



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Τμήμα Συντήρησης & Διαχείρισης Οχημάτων

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ**

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ : ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **72.950,44€** (Κ.Α. 30.6641.005)

Α.Μ.: ΔΠΚ/008/2020

(CPV): 09211000-1 – Λιπαντικά έλαια και λιπαντικά μέσα

ΚΑΤΕΡΙΝΗ, Μάιος 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παρόν τεύχος αφορά στην προμήθεια λιπαντικών για τις ανάγκες των οχημάτων, μηχανημάτων έργου και αγροτικών μηχανημάτων του Δήμου Κατερίνης. Τα λιπαντικά θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις του κατασκευαστών των οχημάτων του Δήμου σε κάθε περίπτωση και παράλληλα να προσφέρουν προστασία από φθορές, οικονομία στα καύσιμα και αντοχή. Με βάση τις ανάγκες που προκύπτουν από το σύνολο των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου, συντάχθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές τις οποίες θα πρέπει ικανοποιούν τα προς προμήθεια λιπαντικά και λοιπά χημικά προϊόντα ώστε σε κάθε όχημα να χρησιμοποιείται το κατάλληλο λιπαντικό.

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά, είτε εισαγόμενα, είτε εγχώρια, πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στους καταλόγους εγκεκριμένων λιπαντικών του Γενικού Χημείου του Κράτους σύμφωνα με την υπ' αριθ. 526/2004 απόφαση Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου Α.Χ.Σ, όπως και οι βαλβολίνες αυτοκινήτων σύμφωνα με την υπ' αριθ. 12/95 απόφαση του Α.Χ.Σ. Οι προδιαγραφές-απαιτήσεις των προϊόντων αυτών καθώς και οι όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών εσωτερικής καύσης και βαλβολίνων ορίζονται στα ΦΕΚ 630/Β/12.05.2005 και ΦΕΚ 471/Β/29.05.1995.

Ποιοτικός και δειγματοληπτικός έλεγχος μπορεί να γίνει κατά την παραλαβή των λιπαντικών αλλά και κατά την διάρκεια χρήσης αυτών, ιδιαίτερα όταν συμπληρωθεί το ήμισυ της κατατεθείσης διάρκειας ζωής (διανυθέντα Km ή ώρες) των λιπαντικών. Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο του Γ.Χ.Κ. διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα λιπαντικά δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της μελέτης και της προσφοράς τους, θα επιβληθούν οι κυρώσεις που προβλέπονται στα άρθρα 203, 207, 213 και 218 του Ν.4412/16. Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί τμήμα (κατά την έννοια του ά.59 του ν.4412/2016) της από 11/05/2020 μελέτης που συντάχθηκε για την «Προμήθεια υγρών καυσίμων Δήμου Κατερίνης και Νομικών Προσώπων» και ανατίθεται με ξεχωριστή διαδικασία διότι συντρέχουν αθροιστικά οι προϋποθέσεις της παρ.10 του ά.6 του ν.4412/2016, δηλαδή:

- α. η αξία του είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ (58.831,00 < 80.000,00) και
- β. η αξία του είναι μικρότερη από το 20% της αξίας όλων των τμημάτων, συμπεριλαμβανομένου του παρόντος (58.831,00 < 20% x 1.205.760,74 => 58.831,00 < 241.152,14)

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΛΑΔΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

1. ΤΥΠΟΣ 1 (SAE 10W-40)

Ημισυνθετικό λιπαντικό τεχνολογίας Low SAPS για οχήματα με κινητήρες diesel Euro 5 και 6. Συμβατό με συστήματα φίλτρων DPF. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA E6-/E7-/E9-08, API CI-4, MTU Type 3.1 Renault Truck RXD/ RGD, Volvo CNG, Scania LA, CAT ECF-1-a, Deutz DQC IV-10 LA, Mack EO-M Plus.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (APPROVALS): MAN M3477 & M3271-1, Volvo VDS-3, MB 228.51

2. ΤΥΠΟΣ 2 (SAE 5W-40)

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό Low SAPS για κινητήρες βενζίνης και diesel επιβατικών οχημάτων και να είναι συμβατό με συστήματα φίλτρου DPF. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA C3-12, API SN/CF, Renault RN0700 & RN0710, Ford WSS-M2C917A, Dexos 2.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (APPROVALS): VW 505.00 & 505.01

3. ΤΥΠΟΣ 3 (SAE 10W-40)

Ημισυνθετικό λιπαντικό τελευταίας γενιάς ειδικά σχεδιασμένο για να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των βενζινοκινητήρων τελευταίας τεχνολογίας. Εξασφαλίζει προστασία στον κινητήρα σε υψηλές θερμοκρασίες και οικονομία στο καύσιμο. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA A3/B4, API SL/CF, MB 229.1, VW 501.01 & 505.00.

4. ΤΥΠΟΣ 4 (SAE 15W-40)

Εξαιρετικά υψηλής απόδοσης και μέγιστης οικονομίας καυσίμων, SHPD λιπαντικό κατάλληλο για κινητήρες βενζίνης ή πετρελαίου με ή χωρίς τούρμπο. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA E7, ACEA A3/B4, API CI-4/SL, MB 228.3/229.1, MAN M3275-1.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (APPROVALS): VOLVO VDS-3

5. ΤΥΠΟΣ 5 (SAE 15W-40)

Υψηλής απόδοσης και ποιότητας πολύτυπο λιπαντικό για συνθήκες λειτουργίας υψηλών απαιτήσεων, κατάλληλο τόσο για τη λίπανση συμβατικών κινητήρων πετρελαίου όσο και για τη λίπανση πετρελαιοκινητήρων που λειτουργούν με υπερτροφοδότηση (turbo) και κάτω από μεγάλα φορτία. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA E7, ACEA A3/B4, API CI-4/SL, MAN 3275-1, RENAULT RDL-2, MB 228.3 / 229.1, CATERPILAR ECF-1-a/ECF-2, Cummins CES 20071 / 20072 / 20076 / 20077 / 20078, Deutz DQC III-10.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (APPROVALS): VOLVO VDS-3

6. ΤΥΠΟΣ 6 (SAE 15W-40)

Ημισυνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης για κινητήρες diesel βαρέων οχημάτων. Να είναι συμβατό με συστήματα φίλτρων DPF και συστήματα SCR (Adblue). Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές: ACEA E9-12/E7-12, API CJ-4/CI-4 Plus/CI-4/SM, MAN 3275 / 3575, CAT ECF-3/ECF-2/ECF-1-a, MB 228.31, Renault RLD-3.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (APPROVALS): Volvo VDS-4

7. ΤΥΠΟΣ 7 (SAE 20W-50)

Συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό για συνθήκες λειτουργίας υψηλών απαιτήσεων, κατάλληλο τόσο για τη λίπανση υπερηψηλής απόδοσης πετρελαιοκινητήρων με ή χωρίς τούρμπο που λειτουργούν κάτω από μεγάλες πιέσεις σε φορτηγά χωματουργικά κ.ά. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA E7, ACEA A3/B4, API CI-4/SL, MB 228.3 MAN M 3275, Volvo VDS-3, Renault Trucks RLD-2.

8. ΤΥΠΟΣ 8 (SAE 5W-30)

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό ειδικά σχεδιασμένο για την προστασία των συστημάτων μετεπεξεργασίας καυσαερίων σε κινητήρες βενζίνης / diesel επιβατικών οχημάτων. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA C3-12.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (APPROVALS): MB 229.51, VW 504.00 & 507.00

9. ΤΥΠΟΣ 9 (SAE 10W-30)

Πολλαπλών χρήσεων λιπαντικό, υψηλής απόδοσης και εξοικονόμησης καυσίμου. Κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες, μηχανικές μεταδόσεις κίνησης, σε τρακτέρ και άλλα αγροτικά μηχανήματα εμβαπτιζόμενα φρένα και εμβαπτιζόμενους συμπλέκτες. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** API GL-4, JOHN DEERE J20C, ZF TE-ML-03E/05F, CASE NEW HOLLAND MAT 3525/3526, MASSEY FERGUSON M1145 / 1143 / 1141 / 1138 / 1135, FORD WSS M2C86B & C, WSS M2C134D.

10. ΤΥΠΟΣ 10 (SAE 5W-30)

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό για σύγχρονα επιβατικά και ελαφρά επαγγελματικά με ή χωρίς εκτεταμένα διαστήματα συντήρησης. Βέλτιστη ψυχρή εκκίνηση, μικρότερη κατανάλωση λαδιού. Για κινητήρες με ή χωρίς τούρμπο. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA C3, API SN/CF, MB 229.51 / 229.52 / 226.5, VW 502.00/505.00/505.01, GM Dexos 2.

11. ΤΥΠΟΣ 11 (ΜΟΤΟ)

Ημισυνθετικό λιπαντικό για δίχρονους κινητήρες. Κατάλληλο ακόμα και για χρήση σε χλοοκοπτικά, αλυσοπρίονα, μοτοσυκλέτες, μοτοποδηλάτα, κλπ. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** API TC, JASO FC, ISO -L- EGD.

12. ΤΥΠΟΣ 12 (SAE 5W-30)

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό τεχνολογίας Low SAPS, κατάλληλο για κινητήρες diesel επαγγελματικών οχημάτων Euro 5 και 6. Να παρέχει μεγάλα διαστήματα αλλαγών λιπαντικού. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA E6-/E7-/E9-12, API CJ-4, MB 228.51/228.31, MB 235.28, VOLVO VDS-4, Renault Truck RLD-3, Iveco, CAT ECF-3.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (APPROVALS): MAN M 3677 & M 3477

13. ΤΥΠΟΣ 13 (SAE 20W-50)

Πολύτυπο λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων υψηλής απόδοσης [SHPD] ιδανικό για κινητήρες που λειτουργούν κάτω από δύσκολες συνθήκες. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες diesel [Euro I.II] για τα περισσότερα είδη φορτηγών επαγγελματικών οχημάτων καθώς και των βαρέων οχημάτων εκτός δρόμου. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA E7, ACEA A3/B4, API CI-4/SL, MB 228.3/229.1, VOLVO VDS-3, RENAULT RDL-2, CATERPILLAR ECF-1-a/ECF-2.

14. ΤΥΠΟΣ 14 (SAE 10W-40)

Πολύτυπο λιπαντικό υψηλής απόδοσης γεωργικών μηχανημάτων κατηγορίας Super Tractor Oil Universal (STOU) κατάλληλο για υδραυλικά συστήματα, κιβώτια ταχυτήτων και συστήματα μετάδοσης. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ACEA E3, API CG-4 / CL-4, HVLP-D DIN 51524 type 3, NEW HOLLAND NH 410B/420A/526C, JOHNH DEERE JDM/J20C/J27, FORD M2C159B & C/M2C86B & C/M2C134D, MASSEY FERGUSON M1135 & 1145, CASE M5/1118/1207/1209/MAT 3525/CS/CVX, ALLISON C-4, ZF TE-ML-06B (06R)/-06C/-07B.

ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ

1. ΤΥΠΟΣ 1 (SAE 75W-90)

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό διαφορικών για υποειδείς άξονες επαγγελματικών οχημάτων που υπόκεινται σε υψηλές πιέσεις. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** API GL-5, VOLVO 97312, MAN 342 TYPE S1, ZF TE-ML 05B / 12L / 12N / 16F / 17B / 19C / 21B, SCANIA STO 2:0 G.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (APPROVALS): VOLVO 97312

2. ΤΥΠΟΣ 2 (SAE 75W-80)

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό κιβωτίων ταχυτήτων για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής σε επαγγελματικά οχήματα. Σχεδιασμένο τόσο για μηχανικά όσο και αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων της ZF. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** API GL-4, ZF TE-ML 02L,16K, VOLVO 97307.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (APPROVALS): VOLVO 97307

3. ΤΥΠΟΣ 3 (SAE 80W-90)

Πολύτυπη βαλβολίνη ευρείας χρήσης, κατάλληλη για όλα τα μηχανικά κιβώτια και συστήματα μετάδοσης βαρέων οχημάτων. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** API GL-4/GL-5, SCANIA STO 1:0, MAN M 3343M, ZF TE-ML 01/05A/07A/08/12A/16B/-C/-D/17B, MIL-L-2105D, VOLVO 1273.10, MB 235.0/235.6.

4. ΤΥΠΟΣ 4 (SAE 85W-90)

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό διαφορικών περιορισμένης ολίσθησης (LS) για υποειδείς άξονες σε επιβατικά αυτοκίνητα και επαγγελματικά οχήματα με ή χωρίς μπλοκέ διαφορικά. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** API GL- 5 LS, ZF TE-ML 05C / 12C / 16E, MIL-L-2105D.

5. ΤΥΠΟΣ 5 (SAE 75W-85)

Υψηλής απόδοσης συνθετική βαλβολίνη για συγχρονιζέ ή μη μηχανικά κιβώτια ταχυτήτων καθώς και βοηθητικές μεταδόσεις άξονες και διαφορικά σε επιβατικά και επαγγελματικά οχήματα. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** API GL-4, MB 235.4, VOLVO 127.07.

6. ΤΥΠΟΣ 6 (SAE 85W-140)

Υπερψηλής απόδοσης βαλβολίνη για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής σε επιβατικά και επαγγελματικά οχήματα. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** API GL-5, MB 235.0, VOLVO 97310, MAN 342N, MIL-PRF-2105D, ZF TE-ML-05.

7. ΤΥΠΟΣ 7 (SAE 75W-90)

Πλήρως συνθετική βαλβολίνη, κατάλληλη για μηχανικά κιβώτια και συστήματα μετάδοσης που λειτουργούν σε συνθήκες υψηλού φορτίου. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** API GL-4 & GL-5 & MT -1, MAN 3343, MB 235.6, ZF TE-ML 02B / 05A / 07A / 08 / 16B / 17A & B, M I L - P R F - 2 1 0 5 D & E .

ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ (ATF) ΤΥΠΟΥ VI

Συνθετικό λιπαντικό αυτομάτων κιβωτίων, κατάλληλο για εφαρμογές επαγγελματικών οχημάτων και υδραυλικά τιμόνια. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** DEXRON VI, MB 236.1 / 236.2 / 236.3 / 236.5 / 236.6 / 236.7 / 236.9 / 236.10 / 236.11 / 236.81, VOLVO 97340 / 97341, ZE TE-ML 03D / 04D / 05L / 09 / 11 / 14A & B / 16L / 17C / 20B / 21L, Renault DP-0.

ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ (ATF) ΤΥΠΟΥ DX III

Ημισυνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης υγρό αυτόματων μεταδόσεων για όλα τα αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων σε επιβατικά επαγγελματικά οχήματα και μηχανήματα. **Θα πρέπει να**

καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές: GM DEXRON III-G/-H, MB 236.9, Volvo 97340 / 97341, Alisson C-4 Fluids / TES 389, ZF TE-ML 14, Ford M2C138-CJ, Ford M2C166-H, MAN 339 Z1/Z2 & V1/V2.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΓΡΑ 46

Υψηλής απόδοσης υδραυλικό λιπαντικό (πάχος τύπου 46) υψηλού δείκτη ιξώδους με μεγάλο εύρος θερμοκρασιακής περιοχής λειτουργίας και μεγάλη αντοχή στις μεταβολές θερμοκρασίας.

Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές: DIN 51 524 part 2 HLP, ISO 6743/4 HM, MIL-H-24459, Denison HF-0 / HF-1 / HF-2

AD BLUE

Προϊόν υψηλής καθαρότητας άχρωμο μη τοξικό, το οποίο παράγεται συνθετικά από διάλυμα ουρίας και είναι πιστοποιημένο με τα πρότυπα ISO 22241-1. **Να καλύπτει τις ποιοτικές απαιτήσεις:** DIN 70070. Χρησιμοποιείται για τη χημική μετατροπή των βλαβερών οξειδίων του αζώτου που παράγονται κατά την καύση του πετρελαίου, σε άζωτο και ατμό.

ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ

Συνθετικό υδραυλικό υγρό φρένων πολύ υψηλής απόδοσης για όλους τους τύπους φρένων και για συμπλέκτες οχημάτων κατάλληλο για χρήση τόσο σε νεώτερα όσο και σε παλαιότερης τεχνολογίας επιβατικά και εμπορικά οχήματα που απαιτούν υγρό φρένων **DOT-4**. Παρέχει σταθερή και ασφαλή λειτουργία των φρένων κάτω από δύσκολες συνθήκες φρεναρίσματος, εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία παρατείνοντας έτσι την διάρκεια ζωής και την αξιοπιστία των εξαρτημάτων του συστήματος πέδησης και είναι συμβατό με ελαστομερή ελαχιστοποιώντας διαρροές και απώλειες υγρού. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ISO 4925 Class 4, SAE J1704, FMVSS 116 - DOT 4.

ΓΡΑΣΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Νο3

Γράσο λιθίου γενικής χρήσεως, κατάλληλο για θερμοκρασίες από -30°C έως +130°C Κατηγορίας NLGI 3. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** DIN 51825 K3N-30, ISO 6743/9 L-XCDHA 3.

ΓΡΑΣΟ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΗΜΙΡΡΕΥΣΤΟ

Γράσο ημίρρευστο ιδανικό για κεντρικά συστήματα γρασαρίσματος φορτηγών αυτοκινήτων. Κατηγορίας LS-00. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** DIN 51502, DIN 51825 K00N-30, ISO 6743/9L-XCDHA00.

ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ

Αντιψυκτικό και αντιδιαβρωτικό υγρό συμπυκνωμένο 100%, για όλους τους υδρόψυκτους κινητήρες εσωτερικής καύσεως σε αυτοκίνητα, φορτηγά, χωματοουργικά, αγροτικά Χωρίς νιτρώδη, φωσφορικά. Να συνοδεύεται από λίστα που να αποδεικνύει την ελάχιστη

θερμοκρασία μέχρι την οποία προστατεύει ανάλογα με την ανάμιξη με υγρό. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ASTM D 3306 type V, BS 6580:2010, AFNOR 15-601.

ΠΑΡΑΦΛΟΥ ΤΥΠΟΥ G12 ΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ

Αντιψυκτικό υγρό έτοιμο προς χρήση, αντιοξειδωτικό υγρό μακράς διάρκειας ελεύθερο από νιτρώδη, αμίνες, άλατα πυριτίου βορικά και φωσφορικά με βάση την αιθυλενογλυκόλη. Χαρακτηριστικά: Να παρέχει αντιψυκτική προστασία μέχρι και τους -40 °C, Σημείο βρασμού >180 °C, Να είναι κατάλληλο για χρήση σε συστήματα ψύξης από αλουμίνιο όλων των σύγχρονων επαγγελματικών επιβατικών οχημάτων, για κινητήρες, φορτηγά, αγροτικά, χωματουργικά οχήματα. **Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές:** ASTM D 3306 & D 4985, BS 6580:2010, SAE J 1034, AFNOR NF R15-601, JIS K 2243, MB 325.3, VAG TL 774D / F, VOLVO VCS, Renault 41-01-001-D, Ford ESE-M97B49-A, WSS-M97B44-D & ESD-M97B49-A.

ΣΠΡΕΙ ΓΡΑΣΟΥ

Σπρέι γράσου για αρθρώσεις, συνδέσμους και διάφορες επιλογές λίπανσης. Κάθε σπρέι θα έχει χωρητικότητα **500ml**.

ΣΠΡΕΪ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ

Αντισκωριακό – λιπαντικό σπρέι για όλες τις εφαρμογές να λιπαίνει σε βάθος και να απελευθερώνει από τη σκουριά κλειδαριές, βίδες, παξιμάδια, συνδέσεις σωληνώσεων. Να αφαιρεί την υγρασία από μπουζί μηχανών και από κάθε υγρή επιφάνεια. Κάθε σπρέι θα έχει χωρητικότητα **400ml**.

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΧΕΡΙΩΝ

Καθαριστικό χεριών σε μορφή «πάστας» σχεδιασμένο για σκληρή χρήση κατάλληλο για να απομακρύνει τα υπολείμματα λαδιών, μουτζούρες από γράσα κλπ.

ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Αντιπαγωτικό υγρό πετρελαίου κατάλληλο για παντός τύπου δεξαμενές οχημάτων και μηχανημάτων. Συμβατό με καύσιμο ντιζελ περιεκτικότητας μέχρι και 30% βιοντιζελ. Αναλογία πρόσμιξης: **1:1000**. Να παρέχει προστασία μέχρι **-30 °C** (CFPP-30C) μετά την ανάμιξη του με το καύσιμο. **Επίσης άδεια εγκεκριμένου παραλήπτη από την διεύθυνση τελωνείου για προϊόντα ειδικού φόρου κατανάλωσης - αντικροτικά.** Κάθε συσκευασία θα έχει χωρητικότητα **1000ml**.

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Μυκητοκτόνο υγρό πετρελαίου κατάλληλο για παντός τύπου καύσιμο diesel. Για πρόληψη και καταστολή κατά των βακτηρίων του bio-diesel σε δεξαμενές οχημάτων, μηχανημάτων και κάθε τύπου δεξαμενές αποθήκευσης πετρελαίου. Αναλογία πρόσμιξης **1:1000**. **Επίσης άδεια**

εγκεκριμένου παραλήπτη από την διεύθυνση τελωνείου για προϊόντα ειδικού φόρου κατανάλωσης - αντικροτικά. Κάθε συσκευασία θα έχει χωρητικότητα **250ml**.

ΣΠΡΕΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ

Λιπαντικό σιλικόνης σε σπρέι απαλλαγμένο από λάδια και λίπη. Χρησιμοποιείται κυρίως για προστασία και συντήρηση σε πλαστικά, ξύλα, λάστιχα και μέταλλα. Να είναι ανθεκτικό σε θερμοκρασία, αδιάβροχο και να προστατεύει τη διάβρωση και την οξειδωση. Κάθε συσκευασία θα έχει χωρητικότητα **400ml**.

Γ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A.T.1: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 1 (SAE 10W-40 DIESEL)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 1**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 5,50€ (Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T.2: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 2 (SAE 5W-40)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 2**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 8,00€ (οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.3: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 3 (SAE 10W-40)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 3**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 7,00€ (επτά ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.4: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 4 (SAE 15W-40)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 4**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 4,50€ (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T.5: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 5 (SAE 15W-40 DIESEL)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 5**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 4,00€ (τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.6: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 6 (SAE 15W-40 DIESEL)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 6**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 6,00€ (έξι ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.7: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 7 (SAE 20W-50)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 7**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 5,00€ (πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.8: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 8 (SAE 5W-30)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 8**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 9,00€ (εννιά ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.9: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 9 (SAE 10W-30)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 9**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 4,00€ (τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.10: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 10 (SAE 5W-30)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 10**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 12,00€ (δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.11: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 11 (ΜΟΤΟ)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 11**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 8,00€ (οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.12: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 12 (SAE 5W-30)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 12**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 8,00€ (οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.13: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 13 (SAE 20W-50)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 13**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 4,50€ (τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T.14: ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 14 (SAE 10W-40)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Λάδια κινητήρα τύπος 14**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 5,00€ (πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.15: ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 1 (SAE 75W-90)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Βαλβολίνες τύπος 1**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 14,00€ (δεκατέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.16: ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 2 (SAE 75W-80)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Βαλβολίνες τύπος 2**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 13,00€ (δεκατρία ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.17: ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 3 (SAE 80W-90)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Βαλβολίνες τύπος 3**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 9,00€ (εννιά ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.18: ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 4 (SAE 85W-90)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Βαλβολίνες τύπος 4**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 9,00€ (εννιά ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.19: ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 5 (SAE 75W-85)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Βαλβολίνες τύπος 5**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 7,00€ (επτά ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.20: ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 6 (SAE 85W-140)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Βαλβολίνες τύπος 6**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 7,50€ (επτά ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T.21: ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 7 (SAE 75W-90)

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Βαλβολίνες τύπος 7**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 9,00€ (εννιά ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.22: ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ VI

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Υγρά αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων τύπου VI**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 8,00€ (οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.23: ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ DX III

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Υγρά αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων τύπου DX III**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 6,00€ (έξι ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.24: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΓΡΑ 46

Υδραυλικό υγρό 46 που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Υδραυλικά υγρά 46**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 3,00€ (τρία ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.25: AD BLUE

Λιπαντικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **AD BLUE**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 2,00€ (δύο ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.26: ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ DOT 4

Υγρό φρένων DOT 4 που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Υγρά φρένων**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 3,50€ (τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T.27: ΓΡΑΣΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ Νο3

Γράσο γενικής χρήσεως που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της κατηγορίας **Γράσο γενικής χρήσης Νο3**

Μονάδα μέτρησης: Κιλό (kg)

Τιμή μονάδας: 7,00€ (επτά ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.28: ΗΜΙΡΡΕΥΣΤΟ ΓΡΑΣΟ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

Γράσο γενικής χρήσεως που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της κατηγορίας **Ημίρρευστο γράσο λίπανσης**

Μονάδα μέτρησης: Κιλό (kg)

Τιμή μονάδας: 4,00€ (τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.29: ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ

Υγρό αντιψυκτικό για κινητήρες να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Αντιψυκτικό συμπυκνωμένο**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 4,00€ (τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.30: ΠΑΡΑΦΛΟΥ ΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ

Υγρό παραφλού για κινητήρες να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Παραφλού έτοιμο προς χρήση**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 3,50€ (τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T.31: ΣΠΡΕΪ ΓΡΑΣΟΥ

Σπρέι γράσου για λίπανση να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Σπρέι γράσου**

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 6,00€ (έξι ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.32: ΣΠΡΕΪ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ

Σπρέι αντισκωριακό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Αντισκωριακό Σπρέι**

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 3,50€ (τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T.33: ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΧΕΡΙΩΝ

Καθαριστικό χεριών που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Καθαριστικό χεριών**

Μονάδα μέτρησης: Κιλό (kgr)

Τιμή μονάδας: 3,50€ (τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T.34: ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Αντιπαγωτικό που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Αντιπαγωτικό πετρελαίου**

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (l)

Τιμή μονάδας: 10,00€ (δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.35: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Μυκητοκτόνο που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Μυκητοκτόνο πετρελαίου**

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 8,00€ (οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T.36: ΣΠΡΕΪ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ

Σπρέι Σιλικόνης που να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης κατηγορία **Σπρέι Σιλικόνης**

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 7,00€ (επτά ευρώ και μηδέν λεπτά)

Δ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Παρακάτω παρατίθεται υπό μορφή πίνακα ο προϋπολογισμός της προμήθειας. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης προβλέπεται η δυνατότητα μεταβολής (αυξομείωση) των ποσοτήτων των υπό προμήθεια ειδών ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, χωρίς μεταβολή στον συνολικό συμβατικό προϋπολογισμό, δηλαδή χωρίς να απαιτείται τροποποίηση της σύμβασης.

Α.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΑΞΙΑ
1	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 1 SAE 10W-40 DIESEL	1	ΛΙΤΡΑ	400,00	5,50	2.200,00
2	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 2 SAE 5W-40	2	ΛΙΤΡΑ	20,00	8,00	160,00
3	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 3 SAE 10W-40	3	ΛΙΤΡΑ	20,00	7,00	140,00
4	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 4 SAE 15W-40	4	ΛΙΤΡΑ	20,00	4,50	90,00
5	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 5 SAE 15W-40 DIESEL	5	ΛΙΤΡΑ	1.500,00	4,00	6.000,00
6	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 6 SAE 15W-40 DIESEL	6	ΛΙΤΡΑ	100,00	6,00	600,00
7	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 7 SAE 20W-50	7	ΛΙΤΡΑ	200,00	5,00	1.000,00
8	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 8 SAE 5W-30	8	ΛΙΤΡΑ	20,00	9,00	180,00
9	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 9 SAE 10W-30	9	ΛΙΤΡΑ	160,00	4,00	640,00
10	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 10 SAE 5W-30	10	ΛΙΤΡΑ	20,00	12,00	240,00
11	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 11 ΜΟΤΟ	11	ΛΙΤΡΑ	80,00	8,00	640,00
12	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 12 SAE 5W-30	12	ΛΙΤΡΑ	100,00	8,00	800,00
13	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 13 SAE 20W-50	13	ΛΙΤΡΑ	1.500,00	4,50	6.750,00
14	ΛΑΔΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΥΠΟΣ 14 SAE 10W-40	14	ΛΙΤΡΑ	140,00	5,00	700,00
15	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 1 SAE 75W-90	15	ΛΙΤΡΑ	60,00	14,00	840,00
16	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 2 SAE 75W-80	16	ΛΙΤΡΑ	60,00	13,00	780,00
17	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 3 SAE 80W-90	17	ΛΙΤΡΑ	60,00	9,00	540,00
18	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 4 SAE 85W-90	18	ΛΙΤΡΑ	100,00	9,00	900,00
19	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 5 SAE 75W-85	19	ΛΙΤΡΑ	60,00	7,00	420,00
20	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 6 SAE 85W-140	20	ΛΙΤΡΑ	40,00	7,50	300,00
21	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΣ 7 SAE 75W-90	21	ΛΙΤΡΑ	60,00	9,00	540,00
22	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ VI	22	ΛΙΤΡΑ	100,00	8,00	800,00
23	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ DX III	23	ΛΙΤΡΑ	120,00	6,00	720,00
24	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΓΡΑ 46	24	ΛΙΤΡΑ	9.000,00	3,00	27.000,00
25	AD BLUE	25	ΛΙΤΡΑ	500,00	2,00	1.000,00
26	ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ DOT 4	26	ΛΙΤΡΑ	20,00	3,50	70,00
27	ΓΡΑΣΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ Νο3	27	ΚΙΛΑ	120,00	7,00	840,00
28	ΗΜΙΡΡΕΥΣΤΟ ΓΡΑΣΟ ΛΙΠΑΝΣΗΣ	28	ΚΙΛΑ	40,00	4,00	160,00
29	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ	29	ΛΙΤΡΑ	350,00	4,00	1.400,00
30	ΠΑΡΑΦΛΟΥ ΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ	30	ΛΙΤΡΑ	350,00	3,50	1.225,00
31	ΣΠΡΕΪ ΓΡΑΣΟΥ	31	ΤΕΜ	15,00	6,00	90,00
32	ΣΠΡΕΪ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ	32	ΤΕΜ	20,00	3,50	70,00
33	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΧΕΡΙΩΝ	33	ΛΙΤΡΑ	36,00	3,50	126,00
34	ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	34	ΛΙΤΡΑ	10,00	10,00	100,00
35	ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	35	ΤΕΜ	70,00	8,00	560,00
36	ΣΠΡΕΪ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ	36	ΤΕΜ	30,00	7,00	210,00
Σύνολο :						58.831,00
Φ.Π.Α. 24% :						14.119,44
Συνολική δαπάνη :						72.950,44

Ε. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο Δήμος ενδιαφέρεται για την προμήθεια λιπαντικών άριστης ποιότητας και πρωτογενή. Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα είναι καινούρια γνωστού και εύφημου κατασκευαστή, πρωτογενή και σε καμία περίπτωση δεν γίνονται δεκτές προσφορές με προϊόντα από αναγεννημένα λιπαντικά. Ο χρόνος παραγωγής όλων των υπό προμήθεια προϊόντων δε θα ξεπερνά τους δώδεκα (12) μήνες κατά τη στιγμή της παράδοσης τους στον Δήμο.

Για το λόγο αυτό οι προμηθευτές θα πρέπει να συμπεριλάβουν στα δικαιολογητικά τους υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται α) η χώρα κατασκευής των προσφερόμενων λιπαντικών, β) τα λιπαντικά είναι πρωτογενή παραγόμενα, γ) οι προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών είναι σύμφωνες με αυτές της μελέτης και δ) ο χρόνος παραγωγής όλων των υπό προμήθεια προϊόντων δε θα ξεπερνά τους δώδεκα (12) μήνες κατά τη στιγμή της παράδοσης τους στον Δήμο.

Στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνεται επίσης, υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία θα παρατίθεται το σύνολο των προσφερόμενων ειδών ανά αύξουσα σειρά τιμολογίου και θα βεβαιώνεται η υποχρέωση ή μη καταχώρησής του τόσο στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) όσο και στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων (Ε.Μ.Χ.Π.) που τηρείται από τη Δ/ση Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων του Γ.Χ.Κ.

Ο φάκελος τεχνικής προσφοράς θα είναι δομημένος, πέραν των γενικών δικαιολογητικών και εγγράφων που θα υποβληθούν, ανά προσφερόμενο είδος με σαφή αναφορά στο αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου, ήτοι τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και έγγραφα που αφορούν σε καθένα από τα προσφερόμενα είδη θα είναι συγκεντρωμένα ανά άρθρο τιμολογίου (αύξουσα σειρά) με αναφορά σε αυτό.

Για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη που έχουν υποχρέωση καταχώρησης στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) θα υποβληθεί το αντίστοιχο αποδεικτικό έγγραφο της ανωτέρω Υπηρεσίας περί της καταχώρησής του.

Για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη που έχουν υποχρέωση καταχώρησης στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων (Ε.Μ.Χ.Π.) που τηρείται από τη Δ/ση Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων του Γ.Χ.Κ. θα υποβληθεί το αντίστοιχο αποδεικτικό έγγραφο της ανωτέρω Υπηρεσίας περί της καταχώρησής του. Σε περίπτωση κατά την οποία δεν έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία καταχώρησης, ο διαγωνιζόμενος δύναται να καταθέσει αντίγραφο της αίτησης που υποβλήθηκε για την καταχώρηση του συγκεκριμένου προϊόντος με εμφανή τον αριθμό πρωτοκόλλου της ανωτέρω Υπηρεσίας.

Για τα προσφερόμενα λιπαντικά και βαλβολίνες θα κατατεθούν σε επίσημο έγγραφο της παραγωγού εταιρείας όλα τα τυπικά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, δηλαδή ειδικό βάρος, ιξώδες, δείκτης ιξώδους, σημείο ανάφλεξης καθώς και σημείο ροής και αλκαλικότητας (TBN). Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Για τον ποιοτικό έλεγχο σε περίπτωση που ζητηθούν δείγματα από το μειοδότη, αυτά θα σταλούν στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Για όλα τα προσφερόμενα είδη θα υποβληθεί το αντίστοιχο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(MSDS).

Σε όποιο από τα ανωτέρω είδη αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές θα προσκομίζονται και οι εγκρίσεις των κατασκευαστών αυτοκινήτων (approvals). Είναι αυτονόητο ότι οι εγκρίσεις (approvals) θα πρέπει να είναι σε ισχύ και τα εν λόγω λιπαντικά θα βρίσκονται στη λίστα των εγκεκριμένων λιπαντικών που διατηρούν οι εταιρίες στο διαδίκτυο.

Συγκεντρωτικά, ο φάκελος τεχνικής προσφοράς θα περιέχει τα κάτωθι στοιχεία:

1. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα βεβαιώνεται α) η χώρα κατασκευής των προσφερόμενων ειδών, β) τα λιπαντικά είναι πρωτογενή παραγόμενα, γ) οι προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών είναι σύμφωνες με αυτές της μελέτης και δ) ο χρόνος παραγωγής όλων των υπό προμήθεια προϊόντων δε θα ξεπερνά τους δώδεκα (12) μήνες κατά τη στιγμή της παράδοσης τους στον Δήμο.
2. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα παρατίθεται το σύνολο των προσφερόμενων ειδών ανά αύξουσα σειρά τιμολογίου και θα βεβαιώνεται η υποχρέωση ή μη καταχώρησής του τόσο στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) όσο και στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων (Ε.Μ.Χ.Π.) που τηρείται από τη Δ/ση Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων του Γ.Χ.Κ.
3. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα βεβαιώνεται ότι τυχόν φωτοαντίγραφα υποβληθέντων εγγράφων (δημόσια και ιδιωτικά) αυτά είναι ακριβή αντίγραφα από τα πρωτότυπα.
4. Για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη που έχουν υποχρέωση καταχώρησης στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) θα υποβληθεί το αντίστοιχο αποδεικτικό έγγραφο της ανωτέρω Υπηρεσίας περί της καταχώρησής του.
5. Για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη που έχουν υποχρέωση καταχώρησης στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων (Ε.Μ.Χ.Π.) που τηρείται από τη Δ/ση Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων του Γ.Χ.Κ. θα υποβληθεί το αντίστοιχο αποδεικτικό έγγραφο της ανωτέρω Υπηρεσίας περί της καταχώρησής του. Σε περίπτωση κατά την οποία δεν έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία καταχώρησης, ο διαγωνιζόμενος δύναται να καταθέσει αντίγραφο της αίτησης που υποβλήθηκε για την καταχώρηση του συγκεκριμένου προϊόντος με εμφανή τον αριθμό πρωτοκόλλου της ανωτέρω Υπηρεσίας.
6. Για τα προσφερόμενα λιπαντικά και βαλβολίνες θα κατατεθούν σε επίσημο έγγραφο της παραγωγού εταιρείας όλα τα τυπικά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, δηλαδή ειδικό βάρος, ιξώδες, δείκτης ιξώδους, σημείο ανάφλεξης καθώς και σημείο ροής και αλκαλικότητας (TBN).
7. Για όλα τα προσφερόμενα είδη θα υποβληθεί το αντίστοιχο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS).
8. Σε όποιο από τα ανωτέρω είδη αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές θα προσκομίζονται και οι εγκρίσεις των κατασκευαστών αυτοκινήτων (approvals). Είναι αυτονόητο ότι οι εγκρίσεις (approvals) θα πρέπει να είναι σε ισχύ και τα εν λόγω λιπαντικά να βρίσκονται στη λίστα των εγκεκριμένων λιπαντικών που διατηρούν οι εταιρίες στο διαδίκτυο.

Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά και έγγραφα κατατίθενται υποχρεωτικά επί ποινή

αποκλεισμού του διαγωνιζόμενου.

Όλα τα τεχνικά φυλλάδια και οι εγκρίσεις των κατασκευαστών οχημάτων που απαιτούνται είναι αποδεκτά εφόσον κατατίθενται στην Ελληνική ή/και στην Αγγλική γλώσσα.

Σε όποια από τα υπό προμήθεια είδη αναφέρεται ο τρόπος συσκευασίας του, αυτός είναι δεσμευτικός. Για τα υπόλοιπα είδη δεν υφίσταται περιορισμός στις συσκευασίες τους, με την προϋπόθεση ότι θα καλυφθούν οι απαιτούμενες ποσότητες με τη διάθεση κλειστών και αυτόνομων συσκευασιών ανεξαρτήτου ποσότητας.

ΣΤ. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται περιοδικά, σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου και συγκεκριμένα στις εγκαταστάσεις του Δημοτικού αμαξοστασίου (3^ο χλμ Κατερίνης Γανόχωρας), ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν έγγραφης εντολής της Δ/σης Περιβάλλοντος και Καθαριότητας, εντός πέντε εργάσιμων ημερών, ενώ το σύνολο των ποσοτήτων θα παραδοθεί κατά την διάρκεια της σύμβασης.

Η παραλαβή θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρουσία εκπροσώπου του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους σύμφωνα με τα άρθρα 206 & 209 του ν.4412/20. Η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των υλικών θα γίνεται αποκλειστικά από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση από το Δήμο. Τα υλικά θα παραδίδονται με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του αναδόχου.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και μετά τον έλεγχο αυτών κατά την κρίση της, θα υπογράφεται το σχετικό πρωτόκολλο. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών διενεργείται με μακροσκοπικό έλεγχο ή εργαστηριακό εφόσον απαιτείται, η δαπάνη του οποίου θα βαρύνει τον προμηθευτή προς διαπίστωση της καταλληλότητας ειδών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Ο προμηθευτής θα δηλώσει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού τον αριθμό φαξ ή το e-mail στα οποία θα ειδοποιείται από την Υπηρεσία για τα είδη, τις ποσότητες και την ακριβή ημερομηνία παράδοσης. Μετά την προσκόμιση των υλικών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει στην υπηρεσία αποδεικτικό (Δελτίο Αποστολής – Τιμολόγιο), στο οποίο να αναφέρονται η ημερομηνία προσκόμισης, τα είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε. Εάν τα υλικά παραδοθούν εκπρόθεσμα σε σχέση με την ταχθείσα ημερομηνία, θα επιβάλλονται στον προμηθευτή οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία κυρώσεις.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται σε ένα (1) έτος από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν.4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν.4412/2016. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Στην

περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερος σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης, να προμηθευτεί εγκαίρως τα υλικά και να πάρει όλα τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα ώστε να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 206, 207, 208, 209 & 213 του ν.4412/16.

Ο συντάξας

Μπατσαράς Θ. Βασίλειος
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κατερίνη, 06.03.2020
Η Προϊσταμένη Δ/νσης

Σοφία Ασλανίδου
ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού