σκόνης και υπολειμμάτων από ηλεκτρονικά όργανα, πληκτρολόγια, ηλεκτρονικές πλακέτες			
B32	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ	Υγρό καθαρισμού με αντιπαγωτική προστασία	Διάλυμα με βασικό συστατικό αλκοόλη, με ειδικά πρόσθετα για προστασία από το κρύο, έτοιμο προς χρήση			
B33	Σπρέι 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), 4. εξαγωγής.			
B34	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			
B35	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.			
B36	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5W-30	Λάδι κινητήρα	WSS-M2C213-A1 FORD			
B37	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 75W-80 - ΦΟΡΤΗΓΑ	Μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων	API: GL-5, ZF TE – ML 02E			
B38	Λιπαντικό μειωτήρων και κιβωτίων	Μειωτήρες	API: GL-5			

	ταχυτήτων (βαλβολίνη) SAE 85W-140 - ΦΟΡΤΗΓΑ					
B39	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι κινητήρα	API SN/RC, ACEA C5			
B40	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-20	Λάδι πετρελαιοκινητήρα	ACEA C5, 9.555- DM1			
B41	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA C1 TOTAL QUARTZ INEO FIRST ή ισοδύναμο			
B42	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 0W-30	Λάδι κινητήρα	ACEA C2 FIAT 955535-DS1 DIESEL APPLICATION			
B43	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5w-30	Λάδι κινητήρα	C2/C3 API SN MB- 229 TL52195 STANDARD			
B44	Λάδι κινητήρα (πλήρως συνθετικό) 5w-30	Λάδι κινητήρα	ACEA E6,E7,E9, API CJ-4			
B45	Λάδι κινητήρα (πλήρως	Λάδι κινητήρα	VW 50400/50700			

	συνθετικό) 5w-30					
B46	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα (τύπου G12	Διαλυμένο με απιονισμένο νερό, έτοιμο προς χρήση	ASTM D 3306, ASTM D1384, CUNA NC 956/16, SAE J1034 BS 6580-20, NF R 15601 type 1, DAIMLER DBL 700.30, MAN 324- SNF, VAG TL-774 D, MTU MTL 5048, VAG TL-774F (KITPINO)			