

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ

ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ- ΘΡΑΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΗΣ ΝΑΟΥΣΑΣ

Νάουσα 01/7/2013

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΟΥΣΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα θέρμανσης και κίνησης για τις ανάγκες του Δήμου Νάουσας και των νομικών του προσώπων πρέπει να είναι ποιότητας όμοια με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια .

#### **Πετρέλαιο κίνησης**

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

#### **Βενζίνη super**

Η βενζίνη super θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (Ε.Λ.Δ.Α). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η ανάμειξη της με βενζίνη αμόλυβδη ή νερό ή πετρέλαιο .

#### **Αμόλυβδη βενζίνη**

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί η αμόλυβδη βενζίνη, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη. Η αμόλυβδη βενζίνη θα έχει το φυσικό της χρώμα χωρίς την προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής ουσίας. Για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών ποιότητας της αμόλυβδης βενζίνης επιτρέπεται η χρήση προσθέτων. Τα πρόσθετα αυτά πρέπει να μην έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον και στους κινητήρες.

Η προσθήκη θα γίνεται με ευθύνη των εταιρειών εμπορίας πετρελαιοειδών, όσον αφορά την αποτελεσματικότητά τους για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (Ε.Λ.Δ.Α). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμειξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο. Τονίζεται ότι ο Δήμος Νάουσας διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

### **Πετρέλαιο θέρμανσης**

Οι παρούσες προδιαγραφές πρέπει να καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις και να εναρμονίζονται στην Ελληνική Νομοθεσία, τις οποίες προδιαγραφές πρέπει να πληροί το πετρέλαιο θέρμανσης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου.

Ειδικότερα, το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως».

Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου θέρμανσης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΝΑΟΥΣΑΣ\*

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

#### 1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά, να είναι γνωστών εργοστασίων που να αντιπροσωπεύονται στην χώρα μας, να είναι **πρωτογενή** και να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε. και διεθνείς (ACEA / API) .

#### 2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ελάχιστες προδιαγραφές)

##### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

A/A	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211100)
1	<b>SAE 15W-40</b> ACEA E7/E5/E3/B4/B3/A3, API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις GLOBAL DHD-1, MB 228.3/229.1, VOLVO VDS-3/VDS-2, VW 505/501MAN M 3275, MACK EO- M/EO-M PLUS, ALLISON C-4, RENAULT RLD, CUMMINS 20071/72/76/77/78, MTU TYPE 2, CAT ECF-1
2	<b>SAE 20W-50</b> API CG-4/SJ, ACEA E3/B4/A3, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις MAN M 3275, MB 228.3, MACKEO-L, VOLVO <b>VDS-2</b>

##### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

A/A	ΛΑΔΙ ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211100)
1	<b>SAE 10W-40</b> API SL/SJ/CF, ACEA A3/B3/B4, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW 501 01/505 00, MB 229.1, PSA E&D, JASO «SG»
2	<b>SAE 15W-50</b> API SL/SJ/CF, ACEA A3/B3/B4, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW 501 01/505 00, MB 229.1, PSA E&D, JASO «SG»
3	<b>ΛΑΔΙ ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211100)</b>
	<b>SAE 5W-40</b> API SM/SL/CF, ACEA A3/B3/B4, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW 502 00/ 505 00, MB 229.3/ 229.1, BMW Longlife-01, GM-LL-B-025, PORSCHE

##### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ

A/A	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ) (ΚΩΔ CPV 09211400)
1	<b>SAE 80W-90</b> API GL-5, MIL-L-2105D να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις MAN 342, MB 235.0ZFTE-ML 05/A, 07/A, 12/E, 16B/C/D, 17/B, 19B

2	<b>SAE 75W-90</b> API GL-5 & GL-4 και MT-1, SAE J 2360 (MIL-L-PRF-2105E), να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις ZF TE-ML 02B, 05B, 07A, 12B, 16B, 16F, 17B, MAN 3343 SL, Scania STO 1
---	--

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ

A/A	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ & Υ/Δ ΤΙΜΟΝΙΟΥ (ΚΩΔ CPV 09211600)
1	<b>ATF III η IV</b> να καλύπτει τις απαιτήσεις των παρακάτω κατασκευαστών: GM DEXRON III/IIID, FORD MERCON, MB 236.1, 236.5, GM ALLISON C-4, VOITH 55.6335, ZF TE-ML-14A, CATERPILLAR TO-2, MAN 339 Type D

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε

A/A	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ</b>  (ΚΩΔ CPV 09211600)
1	<b>ISO(TELLUS) 46</b> DIN 51 524 HLP PART II, U.S.Steel 126, 127 DENISON HF-0 & HF-2, AFNOR NFE 48-603 HM, VICKERS M-2950-S, I-286-S, CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70 (ISO 32,46,68)
2	<b>SAE 10W-30</b> API CF-4/CF/SF, API GL-4, , να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις GM ALLISON C-4, MF CMS M-1135/1143/1139/M1144/M1145, ZF TE ML 06A/B/C, 07B, FNH 82009201/2/3 FORD M2C159-B/C, 134D, J. DEERE J-20C/J27, CASE NEW HOLLAND MAT 3525/3526 & εμβαπτιζόμενων φρένων (wet brakes).
3	<b>SAE 15W-40</b> Super Tractor Oil Universal (STOU). εμβαπτιζόμενων φρένων (wet brakes).  Κατάλληλο για τη λίπανση του υδραυλικού συστήματος, του κιβωτίου ταχυτήτων, του διαφορικού και των <b>εμβαπτιζόμενων φρένων</b> του τρακτέρ και Μ.Ε.. Υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές :  -Κινητήρας : API CE/SF, MIL-L-2104D (SAE 15W-40)  -Κιβώτια/Διαφορικά : <b>API GL4, MIL-L-2105, ZF TE-ML 06B/07B</b> (SAE 85W-90)  -Υδραυλικά: NFE 48603 HV, DIN 51524 part III HVLP (ISO VG 68/100)  Επίσης καλύπτει τις προδιαγραφές κατασκευαστών: MF 1139, 1135 και εγκεκριμένο για 1144, Ford M2C 159A & B, M2C 86A, JDM J27 & J20C, Case MS 1207
4	<b>SAE 10W</b> να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις ZF TE-ML 03C, Caterpillar TO-4, Allison C4, KOMATSU KES 07 851.
5	<b>SAE 30W</b> να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις ZF TE-ML 03C, Caterpillar TO-4, Allison C4, KOMATSU KES 07 851.
6	<b>ISO 68</b> DIN 51524 Part III HV, AFNOR: NFE-48603 HV, Denison HF-0 & HF-2, US STEEL 136 CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70, (ISO 32,46,68), J.I.CASE POCLAIN

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ζ

A/A	<b>ΓΡΑΣΑ ΛΙΘΙΟΥ</b> (ΚΩΔ CPV 24951000)
1	<b>NLGI 2</b> Γράσα με βάση το λίθιο, ενισχυμένα με αντιοξειδωτικά και αντι-διαβρωτικά πρόσθετα υψηλής πίεσης (EP). Είναι κατάλληλα για εφαρμογές σε ρουλεμάν, κουζινέτα, ατέρμονες, μειωτήρες τροφών κ.ά.,

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η

A/A	<b>ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ</b> (ΚΩΔ CPV 24961000)
1	<p>Αντιψυκτικό / αντιθερμικό υγρό για το δίκτυο ψύξης των κινητήρων, με εξαιρετικές αντιδια-βρωτικές ιδιότητες. Κατάλληλο για μηχανές φτιαγμένες από κράματα μετάλλων, χυτοσίδηρο, <b>αλουμίνιο</b> κ.λπ. να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW/AUDI/SEAT/SKODA TL-774-D, GM 6277, FORD WSS-M97B44, MB 325.3, MAN 324 Type SNF, MTU MTL 5048, VOLVO 1286083</p> <p>Απαιτείται αραίωση με νερό πριν τη χρήση του.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Σε αναλογία 50%: προστασία έως -40°C</li><li>• Σε αναλογία 45%: προστασία έως -30°C</li><li>• Σε αναλογία 40%: προστασία έως -25°C</li><li>• Σε αναλογία 35%: προστασία έως -20°C</li></ul>

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΝΑΟΥΣΑΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211100)					
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	15W-40	lit	872	4,1	3.575,2
2.	20W-50	lit	454	3,8	1.725,2
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5.300,40</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>1.219,09</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6.519,49 €</b>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

ΛΑΔΙ ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ BENZINOKΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211100)					
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	10W-40	lit	41	5,2	213,2
2.	15W-50	lit	32	5,2	166,4
3	5W-40	lit	14	8,9	124,6
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>504,20</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>115,96</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>620,16 €</b>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ) (ΚΩΔ CPV 09211400)					
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	SAE 80W-90	lit	200	2,7	540,00

2.	SAE 75W-90	lit	46	8,1	372,60
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>912,60</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>209,89</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.122,49 €</b>

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ**

<b>ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ &amp; Υ/Δ ΤΙΜΟΝΙΟΥ (ΚΩΔ CPV 09211600)</b>					
A/A	ΤΥΠΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ATF III η IV	lit	170	4,5	765,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>765,00</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>175,95</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>940,95 €</b>

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε**

<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211600)</b>					
A/A	ΤΥΠΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ISO(TELLUS) 46	lit	1220	2,8	3.416,00
2.	SAE 10W-30 GL (wet brakes)	lit	490	3,3	1.617,00
3.	SAE 15W-40 GL (wet brakes)	lit	218	3,3	719,40
4.	SAE 10W	lit	225	4,2	945,00
5.	SAE 30W	lit	440	4,2	1.848,00
6.	ISO 68	lit	360	3,6	1.296,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>9.841,40</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>2.263,52</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>12.104,92 €</b>

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ζ**

<b>ΓΡΑΣΑ ΛΙΘΙΟΥ (ΚΩΔ CPV 24951000)</b>
--

A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	NLGI 2	kg	105	3	315
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>315</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>72,45</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>387,45 €</b>

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η

<b>ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ</b> (ΚΩΔ CPV 24961000)					
A/A	ΤΥΠΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	lit	150	2,8	420
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>420</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>96,6</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>516,6 €</b>

#### ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΤΥΠΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ
A.1	<b>15W-40</b>	lit	872	4,1	3.575,2
A.2	<b>20W-50</b>	lit	454	3,8	1.725,2
B.1	<b>10W-40</b>	lit	41	5,2	213,2
B.2	<b>15W-50</b>	lit	32	5,2	166,4

B.3	<b>5W-40</b>	lit	14	8,9	124,6
Γ.1	<b>80W-90</b>	lit	200	2,7	540,00
Γ.2	<b>75W-90</b>	lit	46	8,1	372,60
Δ.1	<b>ATF III η IV</b>	lit	170	4,5	765,00
E.1	<b>ISO(TELLUS) 46</b>	lit	1220	2,8	3.416,00
E.2	<b>SAE 10W-30</b>	lit	490	3,3	1.617,00
E.3	<b>SAE 15W-40 GL (wet brakes)</b>	lit	218	3,3	719,40
E.4	<b>SAE 10W</b>	lit	225	4,2	945,00
E.5	<b>SAE 30W</b>	lit	440	4,2	1.848,00
E.6	<b>ISO 68</b>	lit	360	3,6	1.296,00
Z.1	<b>NLGI 2</b>	kg	105	3	315,00
H.1	<b>ANTIΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ</b>	lit	150	2,8	420,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>18.058,6</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>4.153,47</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €</b>	<b>22.212,07 €</b>

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΔΗΜΟΥ ΝΑΟΥΣΑΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Το υπό προμήθεια πετρέλαιο θέρμανσης ανά Δημοτική Ενότητα, είναι:**

A/A	Δημοτική Ενότητα	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	Τιμή μονάδας (με ΦΠΑ)	Σύνολο (με ΦΠΑ)
<b>1</b>	Νάουσας	Πετρέλαιο θέρμανσης	lit	88.000	1,045	91.960,00	1,285	<b>113.110,80</b>
<b>2</b>	Ανθεμίων	Πετρέλαιο θέρμανσης	lit	40.000	1,045	41.800,00	1,285	51.414,00
<b>3</b>	Ειρηνούπολης	Πετρέλαιο θέρμανσης	lit	12.000	1,045	12.540,00	1,285	15.424,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				140.000		146.300,00		<b>179.949,00</b>

**Τα υπό προμήθεια καύσιμα κίνησης, είναι:**

A/A	Όχημα	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	Τιμή μονάδας (με ΦΠΑ)	Σύνολο (με ΦΠΑ)
1	KHY 7372	Απλή αμόλυβδη βενζίνη	lit	2.880	1,410	4.060,80	1,734	<b>4.994,78</b>
2	KHY 7376	Απλή αμόλυβδη βενζίνη	lit	1.344	1,410	1.895,04	1,734	<b>2.330,90</b>
3	KHY 7377	Απλή αμόλυβδη βενζίνη	lit	1.344	1,410	1.895,04	1,734	<b>2.330,90</b>

ΣΥΝΟΛΟ	5.568	7.850,88	9.656,58
--------	-------	----------	----------

**Τα υπό προμήθεια λάδια, λιπαντικά και αντιψυκτικά υγρά, είναι:**

<b>ΛΑΔΙ ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211100)</b>					
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	10W-40	lit	28	5,20	145,60
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>145,60</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>33,48</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>179,08</b>

<b>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ) (ΚΩΔ CPV 09211400)</b>					
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	SAE 75W-90	lit	7	8,10	56,70
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>56,70</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>13,04</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>69,74</b>

<b>ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ &amp; Υ/Δ ΤΙΜΟΝΙΟΥ (ΚΩΔ CPV 09211600)</b>					
A/A	ΤΥΠΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ATF III η IV	lit	3	4,50	13,50

	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>13,50</b>
	<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>3,10</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>16,60</b>

<b>ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ</b> (ΚΩΔ CPV 24961000)					
A/A	ΤΥΠΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	lit	8	2,80	22,40
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>22,40</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>5,15</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>27,55</b>

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ**  
**ΛΑΔΙΩΝ, ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΤΥΠΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ
A	<b>10W-40</b>	lit	28	5,20	145,60
B	<b>75W-90</b>	lit	7	8,10	56,70
Γ	<b>ATF III η IV</b>	lit	3	4,50	13,50
Δ	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	lit	8	2,80	22,40
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>238,20</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>54,78</b>

	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>292,98</b>
--	--------------------------	---------------

Η δαπάνη της προμήθειας θα βαρύνει τους εξής Κ.Α. εξόδων του οικείου προϋπολογισμού κατά τα έτη 2013 και 2014, με χρηματικά ποσά τα οποία δεν μπορούν εκ των προτέρων να υπολογιστούν αλλά σε καμία περίπτωση δεν θα υπερβαίνουν συνολικά και για τα 2 έτη τον ανωτέρω ενδεικτικό προϋπολογισμό δηλαδή:

1. Στον Κ.Α.Ε. 15/6641 (Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών μεταφορικών μέσων) μέγιστη δαπάνη 9.949,56 €
2. Στους Κ.Α.Ε. 15/6643.01 (Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό επιχορηγούμενων προγραμμάτων) και 15/6643 (Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό) μέγιστη δαπάνη 179.949,00 €

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΩΝ

	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ			
		ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑ	15/6643 & 15/6643.01	146,300,00	33.649,00	179.949,00
	<b>ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</b>			
ΚΑ	15/6641	8.089,08	1.860,48	9.949,56
	ΣΥΝΟΛΑ	154.389,08	35.509,48	189.898,56

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### **Λιπαντικά**

Πρόκειται για λάδια λιπάνσεως των κινητήρων καλής ποιότητας και συγκεκριμένα λάδια πολλαπλής ρευστότητας τα οποία έχουν την ιδιότητα να μην μεταβάλλεται το ιξώδες τους σε ένα ευρύ φάσμα θερμοκρασιών.

Η προμήθεια των ελαιολιπαντικών κρίνεται απαραίτητη για τη σωστή λειτουργία των κινητήρων και λοιπών υδραυλικών συστημάτων των οχημάτων και μηχανημάτων του Ν.Π. προκειμένου να γίνει ασφαλέστερη η διεκπεραίωση των εργασιών που εκτελούνται από την καθημερινή τους χρήση.

Τα ελαιολιπαντικά δεν θα πρέπει να προέρχονται από ανακυκλωμένα προϊόντα και θα πρέπει να τηρούν τις αντίστοιχες προδιαγραφές των κατασκευαστών.

Πιο συγκεκριμένα:

#### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α**

A/A	<b>ΛΑΔΙ ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ</b> (ΚΩΔ CPV 09211100)
1	<b>SAE 10W-40</b> API SL/SJ/CF, ACEA A3/B3/B4, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW 501 01/505 00, MB 229.1,PSA E&D, JASO «SG»

#### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β**

A/A	<b>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ)</b> (ΚΩΔ CPV 09211400)
1	<b>SAE 75W-90</b> API GL-5 & GL-4 και MT-1, SAE J 2360 (MIL-L-PRF-2105E), να ικανοποιεί και τις απαιτήσειςZF TE-ML 02B, 05B, 07A, 12B, 16B, 16F, 17B, MAN 3343 SL,Scania STO 1

#### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ**

A/A	<b>ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ&amp; Υ/Δ ΤΙΜΟΝΙΟΥ</b>
-----	---

	(ΚΩΔ CPV 09211600)
1	<b>ATF III η IV</b> να καλύπτει τις απαιτήσεις των παρακάτω κατασκευαστών: GM DEXRON III/IID, FORD MERCON, MB 236.1, 236.5, GM ALLISON C-4, VOITH 55.6335, ZF TE-ML-14A, CATERPILLAR TO-2, MAN 339 Type D

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ

A/A	<b>ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ</b> (ΚΩΔ CPV 24961000)
1	<p>Αντιψυκτικό / αντιθερμικό υγρό για το δίκτυο ψύξης των κινητήρων, με εξαιρετικές αντιδιαβρωτικές ιδιότητες. Κατάλληλο για μηχανές φτιαγμένες από κράματα μετάλλων, χυτοσίδηρο, <b>αλουμίνιο</b> κ.λπ. να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW/AUDI/SEAT/SKODA TL-774-D, GM 6277, FORD WSS-M97B44, MB 325.3, MAN 324 Type SNF, MTU MTL 5048, VOLVO 1286083 Απαιτείται αραίωση με νερό πριν τη χρήση του.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε αναλογία 50%: προστασία έως -40°C</li> <li>• Σε αναλογία 45%: προστασία έως -30°C</li> <li>• Σε αναλογία 40%: προστασία έως -25°C</li> <li>• Σε αναλογία 35%: προστασία έως -20°C</li> </ul>

## ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΝΑΟΥΣΑΣ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 39.382,00 ευρώ Φ.Π.Α. 23% 9.057,86 ευρώ πρόκειται να προμηθευτεί η Δ.Ε.Υ.Α.Ν. καύσιμα (βενζίνης αμόλυβδης, βενζίνης super, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο θέρμανσης και λιπαντικών) για να καλύψει ανάγκες της για το 2013.

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A		Είδος προμήθειας	A.T.	Μον. /Μετ.	Ποσότης	Τιμή/μo v.	Αξία
1	<b>ΟΜΑΔΑ 1</b>	<b>Καύσιμα Θέρμανσης</b>					
	ΚΑ: 64-08-0001	Πετρέλαιο θέρμανσης	1	λίτρα	7.500	1,045	7.837,50
2	<b>ΟΜΑΔΑ 2</b>	<b>Καύσιμα Κίνησης</b>					
	ΚΑ:64-00-0001	Πετρέλαιο Κίνησης	2	λίτρα	14.000	1,113	15.582,00
		Βενζίνη αμόλυβδη	3	λίτρα	6.000	1,410	8.460,00
		Βενζίνη super	4	λίτρα	4.000	1,490	5.960,00
3	<b>ΟΜΑΔΑ 3</b>	<b>Λιπαντικά</b>					
	ΚΑ:64-00-0001	Λιπαντικά	5	Όπως η δαπάνη τους			1.542,50
						<b>Σύνολο</b>	<b>39.382,00</b>
						<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>9.057,86</b>
						<b>Γενικό σύνολο</b>	<b>48.439,86</b>

**Β' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**  
**ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

**1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά, να είναι γνωστών εργοστασίων που να αντιπροσωπεύονται στην χώρα μας, να είναι **πρωτογενή** και να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε και διεθνείς (ACEA/ API)

**2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**1. ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211100)**

**SAE 20 W – 50** ACEA E2. API: CG-4/SJ, ACRA R3/B4/A3 , να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις MAN: M3275- MB2283 ,VOLVO V4 VDS-2

Έγκριση για 228.1; VOLVO: VDS

Τιμή: 3,80 €ανά λίτρο

**2. ΛΑΔΙ ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΒENZINOKΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211100)**

**SAE 5W – 40** API SM/SL/CF, ACEA A3/B3/B4, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW 502 00/ 505 00, MB 229.3/ 229.1, BMW Longlife-01, GM-LL-B-025, PORSCHE

Τιμή: 8,90 €ανά λίτρο

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211600)**

**3. SAE 10W – 30** API CF-4/CF/SF, API GL-4 , να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις GM ALLISON C-4, MF CMS M-1135/1143/1139/M1144/M1145, ZF TE ML 06A/B/C, 07B, FNH 82009201/2/3 FORD M2C159-B/C, 134D, J. DEERE J-20C/J27, CASE NEW HOLLAND MAT 3525/3526

Τιμή: 3,30 €ανά λίτρο

**4. SAE 10W** να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις ZF TE-ML 03C, Caterpillar TO-4, Allison C4, KOMATSU KES 07 851

Τιμή: 4,20 €ανά λίτρο

**5. ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 24961000)**

Αντιψυκτικό / αντιθερμικό υγρό για το δίκτυο ψύξης των κινητήρων, με εξαιρετικές αντιδια-βρωτικές ιδιότητες. Κατάλληλο για μηχανές

φτιαγμένες από κράματα μετάλλων, χυτοσίδηρο, αλουμίνιο κ.λ.π. να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW/AUDI/SEAT/SKODA TL-774-D, GM 6277, FORD WSS-M97B44, MB 325.3 , MAN 324 Type SNF, MTU MTL 5048, VOLVO 1286083. Απαιτείται αραίωση με νερό πριν τη χρήση του.

- Σε αναλογία 50% : προστασία έως -40 °C
- Σε αναλογία 45% : προστασία έως -30 °C
- Σε αναλογία 40% : προστασία έως -25 °C
- Σε αναλογία 35% : προστασία έως -20 °C

Τιμή : 2,80 € ανά λίτρο

#### **6. ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ (ΚΩΔ CPV 24951310)**

Αντιπαγωτικό πετρελαίου. Κατάλληλο για τη διατήρηση της ρευστότητας του πετρελαίου κίνησης (αυτοκινήτων) και θέρμανσης, σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Ενδεδειγμένη (περίπου) αναλογία 1/1000, για προστασία μέχρι -10 °C

Τιμή: 10,00 € ανά λίτρο

#### **7. ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ(.ΚΩΔ CPV 31400000-0**

Τιμή: 4,50 € ανά λίτρο

#### **8. ΥΓΡΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΦΡΕΝΩΝ. (.ΚΩΔ CPV 24951300-8**

Τιμή: 8,50 € ανά λίτρο

#### **9. ΛΑΔΙ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ(.ΚΩΔ CPV 2495100-6**

Τιμή: 7,00 € ανά λίτρο

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

A/A	ΤΥΠΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ορυκτέλαιο SAE 20W – 50 (ΚΩΔ CPV 09211100)	Λίτρο	80	3,80	304,00
2	Ορυκτέλαιο SAE 5W – 40 (ΚΩΔ CPV 09211100)	Λίτρο	80	8,90	712,00
3	Υδραυλικό λάδι SAE 10W – 30 (ΚΩΔ CPV 09211600)	Λίτρο	15	3,30	49,50
4	Λιπαντικό Λάδι SAE 10W (ΚΩΔ CPV 09211600)	Λίτρο	10	4,20	42,00
5	Αντιψυκτικό Υγρό (ΚΩΔ CPV 24961000)	Λίτρο	25	2,80	70,00
6	Αντιπαγωτικό πετρέλαιο (ΚΩΔ CPV 24951310)	Λίτρο	20	10,00	200,00
7	Υγρό Μπαταριών (ΚΩΔ 31400000-0)	Λίτρο	10	4,50	45,00
8	Υγρό Υδραυλικών Φρένων (ΚΩΔ 24951300-8)	Λίτρο	10	8,50	85,00
9	Λάδι δίχρονων Κινητήρων (ΚΩΔ 2495100-6)	Λίτρο	5	7,00	35,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.542,50</b>
				<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>354,78</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.897,28</b>

**Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

A/A		Είδος προμήθειας	ΚΩΔ CPV	Μον. /Μετ.	Ποσότης	Τιμή/μον	Αξία	ΦΠΑ 23%	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΟΜΑΔΑ 1	Πετρέλαιο θέρμανσης	09135100	λίτρα	150.000,00	1,045	156.750,00	36.052,50	192.802,50
		ΣΥΝΟΛΟ			<b>150.000,00</b>	<b>1,045</b>	<b>156.750,00</b>	<b>36.052,50</b>	<b>192.802,50</b>

**Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

A/A		Είδος προμήθειας	ΚΩΔ CPV	Μον. /Μετ.	Ποσότης	Τιμή/μον	Αξία	ΦΠΑ 23%	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΟΜΑΔΑ 1	Πετρέλαιο θέρμανσης	09135100	λίτρα	200.000	1,045	209.000,00	48.070,00	257.070,00
		ΣΥΝΟΛΟ			<b>200.000</b>	<b>1,045</b>	<b>209.000,00</b>	<b>48.070,00</b>	<b>257.070,00</b>

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΗΜΟΥ**  
**ΝΑΟΥΣΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΟΤΑ**

**HOTEL VERMION**

A/A		Είδος προμήθειας	ΚΩΔ CPV	Μον. /Μετ.	Ποσότης	Τιμή/μον.	Αξία	ΦΠΑ 23%	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΟΜΑΔΑ 1	Πετρέλαιο Θέρμανσης	09135100	λίτρα	3.000	1,045	3.135,00	721,05	3.856,05
2	ΟΜΑΔΑ 2	Πετρέλαιο Κίνησης	09134200	λίτρα	500	1,113	556,50	128,00	684,50
3		Βενζίνη αμόλυβδη	09132100	λίτρα	2000	1,41	2.820,00	648,20	3468,60
						Σύνολο	6.511,50	1.497,65	8.009,15

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΤΕΛΛΗΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ

ΒΟΡΓΙΑΤΖΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΔΕ ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΤΩΝ