



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ**

**ΑΝΩ ΚΑΛΕΝΤΙΝΗ, 05-11-2018  
Αριθ. Πρωτ.: 5730**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ  
2018 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ ΚΑΙ  
ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΤΟΥ**

**CPVs: 09135100-5, 09134100-8, 09132100-4, 09211000-1  
Κ.Α. Προϋπολογισμού: 10.6643, 20.6641, 30.6641, 30.6644  
Ενδεικτικό Κόστος χωρίς Φ.Π.Α.: 141.129,03 ΕΥΡΩ  
Φ.Π.Α. 24%: 33.870,97 ΕΥΡΩ  
Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος: 175.000,00 ΕΥΡΩ**



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Άρθρο 1: Τεχνικές προδιαγραφές υγρών καυσίμων (κίνησης και θέρμανσης)

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα θέρμανσης και κίνησης για τις ανάγκες του Δήμου Γεωργίου Καραϊσκάκη και των Νομικών Προσώπων του πρέπει να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια, να είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται, να πληρούν τουλάχιστον τις προδιαγραφές που εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα, χωρίς προσμίξεις και νοθεύσεις, και να είναι εγκεκριμένα για κυκλοφορία στην Ελλάδα.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΟΥΣ CPV	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	09135100-5	Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται: στην Απόφαση 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως» του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 1531/Β'/16-10-2003), στην Απόφαση 468/2002 «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης» (ΦΕΚ 1273/Β'/5-9-2003), και σε κάθε άλλη ισχύουσα απόφαση κατά τη διάρκεια της σύμβασης
2	Πετρέλαιο κίνησης	09134100-8	Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται: στην απόφαση του Α.Χ.Σ 514/2004 «Καύσιμα αυτοκινήτων – Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι Δοκιμών» (ΦΕΚ 1490/Β/9-10-2006), στην απόφαση του Α.Χ.Σ 460/2009 (ΦΕΚ 67/Β/28-1-2010), στην απόφαση του Α.Χ.Σ 316/2010 (ΦΕΚ 501/Β/29-2-2012) και σε κάθε άλλη ισχύουσα απόφαση κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Θα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις ή νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.
3	Βενζίνη αμόλυβδη (95 οκτ.)	09132100-4	Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται: στην απόφαση του ΑΧΣ 510/2004 «Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου» (ΦΕΚ 872/Β/4-6-2007), στην απόφαση του ΑΧΣ 316/2010 (ΦΕΚ 501/Β/29-2-2012), και σε κάθε άλλη ισχύουσα απόφαση κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμειξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

## **Άρθρο 2: Τεχνικές προδιαγραφές λιπαντικών**

Τα προσφερόμενα 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.

Να είναι γνωστού και εύφημου κατασκευαστή, είτε πρωτογενή είτε να προέρχονται, ολικά ή εν μέρει, από αναγέννηση χρησιμοποιημένων λιπαντικών. Συγκεκριμένα, η ποιότητα των λιπαντικών θα πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις και να έχουν τις ιδιότητες που αναφέρονται στην απόφαση 526/2004/05 (ΦΕΚ 630/Β/12-5-2005) «Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσης» και κάθε άλλη ισχύουσα απόφαση κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Οι προμηθευτές για την απόδειξη των ως άνω θα πρέπει να προσκομίσουν τον αριθμό καταλόγου που διαθέτουν από το Γενικό Χημείο του Κράτους για τα εγκεκριμένα λιπαντικά ΜΕΚ (Μηχανής Εσωτερικής Καύσης) καθώς και βαλβολινών.

Η παράδοση των λιπαντικών θα γίνεται τμηματικά στην έδρα του Δήμου, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή.

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΟΥΣ CPV</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>
1	Λάδι SAE 20W-50 κινητήρα πετρελαίου	09211000-1	API CH-4/CG-4CF-4/CF, ACE AE3/E5, A3/B3, A3/B4, MB 228.3/229.1, MAN M3275, VOLVO VDS-2 MACK EO-Mplus
2	Λάδι SAE 15W-40 κινητήρα πετρελαίου	09211000-1	API CH-4/CG-4CF-4/CF, ACEA E3/E5, A3/B3, A3/B4, MB228.3/229.1, MAN M 3275, VOLVO VDS-2 MACK EO Mplus
3	Λάδι SAE 15W-40 κινητήρα βενζίνης	09211000-1	API SL/CF, ACEA A3/B3-A3/B4, MB 229.1, VW 501.01-505.00
4	Βαλβολίνη 80W-90	09211000-1	API GL-4 MIL-L-2105
5	Βαλβολίνη 75W-90	09211000-1	API GL-5, MIL-L-2105 C/D, PSA GROUP
6	Αντιψυκτικό υγρό	09211000-1	BS 6580, ANFOR : R 15-601, ASTM D3306 και SAE J1034
7	Γράσο	09211000-1	(διαρκείας) μεικτής βάσης λιθίου / ασβεστίου, αδιάλυτο στο νερό, σημείο σίξης > 150οC DIN 51825-K2K-30, ISO L-XBCHA-2
8	Λάδι υδραυλικών συστημάτων ISO 68	09211000-1	DIN51524 PART 2HLP, Denison HF-0, HF1, HF2, Eaton Vickers I-286-S and M-2950-S
9	Λάδι MIX για κηποτεχνικά μηχανήματα	09211000-1	API TC, JASO FC, ISO-L-EGC
10	Λάδι γενικής χρήσης για πολλαπλές εφαρμογές SAE No30	09211000-1	Λάδι γενικής χρήσης για πολλαπλές εφαρμογές SAE No 30
11	Υγρά αυτόματων κιβωτίων	09211000-1	GM DEXRON III G (GM 6417), Allison C-4, CAT TO-2, MB 236.1/236.5/236.6236.7, MAN 339Z1&V1, MAN 339Z2&V2. MAN 339F, Ford

## **Άρθρο 3: Πίνακας οχημάτων και μηχανημάτων για τα οποία προορίζονται τα καύσιμα κίνησης και τα λιπαντικά**

Τα οχήματα και μηχανήματα για τα οποία προορίζονται τα με βάση τους παραπάνω πίνακες τεχνικών προδιαγραφών υγρά καύσιμα και λιπαντικά, αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

α/ α	Εργοστάσιο Κατασκευής & Είδος Οχήματος	Είδος καυσίμου	Φορολογήσιμοι ίπποι
1	DAF TRUCKS N.V - ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	40
2	MERCEDES - ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	38
3	SCANIA - ΦΟΡΤΗΓΟ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	51
4	IVECO-MAGIRUS - ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	57
5	IVECO-MAGIRUS - ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	57
6	MERCEDES - ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	66
7	ΜΑΖΔΑ - ΦΟΡΤΗΓΟ - ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ (ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	17
8	ΜΑΖΔΑ - ΦΟΡΤΗΓΟ - ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ (ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ)	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	17
9	ΤΟΥΟΤΑ HILUX - ΦΟΡΤΗΓΟ - ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ (ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	17
10	ΔΑΙΗΑΤΣΟΥ ΤΕΡΙΟΣ - ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	9
11	ΗΥΝΔΑΙ ΜΟΤΟΡ C ΜΑΤΡΙΧ - ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	11
12	ΗΥΝΔΑΙ ΜΟΤΟΡ C ΜΑΤΡΙΧ - ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	16
13	ΗΥΝΔΑΙ ΜΑΤΡΙΧ - ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	11
14	ΣΙΤΡΟΕΝ ΤΡΟΜΠΕΡ - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ – ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	14
15	ΣΙΤΡΟΕΝ ΤΡΟΜΠΕΡ - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ – ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	14
16	ΚΟΜΑΤΣΟΥ - ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	141
17	ΚΟΜΑΤΣΟΥ - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	98
18	ΤΣΕΜΠΙΝ ΤΣΕΜΠΙΝ ΣΜ 4Τ - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	101
19	ΦΟΡΕΔΙΛ-ΜΑΤΣΙΝΕ 40.13C - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	107
20	ΦΟΡΕΔΙΛ-ΜΑΤΣΙΝΕ ΑΜΒΙΕΝΤΕ ΛΕ - ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	100

Άνω Καλεντίνη, 05 . 11 . 2018  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Άνω Καλεντίνη, 05 . 11 . 2018  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Περικλής Α. Μίγδος

Θεόδωρος Δ. Ροκάς  
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ

Προμήθεια υγρών καυσίμων και  
λιπαντικών έτους 2018  
για τις ανάγκες του Δήμου Γεωργίου  
Καραϊσκάκη και των Νομικών  
Προσώπων του

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΟΜΑΔΑ Α: ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

Κριτήριο κατακύρωσης: συμφερότερη προσφορά βάσει τιμής - ποσοστό έκπτωσης (%)

#### ΤΜΗΜΑ 1: ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΗΜΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ

A / A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	09135100-5	ΛΙΤΡΑ	13.979,66	0,923	12.903,23
2	Πετρέλαιο κίνησης	09134100-8	ΛΙΤΡΑ	60.770,47	1,186	72.073,78
3	Βενζίνη αμόλυβδη	09132100-4	ΛΙΤΡΑ	14.900	1,333	19.861,70
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>104.838,71</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>25.161,29</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>130.000,00</b>

#### ΤΜΗΜΑ 2: ΚΑΥΣΙΜΑ Ν.Π.Ι.Δ. ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ

A / A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Βενζίνη αμόλυβδη	09132100-4	ΛΙΤΡΑ	3.024,95	1,333	4.032,26
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>4.032,26</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>967,74</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>5.000,00</b>

#### ΤΜΗΜΑ 3: ΚΑΥΣΙΜΑ Ν.Π.Δ.Δ. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ

A / A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	09135100-5	ΛΙΤΡΑ	13.105,93	0,923	12.096,77
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>12.096,77</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>2.903,23</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>15.000,00</b>

**ΤΜΗΜΑ 4: ΚΑΥΣΙΜΑ Ν.Π.Δ.Δ. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ**

A / A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	09135100-5	ΛΙΤΡΑ	13.105,93	0,923	12.096,77
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>12.096,77</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>2.903,23</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>15.000,00</b>

**ΟΜΑΔΑ Β: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

**Κριτήριο: συμφερότερη προσφορά βάσει τιμής – σε τιμές μονάδος**

**ΤΜΗΜΑ 5: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ**

A / A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Λάδι SAE 20W-50 κινητήρα πετρελαίου	09211000-1	ΛΙΤΡΑ	280	6,00	1.680,00
2	Λάδι SAE 15W-40 κινητήρα πετρελαίου	09211000-1	ΛΙΤΡΑ	280	6,00	1.680,00
3	Λάδι SAE 15W-40 κινητήρα βενζίνης	09211000-1	ΛΙΤΡΑ	100	4,35	434,50
4	Βαλβολίνη 80W-90	09211000-1	ΛΙΤΡΑ	140	6,00	840,00
5	Βαλβολίνη 75W-90	09211000-1	ΛΙΤΡΑ	100	6,00	600,00
6	Αντιψυκτικό υγρό	09211000-1	ΛΙΤΡΑ	100	4,00	400,00
7	Γράσσο	09211000-1	ΛΙΤΡΑ	90	5,00	450,00
8	Λάδι υδραυλικών συστημάτων ISO 68	09211000-1	ΛΙΤΡΑ	270	5,00	1.350,00
9	Λάδι MIX για κηποτεχνικά μηχανήματα	09211000	ΛΙΤΡΑ	30	6,00	180,00
10	Λάδι γενικής χρήσης για πολλαπλές εφαρμογές SAE No30	09211000	ΛΙΤΡΑ	20	5,00	100,00
11	Υγρά αυτόματων κιβωτίων	09211000	ΛΙΤΡΑ	70	5,00	350,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>8.064,5</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.935,48</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>10.000,00</b>

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α: ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**165.000,00 €**  
**10.000,00 €**  
**175.000,00 €**

**Άνω Καλεντίνη, 05 . 11 . 2018**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**Άνω Καλεντίνη, 05 . 11 . 2018**  
**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Περικλής Α. Μίγδος**

**Θεόδωρος Δ. Ροκάς**  
**ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**