

Αριθμός Μελέτης: 60 / 2015

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Κομοτηνής, των Ν.Π. Δ.Ε.Υ.Α.Κ., ΚΕ.ΜΕ.Α. και των Σχολικών Επιτροπών για τα έτη 2016 και 2017.

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει:

- 1. Πετρέλαιο κίνησης**
- 2. Βενζίνη αμόλυβδη**
- 3. Πετρέλαιο θέρμανσης**
- 4. Λιπαντικά**

Η παράδοση του πετρελαίου κίνησης θα γίνει στον Δήμο Κομοτηνής και συγκεκριμένα στην Καθαριότητα, ενώ οι υπόλοιπες κατηγορίες καυσίμων θα προμηθεύονται τμηματικά από τους ανάδοχους προμηθευτές επί καθημερινή βάση.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **1.639.484,20 €** χωρίς τον Φ.Π.Α. και την προαίρεση, και στο ποσό των **2.167.807,98€** με τον Φ.Π.Α. συν την προαίρεση (ποσό ίσο με 151.242,42€ αφορά το δικαίωμα προαίρεσης).

Κομοτηνή, 05-08-2015

-Ο-
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ενδεικτικός)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ,
 ΔΕΥΑΚ, ΚΕΜΕΑ, ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ Α΄ & Β΄ ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ 2016-2017 & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ**

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΥΠΗΡΕΣΙΑ | ποσότητα λίτρων 2016 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ποσότητα λίτρων 2017 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 15% ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 | Δαπάνη |
|-----|------------------------|---------------------|----------------------------|-----|--------------------|--------------|----------------------------|-----|--------------------|----------|--------------------------------------|-------------|
| 1 | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ | Τεχνική υπηρεσία | 90.000,00 | LT | 1,006 € | 90.540,00 € | 90.000,00 | LT | 1,006 € | 90.540€ | 13.500,00 | 13.581,00 € |
| | | Καθαριότητα | 160.000,00 | LT | 1,006€ | 160.960,00 € | 160.000,00 | LT | 1,006 € | 160.960€ | 24.000,00 | 24.144,00 € |
| | | ΔΕΥΑΚ | 100.000,00 | LT | 1,006€ | 100.600,00 € | 100.000,00 | LT | 1,006 € | 100.600€ | 15.000,00 | 15.090,00 € |
| 2 | ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ | Τεχνική υπηρεσία | 15.000,00 | LT | 1,290€ | 19.350,00 € | 15.000,00 | LT | 1,290 € | 19.350€ | 2.250,00 | 2.902,50 € |
| | | Πράσινο | 7.000,00 | LT | 1,290€ | 9.030,00 € | 7.000,00 | LT | 1,290 € | 9.030€ | 1.050,00 | 1.354,50 € |
| | | Καθαριότητα | 8.000,00 | LT | 1,290€ | 10.320,00 € | 8.000,00 | LT | 1,290 € | 10.320€ | 1.200,00 | 1.548,00 € |
| | | ΔΕΥΑΚ | 10.000,00 | LT | 1,290€ | 12.900,00 € | 10.000,00 | LT | 1,290 € | 12.900€ | 1.500,00 | 1.935,00 € |
| 3 | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Καθαριότητα | 2.000,00 | LT | 0,780€ | 1.560,00 € | 2.000,00 | LT | 0,780 € | 1.560€ | 300,00 | 234,00 € |
| | | Κτίρια του Δήμου | 50.000,00 | LT | 0,780€ | 39.000,00 € | 50.000,00 | LT | 0,780 € | 39.000€ | 7.500,00 | 5.850,00 € |
| | | Πράσινο | 500,00 | LT | 0,780€ | 390,00 € | 500,00 | LT | 0,780 € | 390€ | 75,00 | 58,50 € |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|------------|----|----------------------------|---|------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| | | ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ | 150.000,00 | LT | 0,780€ | 117.000,00 € | 150.000,00 | LT | 0,780 € | 117.000€ | 22.500,00 | 17.550,00 € |
| | | ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ | 150.000,00 | LT | 0,780€ | 117.000,00 € | 150.000,00 | LT | 0,780 € | 117.000€ | 22.500,00 | 17.550,00 € |
| | | ΚΕΜΕΑ | 95.000,00 | LT | 0,780€ | 74.100,00 € | 95.000,00 | LT | 0,780 € | 74.100€ | 14.250,00 | 11.115,00 € |
| | | ΔΕΥΑΚ | 40.000,00 | LT | 0,780 € | 31.200,00 € | 40.000,00 | LT | 0,780 € | 31.200€ | 6.000,00 | 4.680,00 € |
| 4 | ΛΙΠΤΑΝΤΙΚΑ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | | | | 26.012,75 € | | | | 26.012,75 | | 3.901,91 € |
| | | ΔΕΥΑΚ | | | | 9.779,35 € | | | | 9.779,35€ | | 1.466,90 € |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. | 819.742,10 € | | | | 819.742,10 € | | 122.961,32 € |
| | | | | | Φ.Π.Α. 23% | 188.540,68 € | | | | 188.540,68 € | | 28.281,10 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | 1.008.282,78 € | | | | 1.008.282,78 € | | 151.242,42€ |
| | | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017) | | | 1.639.484,20 € | | | |
| | | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017 συν Προαίρεση) | | | 1.762.445,52 € | | | |
| | | | | | | Φ.Π.Α. 23% | | | 405.362,47 € | | | |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΣΥΝ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ (ΕΤΗ 2016 & 2017) | | | 2.167.807,98 € | | | |

Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός για τον κάθε φορέα αναλύεται ως εξής:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (ΕΤΗ 2016-2017 & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΥΠΗΡΕΣΙΑ | ποσότητα λίτρων 2016 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ποσότητα λίτρων 2017 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 15% ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 | Δαπάνη |
|-----|------------------------|------------------|-------------------------|-----|---|-------------------|----------------------------|-----|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1 | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ | Τεχνική υπηρεσία | 90.000,00 | LT | 1,006 € | 90.540,00 € | 90.000,00 | LT | 1,006 € | 90.540,00 € | 13.500,00 | 13.581,00 € |
| | | Καθαριότητα | 160.000,00 | LT | 1,006 € | 160.960,00 € | 160.000,00 | LT | 1,006 € | 160.960,00 € | 24.000,00 | 24.144,00 € |
| 2 | ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ | Τεχνική υπηρεσία | 15.000,00 | LT | 1,290 € | 19.350,00 € | 15.000,00 | LT | 1,290 € | 19.350,00 € | 2.250,00 | 2.902,50 € |
| | | Πράσινο | 7.000,00 | LT | 1,290 € | 9.030,00 € | 7.000,00 | LT | 1,290 € | 9.030,00 € | 1.050,00 | 1.354,50 € |
| | | Καθαριότητα | 8.000,00 | LT | 1,290 € | 10.320,00 € | 8.000,00 | LT | 1,290 € | 10.320,00 € | 1.200,00 | 1.548,00 € |
| 3 | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Καθαριότητα | 2.000,00 | LT | 0,780 € | 1.560,00 € | 2.000,00 | LT | 0,780 € | 1.560,00 € | 300,00 | 234,00 € |
| | | Κτίρια του Δήμου | 50.000,00 | LT | 0,780 € | 39.000,00 € | 50.000,00 | LT | 0,780 € | 39.000,00 € | 7.500,00 | 5.850,00 € |
| | | Πράσινο | 500,00 | LT | 0,780 € | 390,00 € | 500,00 | LT | 0,780 € | 390,00 € | 75,00 | 58,50 € |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. | 331.150,00 | | | | 331.150,00 € | | 49.672,50 € |
| | | | | | Φ.Π.Α. 23% | 76.164,50 | | | | 76.164,50 € | | 11.424,68 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | 407.314,50 | | | | 407.314,50 € | | 61.097,18 € |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017) | | | | 662.300,00 € | | | |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017 συν Προαίρεση) | | | | 711.972,50 € | | | |
| | | | | | Φ.Π.Α. 23% | | | | 163.753,68 € | | | |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΣΥΝ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ (ΕΤΗ 2016 & 2017) | | | | 875.726,18 € | | | |

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΕΥΑΚ, 2016-2017 & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΥΠΗΡΕΣΙΑ | ποσότητα λίτρων 2016 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ποσότητα λίτρων 2017 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 15% ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 | Δαπάνη |
|-----|------------------------|----------|-------------------------|-----|---|-------------------|----------------------------|-----|---------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ | ΔΕΥΑΚ | 100.000,00 | LT | 1,006 € | 100.600,00 € | 100.000,00 | LT | 1,006 € | 100.600,00 € | 15.000,00 | 15.090,00€ |
| 2 | ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ | ΔΕΥΑΚ | 10.000,00 | LT | 1,290 € | 12.900,00 € | 10000 | LT | 1,290 € | 12.900,00 € | 1.500,00 | 1.935,00€ |
| 3 | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | ΔΕΥΑΚ | 40.000,00 | LT | 0,780 € | 31.200,00 € | 40.000,00 | LT | 0,780 € | 31.200,00 € | 6.000,00 | 4.680,00€ |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. | 144.700,00 | | | | 144.700,00 € | | 21.705,00€ |
| | | | | | Φ.Π.Α. 23% | 33.281,00 | | | | 33.281,00 € | | 4.992,15€ |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | 177.981,00 | | | | 177.981,00 € | | 26.697,15€ |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017) | | | | 289.400,00 € | | | |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017 συν Προαίρεση) | | | | 311.105,00 € | | | |
| | | | | | Φ.Π.Α. 23% | | | | 71.554,15 € | | | |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΣΥΝ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ (ΕΤΗ 2016 & 2017) | | | | 382.659,15 € | | | |

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΕΜΕΑ (2016-2017 & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ)

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΥΠΗΡΕΣΙΑ | ποσότητα λίτρων 2016 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ποσότητα λίτρων 2017 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 15% ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 | Δαπάνη |
|-----|------------------------|----------|-------------------------|-----|----------------------------|---|----------------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1 | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | ΚΕΜΕΑ | 95.000,00 | LT | 0,780 € | 74.100,00 € | 95.000,00 | LT | 0,780 € | 74.100,00 € | 14.250,00 | 11.115,00 € |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. | 74.100,00 | | | | 74.100,00 € | | 11.115,00 € |
| | | | | | Φ.Π.Α. 23% | 17.043,00 | | | | 17.043,00 € | | 2.556,45 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | 91.143,00 | | | | 91.143,00 € | | 13.671,45 € |
| | | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017) | | | 148.200,00 € | | | |
| | | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017 συν Προαίρεση) | | | 159.315,00 € | | | |
| | | | | | | Φ.Π.Α. 23% | | | 36.642,45 € | | | |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΣΥΝ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ (ΕΤΗ 2016 & 2017) | | | 195.957,45 € | | | |

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (2016-2017 & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ)

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΥΠΗΡΕΣΙΑ | ποσότητα λίτρων 2016 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ποσότητα λίτρων 2017 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 15% ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 | Δαπάνη |
|-----|------------------------|--|-------------------------|-----|---|-------------------|----------------------------|-----|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1 | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ | 150.000,00 | LT | 0,780 € | 117.000,00 € | 150.000,00 | LT | 0,780 € | 117.000,00 € | 22.500,00 | 17.550,00 € |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. | 117.000,00 | | | | 117.000,00 € | | 17.550,00 € |
| | | | | | Φ.Π.Α. 23% | 26.910,00 | | | | 26.910,00 € | | 4.036,50 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | 143.910,00 | | | | 143.910,00 € | | 21.586,50 € |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017) | | | | 234.000,00 € | | | |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017 συν Προαίρεση) | | | | 251.550,00 € | | | |
| | | | | | Φ.Π.Α. 23% | | | | 57.856,50 € | | | |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΣΥΝ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ (ΕΤΗ 2016 & 2017) | | | | 309.406,50 € | | | |

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (2016-2017 & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ)

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΥΠΗΡΕΣΙΑ | ποσότητα λίτρων 2016 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ποσότητα λίτρων 2017 | Ε/Μ | Τιμή Ανά Μονάδα | Δαπάνη | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 15% ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 | Δαπάνη |
|-----|------------------------|--|-------------------------|-----|---|-------------------|----------------------------|-----|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1 | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ | 150.000,00 | LT | 0,780 € | 117.000,00 € | 150.000,00 | LT | 0,780 € | 117.000,00 € | 22.500,00 | 17.550,00 € |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. | 117.000,00 | | | | 117.000,00 € | | 17.550,00 € |
| | | | | | Φ.Π.Α. 23% | 26.910,00 | | | | 26.910,00 € | | 4.036,50 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | 143.910,00 | | | | 143.910,00 € | | 21.586,50 € |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017) | | | | 234.000,00 € | | | |
| | | | | | Σύνολο Χωρίς Φ.Π.Α. (Για τα Έτη 2016 & 2017 συν Προαίρεση) | | | | 251.550,00 € | | | |
| | | | | | Φ.Π.Α. 23% | | | | 57.856,50 € | | | |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ | | | | 309.406,50 € | | | |

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΙΠΤΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΕΤΟΥΣ 2016-2017

| Α/Α | ΤΥΠΟΣ ΛΙΠΤΑΝΤΙΚΩΝ | ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΥΠΗΡΕΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΤΟΥΣ 2016 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΤΟΥΣ 2017 | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 15% ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 | ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ 2016 | ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ 2017 | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΕΤΟΥΣ 2018 |
|-----|---|---------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο πετρέλαιο (τύπου 20w50) | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 2000 | 2000 | 300,00 | 2,30 € | 4.600,00 | 4.600,00 | 690,00 |
| 2 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο την βενζίνη (τύπου 20W50) | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 160 | 160 | 24,00 | 2,85 € | 456,00 | 456,00 | 68,40 |
| 3 | Λάδι διαφορικού βαλβολίνη (τύπου 85W140) | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 210 | 210 | 31,50 | 2,90 € | 609,00 | 609,00 | 91,35 |
| 4 | Λάδι διαφορικού βαλβολίνη (τύπου 80W90) | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 400 | 400 | 60,00 | 2,70 € | 1.080,00 | 1.080,00 | 162,00 |
| 5 | Λάδι υδραυλικών συστημάτων HD 32 DIN 51524 | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 3300 | 3300 | 495,00 | 1,90 € | 6.270,00 | 6.270,00 | 940,50 |
| 6 | Λάδι υδραυλικών συστημάτων HD 46 DIN 51524 | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 210 | 210 | 31,50 | 1,90 € | 399,00 | 399,00 | 59,85 |
| 7 | Λάδι υδραυλικών συστημάτων HD 68 | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 210 | 210 | 31,50 | 1,90 € | 399,00 | 399,00 | 59,85 |
| 8 | Λάδι SAE 30 τρικουβέρτα - ζεύγη | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 350 | 350 | 52,50 | 3,00 € | 1.050,00 | 1.050,00 | 157,50 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|-------|-----------------|------|------|--------|---------------|----------|----------|--------|
| 9 | Λάδι κινητήρων με καταλυτική βενζίνη SAE 5-40 | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 50 | 50 | 7,50 | 4,30 € | 215,00 | 215,00 | 32,25 |
| 10 | Υγρά φρένων DOT4 200ml | ΤΕΜ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 160 | 160 | 24,00 | 2,15 € | 344,00 | 344,00 | 51,60 |
| 11 | Λάδι κινητήρων με καταλυτική βενζίνη (τύπου 10W40) | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 160 | 160 | 24,00 | 3,10 € | 496,00 | 496,00 | 74,40 |
| 12 | Λάδι ATF ειδικό κόκκινο λάδι για υδραυλικά τιμόνια ,αυτόματα σασμάν. | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 200 | 200 | 30,00 | 3,00 € | 600,00 | 600,00 | 90,00 |
| 13 | Γράσο βάσεως λιθίου | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 410 | 410 | 61,50 | 3,15 € | 1.291,50 | 1.291,50 | 193,73 |
| 14 | Αντιψυκτικό υγρό- (παραφλού) | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 300 | 300 | 45,00 | 1,70 € | 510,00 | 510,00 | 76,50 |
| 15 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο το πετρέλαιο 10-40 | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 1400 | 1400 | 210,00 | 3,05 € | 4.270,00 | 4.270,00 | 640,50 |
| 16 | ΡΙΜΟΥΛΑ Χ30 (Ενδεικτικά για κάθε μάρκα λαδιού) | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 400 | 400 | 60,00 | 2,35 € | 940,00 | 940,00 | 141,00 |
| 17 | Υγρά μπαταρίας | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 25 | 25 | 3,75 | 1,45 € | 36,25 | 36,25 | 5,44 |
| 18 | Αντιπαγωτικά πετρελαίου | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 20 | 20 | 3,00 | 8,85 € | 177,00 | 177,00 | 26,55 |
| 19 | Λάδι HITRAN T9 ενδεικτικά για κάθε μάρκα λαδιού | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 100 | 100 | 15,00 | 3,10 € | 310,00 | 310,00 | 46,50 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|-------|-----------------|-----|-----|---|---------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 20 | Λάδι για σασμάν 75-90 φουλ συνθετικό | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 150 | 150 | 22,50 | 6,75 € | 1.012,50 | 1.012,50 | 151,88 |
| 21 | Υγρό συστήματος επιλεκτικής κατάλυσης (ADBLUE) | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 700 | 700 | 105,00 | 1,15 € | 805,00 | 805,00 | 120,75 |
| 22 | Λάδι μίξης 2Τ βενζίνα | ΛΙΤΡΟ | ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 50 | 50 | 7,50 | 2,85 € | 142,50 | 142,50 | 21,38 |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. | | 26.012,75 | 26.012,75 | 3.901,91 |
| | | | | | | Φ.Π.Α. 23% | | 5.982,93 | 5.982,93 | 897,44 |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α | | 31.995,68 | 31.995,68 | 4.799,35 |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (Έτη 2016 & 2017) | | 52.025,50 € | | |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (Έτη 2016 & 2017) ΣΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ | | 55.927,41 € | | |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ | | 68.790,72 € | | |

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΕΥΑΚ ΕΤΟΥΣ 2016-2017 & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

| A/A | ΤΥΠΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ | ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΥΠΗΡΕΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΤΟΥΣ 2016 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΤΟΥΣ 2017 | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 15% ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 | ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ 2016 | ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ 2017 | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΕΤΟΥΣ 2018 |
|-----|---|---------------|----------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο πετρέλαιο (τύπου 20W50) | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 170,00 | 170,00 | 25,50 | 2,30 € | 391,00 € | 391,00 € | 58,65 € |
| 2 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο πετρέλαιο (τύπου 15W40) | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 760,00 | 760,00 | 114,00 | 2,35 € | 1.786,00 € | 1.786,00 € | 267,90 € |
| 3 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο την βενζίνη (τύπου 20W50) | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 173,00 | 173,00 | 26,00 | 2,85 € | 493,05 € | 493,05 € | 73,96 € |
| 4 | Λάδι διαφορικού βαλβολίνη (τύπου 80W90) | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 478,00 | 478,00 | 71,00 | 2,70 € | 1.290,60 € | 1.290,60 € | 193,59 € |
| 5 | Λάδι υδραυλικών συστημάτων HD 32 DIN 51524 | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 260,00 | 260,00 | 39,00 | 1,90 € | 494,00 € | 494,00 € | 74,10 € |
| 6 | Λάδι υδραυλικών συστημάτων HD 46 DIN 51524 | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 260,00 | 260,00 | 39,00 | 1,90 € | 494,00 € | 494,00 € | 74,10 € |
| 7 | Υγρά φρένων DOT4 200ml | ΤΕΜ | ΔΕΥΑΚ | 100,00 | 100,00 | 15,00 | 2,15 € | 215,00 € | 215,00 € | 32,25 € |
| 8 | Λάδι κινητήρων με καταλυτική βενζίνη (τύπου 10W40) | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 47,00 | 47,00 | 7,00 | 3,10 € | 145,70 € | 145,70 € | 21,86 € |
| 9 | Λάδι ATF ειδικό κόκκινο λάδι για υδραυλικά τιμόνια ,αυτόματα σασμάν. | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 46,00 | 46,00 | 7,00 | 3,00 € | 138,00 € | 138,00 € | 20,70 € |
| 10 | Λάδι για σασμάν 75-90 φουλ συνθετικό | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 478,00 | 478,00 | 71,00 | 6,75 € | 3.226,50 € | 3.226,50 € | 483,98 € |
| 11 | Υγρό συστήματος επιλεκτικής κατάλυσης (ADBLUE) | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 12,00 | 12,00 | 2,00 | 1,15 € | 13,80 € | 13,80 € | 2,07 € |
| 12 | Γρασοβαλβολίνη | κιλά | ΔΕΥΑΚ | 87,00 | 87,00 | 13,00 | 4,30 € | 374,10 € | 374,10 € | 56,12 € |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|--|--------------------|------------------|----------------|
| 13 | Εμπρος διαφορικό 4000/0305 πετρέλαιο | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 34,50 | 34,50 | 5,00 | 5,35 € | 184,58 € | 184,58 € | 27,69 € |
| 14 | Πίσω διαφορικό 4000/2205 πετρέλαιο | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 34,50 | 34,50 | 5,00 | 6,85 € | 236,33 € | 236,33 € | 35,45 € |
| 15 | Σαζμαν 4000/2505 πετρέλαιο | ΛΙΤΡΟ | ΔΕΥΑΚ | 46,00 | 46,00 | 7,00 | 6,45 € | 296,70 € | 296,70 € | 44,51 € |
| | | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 9.779,35 € | 9.779,35 | 1466,90 |
| | | | | | | | Φ.Π.Α | 2.249,25 € | 2.249,25 | 337,39 |
| | | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. | 12.028,60 € | 12.028,60 | 1804,29 |
| | | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ | 19.558,70 € | | |
| | | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΥΝ ΤΗ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ | 21.025,60 € | | |
| | | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ | 25.861,49 € | | |

Κομοτηνή, 05/08/2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

Ο Α/Α ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
Δ Η Μ Ο Σ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών
για τις ανάγκες του Δήμου Κομοτηνής, ΚΕΜΕΑ
ΔΕΥΑΚ, Σχολικών Επιτροπών
για τα έτη 2016 - 2017

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι πιο κάτω τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια καυσίμων, δηλαδή πετρελαίου κίνησης, αμόλυβδης βενζίνης και πετρελαίου θέρμανσης καθώς επίσης και λιπαντικά για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Κομοτηνής για όλη τη διάρκεια του 2016 και 2017.

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα θέρμανσης και κίνησης πρέπει να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια και να πληρούν όλες τις προδιαγραφές που τίθενται από την κείμενη νομοθεσία.

Επίσης:

- α) Το πετρέλαιο κίνησης DIESEL πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.
- β) Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.) Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Ο Δήμος Κομοτηνής 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.

I. Σε ότι αφορά στη βενζίνη θα πρέπει να ληφθούν υπόψη :

- Η Κ.Υ.Α. 93/1987 (ΦΕΚ 40 Β'/2-2-87) : Προδιαγραφές Βενζίνης χωρίς μόλυβδο.
- Η Κ.Υ.Α. 1150/1993 (ΦΕΚ 127 Β'/24-2-1994): Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου αμόλυβδης.
- Η Κ.Υ.Α. 2/2000 (ΦΕΚ 426 Β'/31-3-2000) : Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 98/70/ΕΚ.
- Η Κ.Υ.Α. 291/2003 (ΦΕΚ 332 Β'/11-2-2004) : Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 98/70/ΕΚ.
- Η Κ.Υ.Α. 354/2000 (ΦΕΚ 410 Β'/11- 4-2001): Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και

μέθοδοι ελέγχου.

- Η Κ.Υ.Α. 356/2000 (ΦΕΚ 410 Β'/11-4-2001) : Τροποποίηση της 985/96 απόφασης Α.Χ.Σ. «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου αμόλυβδης βενζίνης 98 RON».
- Η Κ.Υ.Α. 412/92/1992 (ΦΕΚ 403 Β'/19-6-1992) : Ιχνηθέτηση αμόλυβδης βενζίνης.
- Η Κ.Υ.Α. 510/2004 (ΦΕΚ 872 Β'/4-6-2007) : Υ.Α. 51020042007 - Καύσιμα αυτοκινήτων, αμόλυβδη βενζίνη, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών.

II. Σε ότι αφορά στο πετρέλαιο θα πρέπει να ληφθούν υπόψη :

- Η Κ.Υ.Α. 10086/169/1978 (ΦΕΚ 180/Β/1-3-1978) : Περὶ συμπληρώσεως της υπ' αριθ. 49073/14-10-75 κοινῆς αποφάσεως των Υπουργῶν Συντονισμοῦ και Προγραμματισμοῦ, Δημοσίας Τάξεως και Βιομηχανίας «περὶ συγκροτήσεως Συνεργείων Ελέγχου καυστήρων πετρελαίου Κεντρικῶν Θερμάνσεων κτιρίων».
- Η Κ.Υ.Α. 105/1996 (ΦΕΚ 570 Β'/16-7-1996) : Διαδικασίες χρωματισμοῦ και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης.
- Η Κ.Υ.Α. 1166/1993 (ΦΕΚ 336 Β'/5-5-1994): Προδιαγραφές & μέθοδοι ελέγχου πετρελαίου κίνησης.
- Η Κ.Υ.Α. 181053/960/1984 (ΦΕΚ 204 Β'/3-4-1984) : Τεχνικές προδιαγραφές ανιχνευτῶν διαχωριστικῆς ἐπιφάνειας πετρελαίου / νεροῦ.
- Η Κ.Υ.Α. 28432/2447/1992 (ΦΕΚ 536 Β'/26-8-1992) : Μέτρα για τον περιορισμό της εκπομπῆς αερίων και σωματιδίων.
- Η Κ.Υ.Α. 355/2000 (ΦΕΚ 410 Β'/11-4-2001): Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου.
- Η Κ.Υ.Α. 467/2002 (ΦΕΚ 1531 Β'/16-10-2003) : Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης.
- Η Κ.Υ.Α. 468/2002 (ΦΕΚ 1273 Β'/5-9-2003) : Διαδικασίες χρωματισμοῦ και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης.
- Η Κ.Υ.Α. 470/1993 (ΦΕΚ 496 Β'/7-7-1993) : Προδιαγραφές πετρελαίου θερμάνσεως.
- Η Κ.Υ.Α. 81160/8611/1991 (ΦΕΚ 574 Β'/25-7-1991) : Μέτρα για τον περιορισμό των εκπομπῶν αερίων και σωματιδίων.
- Η Κ.Υ.Α. 18611/1393/1996 (ΦΕΚ 465 Β'/18-6-1996) : Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 96/1/ΕΟΚ.

ΙΙΙ. Για όλα τα είδη καυσίμων θα ισχύουν και τα κάτωθι:

- Η Κ.Υ.Α. 11082/1989 (ΦΕΚ 44 Β'/23-1-1989) : Έλεγχος της ποιότητας των υγρών καυσίμων για την προστασία του περιβάλλοντος
- Η Κ.Υ.Α. 351/2003 (ΦΕΚ 1383 Β'/9-9-2004): Τροποποίηση της Α.Χ.Σ. 340/2000 απόφασης

Παρακάτω παρουσιάζονται πιο αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές για τα προσφερόμενα είδη:

1. Πετρέλαιο κίνησης

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληρεί το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel. Ειδικότερα, το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 355/2000 «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου». Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης.

Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

Το πετρέλαιο κίνησης θα έχει το φυσικό του χρώμα χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών ή ιχνηθέτου. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου κίνησης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 355/2000 παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 1.1

| Παράμετρος | Μονάδες | Όρια | | Μέθοδοι ελέγχου |
|---|--------------------|---------|----------|----------------------------------|
| | | Ελαχ. | Μεγ. | |
| Δείκτης κετανίου | | 46,0 | | EN ISO 4264 |
| Πυκνότητα στους 15 οC | kg/m ³ | 820 | 845 | EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996 |
| Σημείο ανάφλεξης | οC | 55 | - | EN 22719 |
| Ανθρακούχο υπολείμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης) | %m/m | - | 0,30 (α) | EN ISO 10370 |
| Τέφρα | %m/m | - | 0,01 | EN ISO 6245 |
| Νερό | mg/kg | - | 200 | Pr EN ISO 12937: 1996 |
| Διάβρωση χάλκινου ελάσματος | | Κλάση 1 | | EN ISO 2160 |
| Αντοχή στην οξείδωση | g/m ³ | - | 25 | EN ISO 12205 |
| Αιωρούμενα σωματίδια | mg/kg | - | 24 | EN ISO 12662 |
| Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60 οC | μη | | 460 | ISO 12156-1 |
| Ιξώδες στους 40 οC | mm ² /s | 2,00 | 4,50 | EN ISO 3104 |
| Απόσταξη: Απόσταγμα στους 250 οC | %(v/v) | - | 65 | PrEN ISO 3405: 1998 |
| Απόσταγμα στους 350 οC | %(v/v) | 85 | - | PrEN ISO 3405: 1998 |
| Απόσταγμα 95 % (v/v) (β) οC | | - | 360 | EN ISO 3405: 1988 (V) |

(α) Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Πίνακα 1 (0,3 % m/m μεγ.) ισχύει για πετρέλαιο στο οποίο δεν έχει γίνει προσθήκη βελτιωτικού καύσεως. Στις περιπτώσεις που το ευρισκόμενο ποσοστό του ανθρακούχου υπολείμματος είναι μεγαλύτερο από το ανωτέρω όριο, θα πρέπει να γίνεται ανίχνευση παρουσίας νιτρικών παραγώγων με τη βοήθεια της μεθόδου EN ISO 13759. Όταν διαπιστώνεται η παρουσία βελτιωτικού καύσεως, τότε δε θα λαμβάνεται υπόψη το όριο αυτό. Πάντως η χρήση προσθέτων δεν απαλλάσσει τα διυλιστήρια από την απαίτηση του 0,30% m/m μεγ. ανθρακούχου υπολείμματος προ της προσθήκης βελτιωτικών. (β) Για τον υπολογισμό του δείκτη κετανίου είναι απαραίτητα και τα αποστάγματα 10%, 50% και 90% (v/v). (γ) Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 2/2000 (Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παράρτημα ΙΙ).

Πίνακας 1.2

| Παράμετρος | Μονάδα | Όρια | | Μέθοδος ελέγχου |
|---|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | Κατηγορία Α (β) | Κατηγορία C (β) | |
| Θερμοκρασία αποφράξεως φίλτρου (CFPP) (α) | οC | +5 | -5 | EN 116 |

(α) Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο η διατήρηση κατ' ανοχή του ορίου της προηγούμενης περιόδου. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία από 1 Οκτωβρίου οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της Χειμερινής περιόδου. (β) Όπου : Κατηγορία Α (Θερινή περίοδος) : Από 1/4 έως 30/9 κάθε έτους.

Κατηγορία C (Χειμερινή περίοδος) : Από 1/10 έως 31/3 κάθε έτους. Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας 1.3

| Πρότυπο | Τίτλος |
|-----------------------------|--|
| EN 116 | Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter |
| EN ISO 2160 | Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test. |
| EN ISO 3104 | Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity. |
| EN ISO 3170 | Petroleum liquids - Manual sampling |
| EN ISO 3171 | Petroleum liquids - Automatic pipeline sampling |
| PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS | Petroleum products - Determination of distillation characteristics. |
| EN ISO 3675:1998 | Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method |
| EN ISO 4259: 1995 | Petroleum products - Determination and application of precision data in relation to methods of test |
| EN ISO 4264 | Petroleum products - distillate fuels - Calculation of ketane index. |
| EN ISO 6245 | Petroleum products - Determination of ash. |
| EN ISO 10370 | Petroleum products - Determination of carbon residue (micro |
| EN ISO 12185: 1996 | Crude petroleum and petroleum products - Determination of density -oscillating - U-tube method. |
| EN ISO 12205 | Petroleum products - Determination of the oxidation stability of |
| EN ISO 12662 | Liquid petroleum products - Determination of contamination in middle |
| PrEN ISO 12937: 1996 | Petroleum products - Determination of water - Coulometric Karl Fisher titration method |
| EN ISO 13759 | Petroleum products - Determination of alkyl nitrate in diesel fuels - Spectrometric method |
| EN 22719 | Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky -Martens closed cup method. |
| EN ISO 12156-1: 1997 | Diesel fuels - Assessment of lubricity by HFRR (including Cor. 1: 1998) |

2. 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 την εύκολη ανίχνευση της παρουσίας της σε άλλα είδη βενζινών αυτοκινήτων η αμόλυβδη βενζίνη θα ιχνηθετείται με κινιζαρίνη σε ποσοστό 3 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο. Η ποιοτική ανίχνευση και ο ποσοτικός προσδιορισμός της κινιζαρίνης θα γίνονται όπως περιγράφεται στην μέθοδο IP 298/92.

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.

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

Για την προστασία του συστήματος των καταλυτών των αυτοκινήτων απαγορεύεται η προσθήκη στην αμόλυβδη βενζίνη ενώσεων του φωσφόρου. Για τον περιορισμό της οξύτητας της αμόλυβδης βενζίνης, η οξύτητα της χρησιμοποιούμενης αιθανόλης Δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 0,007% m/m, όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο ASTM D 1613/1991. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου της αμόλυβδης βενζίνης, σύμφωνα με την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 354/2000 «Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου», παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 2.1

| Παράμετρος | Μονάδες | Όρια | | Μέθοδοι ελέγχου |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------|----------------------------------|
| | | Ελαχ. | Μεγ. | |
| Πυκνότητα στους 15 οC | kg/m ³ | 720 | 775 | EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996 |
| Περιεχόμενα κομιώδη | Mg/100ml | - | 5 | EN ISO 6246 |
| Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3h) | | Κλάση 1 | | EN ISO 2160 |
| Αντοχή στην οξειδωση | Λεπτά | 360 | - | EN ISO 7536 |
| Εμφάνιση | | Καθαρό και διαυγές | | Οπτική παρατήρηση |

Πίνακας 2.2

| Παράμετρος | Μονάδες | Όρια | | | | Μέθοδοι ελέγχου |
|--|-------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|
| | | | Κλάση A (α) | Κλάση C (α) | Κλάση C1 (α) | |
| Τάση ατμών | kg/m ³ | Ελάχ. Μεγ. | 45,0 60,0 | 50,0 80,0 | 50,0 80,0 | EN 12/1993 Pr EN 13016-1:1997 |
| % απόσταγμα στους 70 οC E70 | %(v/v) %(v/v) | Ελάχ. Μεγ | 20,0 48,0 | 22,0 50,0 | 22,0 50,0 | PrEN ISO 3405:1998 (δ) |
| % απόσταγμα στους 100 οC E100 | %(v/v) %(v/v) | Ελάχ. Μεγ. | 46,0 | 46,0 71,0 | 46,0 71,0 | (δ) |
| % απόσταγμα στους 150 οC E150 | %(v/v) %(v/v) | Ελάχ. Μεγ. | 75,0 | 75,0 | 75,0 | |
| Τέλος απόσταξης | οC | Μεγ. | 210 | 210 | 210 | PrEN ISO 3405:1998 |
| Υπόλειμμα απόσταξης | %(v/v) | Μεγ. | 2 | 2 | 2 | PrEN ISO 3405:1998 |
| Δείκτης απόσταξης (VLI) (10VP+7E70)(β) | | Μεγ. | | | 1.050 | |

(α) Κλάση A (Θερινή περίοδος) : Από 1/5 έως 30/9 κάθε έτους.

Κλάση C (Χειμερινή περίοδος) : Από 1/11 έως 31/3 κάθε έτους.

Κλάση C1 (Μεταβατικές περίοδοι) : Ισχύει για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο. Με απόφαση της

Διεύθυνσης Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους, σε κρίσιμες περιόδους, δύναται η

C1 να παρατείνεται και για τους μήνες Νοέμβριο και Μάρτιο.

(β) όπου: VP = Τάση ατμών

E70 = απόσταγμα στους 70° C.

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

(γ) Η περίοδος Pr EN 13016-1:1997 θα χρησιμοποιείται μόνο όταν πρόκειται να υπολογιστεί το VLI. (δ) Βλέπε παραρτήματα I και III του άρθρου 9 της Απόφασης 2/2000 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (εναρμόνιση της Οδηγίας 98/70).

Επίσης, σημειώνεται ότι όλες οι μέθοδοι ελέγχου που αναφέρονται στους πίνακες 1 και 2 περιλαμβάνουν δεδομένα ακριβείας. Σε περιπτώσεις αμφισβητήσεων, τα αποτελέσματα των εξετάσεων θα αξιολογούνται σύμφωνα με τη μέθοδο EN ISO 4259: 1995.

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

Πίνακας 2.3

| Πρότυπο | Τίτλος |
|---------------------------|---|
| EN ISO 2160 | Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test. |
| EN ISO 3170 | Petroleum liquids - Manual sampling |
| EN ISO 3171 | Petroleum liquids - Automatic pipeline sampling |
| PrEN ISO 3405:1998 (ISO / | Petroleum products - Determination of distillation characteristics. |
| EN ISO 3675 | Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method. |
| EN ISO 4259: 1995 | Petroleum products - Determination and application of precision data in relation to methods of test. (ISO 4259:1992, including Cor. |
| EN ISO 6246 | Petroleum products - Gum content of light and middle distillate fuels - Jet evaporation method. |
| EN ISO 7536 | Gasoline - Determination of oxidation stability - Induction period |
| EN ISO 12185 | Crude petroleum and petroleum products - Determination of density -oscillating - U-tube method. |
| PrEN 13016-1: 1997 (DVPE) | Liquid petroleum products - vapour pressure - Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP). |
| EN 12:1993 | Liquid petroleum products - Determination of Reid vapour - Wet |

Η δειγματοληψία της αμόλυβδης βενζίνης θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO 3171.

3. Πετρέλαιο Θέρμανσης

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο θέρμανσης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου. Ειδικότερα, το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου 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.

Το πετρέλαιο θέρμανσης έχει χρώμα κόκκινο και περιέχει ιχνηθέτη solvent yellow 124, όπως περιγράφεται στην 468/2002 απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο πετρελαίου. Ο χρωματισμός και η ιχνηθέτηση του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την προαναφερόμενη απόφαση.

Η ένταση του χρωματισμού κυμαίνεται από ASTM No 3 έως ASTM No 5. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 467/2002 παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 3.1

| Παράμετρος | Μονάδες | Όρια | | Μέθοδοι ελέγχου |
|---|--------------------|---------------|------|-----------------------------|
| | | Ελαχ. | Μεγ. | |
| Δείκτης κετανίου | | 40 | - | EN ISO 4264 |
| Πυκνότητα στους 15 οC | kg/m ³ | Να αναφέρεται | | EN ISO 3675 EN.ISO |
| Σημείο ανάφλεξης | οC | 55 | - | EN 22719 |
| Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολειμματος) | %m/m | - | 0,30 | EN ISO 10370 |
| Τέφρα | %m/m | - | 0,02 | EN ISO 6245 |
| Νερό και υπόστημα | % v/v | - | 0,10 | ASTM D1796 |
| Διάβρωση χάλκινου ελάσματος(α) | | Κλάση 3 | | EN ISO 2160 |
| Περιεκτικότητα σε θείο | %m/m | | 0,20 | EN ISO 14596 EN ISO 8754 |
| Ιξώδες στους 40 οC | mm ² /s | | 6 | EN ISO 3104 |
| Απόσταξη: Απόσταγμα στους 350 οC | %(v/v/) | 85 | ~ | PrEN ISO 3405: 1998 |

(α) Διάρκεια : 3 ώρες

Πίνακας 3.2

| Παράμετρος | Μονάδα | Όρια | | Μέθοδος ελέγχου |
|---------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------------------------------|
| | | Κατηγορία A | Κατηγορία B | |
| Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου | οC | | -5 | EN 116 |
| Σημείο ροής | οC | 0 | -9 | ASTM D97 ASTM D 5950 ISO 3016 |

Κατηγορία A (Θερινή περίοδος) : Από 1/4 έως 30/9 κάθε έτους. Κατηγορία B (Χειμερινή περίοδος) : Από 1/10 έως 31/3 κάθε έτους. Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας 3.3

| Πρότυπο | Τίτλος |
|--------------------------------|--|
| EN 116 | Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point. |
| EN ISO 2160 | Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test. |
| EN ISO 3104 | Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic |
| PrEN ISO 3405:1998 (ISO / | Petroleum products - Determination of distillation characteristics. |
| EN ISO 3675:1998 | Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method (ISO 3675:1998). |
| EN ISO 4264 | Petroleum products - distillate fuels - Calculation of ketane index. |
| EN ISO 6245 | Petroleum products - Dtermination of ash. |
| EN ISO 10370 | Petroleum products - Determination of carbon residue (micro |
| EN ISO 12185:1996 | Crude petroleum and petroleum products - Determination of density -oscillating - U-tube method. |
| EN 22719 | Petroleum products and lubricants - Determination of flash point -Pensky - Martens closed cup method. |
| EN ISO 8754:1995 | Petroleum products - Determination of sulfur content - energy dispersive XRF method. |
| EN ISO 14596:1998 | Petroleum products - Determination of sulfur content - wavelength dispersive XRF method (ISO 14596:1998). |
| EN 24260:1994 | Petroleum products and hydrocarbons - Determination of sulfur content -Wickbold combustion method (ISO 4260:1987). |
| ASTM D 97, ASTM D 5950 και ISO | Determination of pour point of petroleum products. |
| ASTM D 1796 | Determination of water and sediment in fuel oils by the centrifuge method. |

Η δειγματοληψία του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO 3171 και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοίωτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 548/1998 (ΦΕΚ 127/Β/18.2.1999).

4. Λιπαντικά

Τα προσφερόμενα λιπαντικά πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της υπ' αριθ. 176/94 (ΦΕΚ) τεχνικής προδιαγραφής και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/νση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Ο προμηθευτής θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 που θα αναφέρει ότι οι προδιαγραφές των προσφερόμενων λιπαντικών είναι σύμφωνες με αυτές της μελέτης. Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά θα είναι πρωτογενή - συνθετικά και σε καμία περίπτωση δεν γίνονται δεκτές προσφορές με προϊόντα από αναγεννημένα ελαιολιπαντικά.

Για τα προσφερόμενα λιπαντικά θα κατατεθούν όλα τα τυπικά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, δηλαδή ειδικό βάρος, ιξώδες, δείκτης ιξώδους, σημείο ανάφλεξης, σημείο ροής και αλκαλικότητας (TBN) καθώς και διάρκεια ζωής λιπαντικού (διανυθέντα Km οχήματος ή ώρες λειτουργίας). {ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ}. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Για τον ποιοτικό έλεγχο μπορούν να σταλούν δείγματα στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο ποιοτικός και δειγματοληπτικός έλεγχος θα γίνει κατά την παραλαβή των λιπαντικών αλλά και κατά την διάρκεια χρήσης αυτών 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 προβλέπει το άρθρο 33 του ΕΚΠΟΤΑ.

Οι τιμές των προσφορών θα δοθούν υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού στις αντίστοιχες μονάδες βάρους ή όγκου που αναφέρονται στη μελέτη της Υπηρεσίας.

1. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων, βενζινοκινητήρων συνθετικό SAE 15W-40 (για 10.000 χλμ). Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές: ACEA : A3/B3,A3/B4 API: SL/CH-4,SM/CF ,VW 502.00/505.00 API: CH-4/CG-4/CF-4/CF, ACEA: E6/B4,

εγκρίσεις των κατασκευαστών αυτοκινήτων VOLVO, MAN, MERCEDES BENZ.

2. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων, SAE 20W-50 (για 10.000 χλμ).

Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές: API: CH-4/CG-4/CF-4/CF , ACEA: E6/B4, εγκρίσεις των κατασκευαστών αυτοκινήτων VOLVO, MAN, MERCEDES BENZ

3. Υδραυλικό Λιπαντικό τύπου ISO 68

Υψηλής ποιότητας λιπαντικό υδραυλικών τύπου HVLP ρευστότητας 68 κατά ISO, με άριστες απογαλακτοποιητικές ,αντιαφριστικές , αντισκωριακές, αντιοξειδωτικές ιδιότητες με μεγάλη αντοχή σε υψηλές πιέσεις το οποίο δεν θα περιέχει ψευδάργυρο. Κατάλληλο για όλα τα υδραυλικά συστήματα τα οποία απαιτούν υδραυλικά λιπαντικά τύπου HVLP. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές / εγκρίσεις DIN 51524(part 2) HLP, DENISON HF-2, VS Steel 126-127.16

3. Λιπαντικό οδοντωτών τροχών (βαλβολίνη) συνθετική SAE 90 και SAE 140.

Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές: APIGL-5, MIL-L-2105 D

Κομοτηνή, 27/07/2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΙΝΑΔΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΕΣΤΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΤΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο αυτής της μελέτης είναι η προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Κομοτηνής για τα έτη 2016 και 2017 με δυνατότητα άσκησης δικαιώματος προαίρεσης για το έτος 2018 σε ποσοστό 15%.

Όσοι θα λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, θα υποβάλλουν προσφορά που θα αφορά στο σύνολο των ειδών για κάθε ομάδα, αποκλειόμενης προσφοράς για μέρος των υλικών.

Άρθρο 2ο - Ισχύουσες διατάξεις

Για την εκτέλεση του διαγωνισμού και της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

1. Οι διατάξεις του Π.Δ. 60/07 και ΕΚΠΟΤΑ.
2. Δ.Κ.Κ. (Ν. 3463/2006 όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του Ν.3731/2008).
3. Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α).
4. Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών και διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο Πρόγραμμα Διαύγεια' και άλλες διατάξεις».
5. Της ΚΥΑ Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400/20-12-2012 τεύχος Β) με την οποία ρυθμίζονται ειδικότερα θέματα λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού

Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

6. Η Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

7. Η με αριθ. πρωτ. Π1/542/4-3-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

8. Του Ν. 4281/2014.

Άρθρο 3^ο - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό διεθνή διαγωνισμό με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 4^ο - Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ άρθρο 24 υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο σε χρόνο όχι μικρότερο των 10 δέκα ημερών αλλά ούτε μεγαλύτερο των 15 δεκαπέντε ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 5^ο - Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 25 του ΕΚΠΟΤΑ. Η σύμβαση αφορά τον κάθε φορέα ξεχωριστά.

Άρθρο 6° - Εγγυήσεις

Ορίζεται σαν εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό υπέρ του συμμετέχοντος και για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2%, επί της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, (άρθρο 157 του Ν. 4281/2014) ,των προσφερόμενων ειδών, επιστρέφεται δε στον Προμηθευτή, στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε διάστημα τεσσάρων (4) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση αφορά το σύνολο των ομάδων ή τις ομάδες για τις οποίες κατατίθεται προσφορά. Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και το ποσό που αντιστοιχεί στο δικαίωμα της προαίρεσης χωρίς τον Φ.Π.Α.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ, (άρθρο 157 του Ν. 4281/2014), κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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

Άρθρο 7° - Χρόνος εγγυήσεως

Ο χρόνος εγγύησης καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από την 30/04/2018.

Άρθρο 8° - Ποινικές ρήτρες-έκπτωση αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 27 και 33 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 9ο - Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή των καυσίμων, αυτά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 33 και 35 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 10° - Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ΦΠΑ και τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν το Δήμο.

Άρθρο 11° - Παραλαβή Υλικών-Πληρωμή

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που θα συγκροτείται κάθε φορά με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με το άρθρο 28 του ΕΚΠΟΤΑ. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στα άρθρα 28,29 του ΕΚΠΟΤΑ.

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

Εβδομαδιαία ή μηνιαία, θα εκδίδονται τιμολόγια του προμηθευτή τα οποία θα επισυνάπτουν τα δελτία αποστολής κάθε υπηρεσίας του Δήμου / Νομικού Προσώπου / Σ.Ε. ξεχωριστά και στα οποία θα αναγράφονται συγκεντρωτικά τα διαφορετικά παρεχόμενα είδη καυσίμου που προέρχονται από τα δελτία αποστολής, δίπλα θα φαίνεται η μέση διαμορφούμενη τιμή λιανικής πώλησης του είδους και σε διπλανή στήλη το συμφωνηθέν ποσοστό έκπτωσης επί της συγκεκριμένης τιμής πώλησης και είδους. Ο Δήμος / Νομικό Πρόσωπο /Σ.Ε. υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή το συντομότερο δυνατόν μετά από την παραλαβή των καυσίμων και εφόσον ο προμηθευτής εκδώσει το τιμολόγιο και προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών από το Δήμο προς τον προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής και έπειτα από τον προληπτικό έλεγχο του ελεγκτικού Συνεδρίου. Ολόκληρο το ποσό της συνολικής αξίας θα καταβληθεί μετά την

προσωρινή παραλαβή και από την έκδοση σχετικού τιμολογίου. Επίσης γίνονται δεκτές και προσφορές με ευνοϊκότερους όρους.

Άρθρο 12° - Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές

Τα προσφερόμενα υγρά καύσιμα και λιπαντικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Τα καύσιμα θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία

Άρθρο 13° - Έξοδα δημοσίευσης

Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο/τους αναδόχους προμηθευτή/ές αναλογικά με την αξία της σύμβασης.

Κομοτηνή, 05/08/2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Α/Α ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Δ/ΝΣΗΣ

Ο

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

(ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ
ΚΑΘΕ ΛΑΔΙ**

Πίνακας τεχνικών χαρακτηριστικών πού πρέπει να συμπληρωθεί από κάθε προμηθευτή (τόσοι πίνακες όσοι και οι τύποι λαδιών πού θα προσφέρει στον διαγωνισμό ο υποψήφιος προμηθευτής).

| A/a | Ανά Είδος λαδιού | Χαρακτηριστικά της κάθε μάρκας | - |
|---------|--|--------------------------------|--|
| | Προμηθευτής: | | Αυτή η στήλη θα συμπληρωθεί από τον προμηθευτή για κάθε λάδι |
| | Τηλέφωνο : | | |
| | Μάρκα λαδιού | | |
| | Τρόπος κατασκευής Και προέλευση σχετικά με την σύσταση του | | Ζητούνται πρωτογενή |
| 1 | ↑ Εμπορική ονομασία | | Μέσος όρος. π.χ. 20W50 |
| 2 | Κινηματικό ιξώδες (40οC) | | - |
| 3 | Κινηματικό ιξώδες στους 100οC | | - |
| 4 | Δείκτης ιξώδους | | - |
| 5 | Σημείο ανάφλεξης | | - |
| 6 | Σημείο ροής | | - |
| 7,8 | ↓ ΤΑΝ ΤΒΝ | | Πρέπει να έχουν στοιχεία για έλεγχο |
| 9 10 | Προδιαγραφές πού καλύπτουν κατά API, ACEA, & CCMC τυποποιήσεις ανά μάρκα αυτοκινήτου πού τα χρησιμοποιεί | | Να τηρούνται όλες οι τελευταίες και σύγχρονες προδιαγραφές, για τα αυτοκίνητα του Δήμου πού στην πλειοψηφία τους είναι IVECO & M/Σ |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«Προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου Κομοτηνής, των νομικών του προσώπων ΔΕΥΑΚ, ΚΕΜΕΑ και των Σ.Ε. Α' Θμιας και Β' Θμιας εκπαίδευσης για τα έτη 2016 και 2017»

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ -ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

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

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ | ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ για το Έτος 2016 | ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ για το Έτος 2017 | ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (2016) | ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (2017) |
|-----|---------------------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | <u>ΤΜΗΜΑ Α</u> ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ |% |% | | |
| 2 | <u>ΤΜΗΜΑ Β</u> ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ |% |% | | |
| 3 | <u>ΤΜΗΜΑ Γ</u> ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ |% |% | | |

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ -ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΛΙΠΤΑΝΤΙΚΑ**

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΛΙΠΤΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΕΤΟΥΣ 2016-2017

| Α/Α | ΤΥΠΟΣ ΛΙΠΤΑΝΤΙΚΩΝ | ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ. | ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ ΕΤΟΥΣ 2016 | ΠΟΣ. ΕΤΟΥΣ 2017 | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 15% ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 | ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ 2016 | ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ 2017 | ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΑΙΡΕΣ Η ΕΤΟΥΣ 2018 |
|-----|---|------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| 1 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο πετρέλαιο (τύπου 20w50) | ΛΙΤΡΟ | 2000 | 2000 | 300,00 | | | | |
| 2 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο την βενζίνη (τύπου 20W50) | ΛΙΤΡΟ | 160 | 160 | 24,00 | | | | |
| 3 | Λάδι διαφορικού βαλβολίνη (τύπου 85W140) | ΛΙΤΡΟ | 210 | 210 | 31,50 | | | | |
| 4 | Λάδι διαφορικού βαλβολίνη (τύπου 80W90) | ΛΙΤΡΟ | 400 | 400 | 60,00 | | | | |
| 5 | Λάδι υδραυλικών συστημάτων HD 32 DIN 51524 | ΛΙΤΡΟ | 3300 | 3300 | 495,00 | | | | |
| 6 | Λάδι υδραυλικών συστημάτων HD 46 DIN 51524 | ΛΙΤΡΟ | 210 | 210 | 31,50 | | | | |
| 7 | Λάδι υδραυλικών συστημάτων HD 68 | ΛΙΤΡΟ | 210 | 210 | 31,50 | | | | |
| 8 | Λάδι SAE 30 τρικουβέρτα - ζεύγη | ΛΙΤΡΟ | 350 | 350 | 52,50 | | | | |
| 9 | Λάδι κινητήρων με καταλυτική βενζίνη SAE 5-40 | ΛΙΤΡΟ | 50 | 50 | 7,50 | | | | |
| 10 | Υγρά φρένων DOT4 200ml | ΤΕΜ | 160 | 160 | 24,00 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|-------|------|------|--------|---|--|--|--|
| 11 | Λάδι κινητήρων με καταλυτική βενζίνη (τύπου 10W40) | ΛΙΤΡΟ | 160 | 160 | 24,00 | | | | |
| 12 | Λάδι ATF ειδικό κόκκινο λάδι για υδραυλικά τιμόνια ,αυτόματα σασμάν. | ΛΙΤΡΟ | 200 | 200 | 30,00 | | | | |
| 13 | Γράσο βάσεως λιθίου | ΛΙΤΡΟ | 410 | 410 | 61,50 | | | | |
| 14 | Αντιψυκτικό υγρό- (παραφλού) | ΛΙΤΡΟ | 300 | 300 | 45,00 | | | | |
| 15 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο το πετρέλαιο 10-40 | ΛΙΤΡΟ | 1400 | 1400 | 210,00 | | | | |
| 16 | ΡΙΜΟΥΛΑ Χ30 (Ενδεικτικά για κάθε μάρκα λαδιού) | ΛΙΤΡΟ | 400 | 400 | 60,00 | | | | |
| 17 | Υγρά μπαταρίας | ΛΙΤΡΟ | 25 | 25 | 3,75 | | | | |
| 18 | Αντιπαγωτικά πετρελαίου | ΛΙΤΡΟ | 20 | 20 | 3,00 | | | | |
| 19 | Λάδι ΗΙΤΡΑΝ Τ9 ενδεικτικά για κάθε μάρκα λαδιού | ΛΙΤΡΟ | 100 | 100 | 15,00 | | | | |
| 20 | Λάδι για σασμάν 75-90 φουλ συνθετικό | ΛΙΤΡΟ | 150 | 150 | 22,50 | | | | |
| 21 | Υγρό συστήματος επιλεκτικής κατάλυσης (ADBLUE) | ΛΙΤΡΟ | 700 | 700 | 105,00 | | | | |
| 22 | Λάδι μίξης 2Τ βενζίνα | ΛΙΤΡΟ | 50 | 50 | 7,50 | | | | |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. | | | |
| | | | | | | Φ.Π.Α. 23% | | | |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α | | | |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (Έτη 2016 & 2017) | | | |
| | | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ | | | |

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΕΥΑΚ ΕΤΟΥΣ 2016-2017 & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

| Α/Α | ΤΥΠΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ | ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑ ΔΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΤΟΥΣ 2016 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΤΟΥΣ 2017 | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 15% ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018 | ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ 2016 | ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ 2017 | ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΕΤΟΥΣ 2018 |
|-----|---|----------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο πετρέλαιο (τύπου 20W50) | ΛΙΤΡΟ | 170,00 | 170,00 | 25,50 | | | | |
| 2 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο πετρέλαιο (τύπου 15W40) | ΛΙΤΡΟ | 760,00 | 760,00 | 114,00 | | | | |
| 3 | Λάδι κινητήρων εσωτερικής καύσης με καύσιμο την βενζίνη (τύπου 20W50) | ΛΙΤΡΟ | 173,00 | 173,00 | 26,00 | | | | |
| 4 | Λάδι διαφορικού βαλβολίνη (τύπου 80W90) | ΛΙΤΡΟ | 478,00 | 478,00 | 71,00 | | | | |
| 5 | Λάδι υδραυλικών συστημάτων HD 32 DIN 51524 | ΛΙΤΡΟ | 260,00 | 260,00 | 39,00 | | | | |
| 6 | Λάδι υδραυλικών συστημάτων HD 46 DIN 51524 | ΛΙΤΡΟ | 260,00 | 260,00 | 39,00 | | | | |
| 7 | Υγρά φρένων DOT4 200ml | ΤΕΜ | 100,00 | 100,00 | 15,00 | | | | |
| 8 | Λάδι κινητήρων με καταλυτική βενζίνη (τύπου 10W40) | ΛΙΤΡΟ | 47,00 | 47,00 | 7,00 | | | | |
| 9 | Λάδι ATF ειδικό κόκκινο λάδι για υδραυλικά τιμόνια ,αυτόματα σασμάν. | ΛΙΤΡΟ | 46,00 | 46,00 | 7,00 | | | | |
| 10 | Λάδι για σασμάν 75-90 φουλ συνθετικό | ΛΙΤΡΟ | 478,00 | 478,00 | 71,00 | | | | |
| 11 | Υγρό συστήματος επιλεκτικής κατάλυσης (ADBLUE) | ΛΙΤΡΟ | 12,00 | 12,00 | 2,00 | | | | |
| 12 | Γρασοβαλβολίνη | κιλά | 87,00 | 87,00 | 13,00 | | | | |
| 13 | Εμπρος διαφορικό 4000/0305 πετρέλαιο | ΛΙΤΡΟ | 34,50 | 34,50 | 5,00 | | | | |
| 14 | Πίσω διαφορικό 4000/2205 | ΛΙΤΡΟ | 34,50 | 34,50 | 5,00 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------|--|--|--|--|
| | πετρέλαιο | | | | | | | | |
| 15 | Σαζμαν 4000/2505 πετρέλαιο | ΛΙΤΡΟ | 46,00 | 46,00 | 7,00 | | | | |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | | | | |
| | | | | | Φ.Π.Α | | | | |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. | | | | |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ | | | | |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ | | | | |