



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ**

**ΑΝΩ ΚΑΛΕΝΤΙΝΗ, 19-12-2019  
Αριθ. Πρωτ.: 5959**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ  
2020 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 <b>απόφαση Α.Χ.Σ. 467/2002</b> «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως» (ΦΕΚ 1531/Β'/16-10-2003), στην <b>απόφαση Α.Χ.Σ. 468/2002</b> «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης» (ΦΕΚ 1273/Β'/5-9-2003), στην <b>απόφαση Α.Χ.Σ. 128/2016</b> «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία (ΕΕ) 2016/802 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Μαΐου 2016 «σχετικά με τη μείωση της περιεκτικότητας ορισμένων υγρών καυσίμων σε θείο» (ΦΕΚ 3958/Β'/9-12-2016), και σε <b>κάθε άλλη ισχύουσα απόφαση</b> κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
2	Πετρέλαιο κίνησης	09134100-8	Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται: στην <b>απόφαση Α.Χ.Σ. 76/2016</b> «Πετρέλαιο εσωτερικής καύσης (DIESEL) που χρησιμοποιείται ως καύσιμο κινητήρων-Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών» (ΦΕΚ 4217/Β'/28-12-2016 & ΦΕΚ 241/Β'/2-2-2017), στην <b>απόφαση Α.Χ.Σ. 77/2016</b> «Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 316/2010, (ΦΕΚ 501/Β/2012), «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στον τομέα της ποιότητας καυσίμων προς την οδηγία 2009/30/ΕΚ» με σκοπό τη μεταφορά στο εθνικό δίκαιο των διατάξεων της οδηγίας (ΕΕ) 2015/1513 που αφορούν την τροποποίηση των άρθρων της οδηγίας 98/70/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, εκτός των άρθρων 7α έως 7ε αυτής» (ΦΕΚ 4217/Β'/28-12-2016), στην <b>απόφαση Α.Χ.Σ. 460/2009</b> «Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 92/2009 "Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της αποφ. ΑΧΣ αριθ. 514/2004 "Καύσιμα αυτοκινήτων -

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΟΥΣ CPV	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
			<p>Πετρέλαιο κίνησης - Απαιτήσεις και μέθοδοι Δοκιμών", (ΦΕΚ 1490/Β/9.10.2006), καθώς και της απόφασης ΑΧΣ αριθ. 513/2004 "Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της απόφασης Α.Χ.Σ. 291/2003 "Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13.10.1998, όσον αφορά την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (ΦΕΚ 67/Β'/28-1-2010), και σε <b>κάθε άλλη ισχύουσα απόφαση</b> κατά τη διάρκεια της σύμβασης.</p> <p>Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές EN 590 και να είναι εξαιρετικά χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο, να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις ή νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμειξη με πετρέλαιο θέρμανσης.</p>
3	Βενζίνη αμόλυβδη (95 οκτ.)	09132100-4	<p>Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται: στην <b>απόφαση Α.Χ.Σ. 316/2010</b> «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου» (ΦΕΚ 501/Β'/29-2-2012), όπως τροποποιήθηκε από την <b>απόφαση Α.Χ.Σ. 77/2016</b> (ΦΕΚ 4217/Β'/28-12-2016), στην <b>απόφαση Α.Χ.Σ. 147/2015</b> «Καύσιμα αυτοκινήτων – αμόλυβδη βενζίνη – απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών» (ΦΕΚ 293/Β'/12-2-2016), και σε <b>κάθε άλλη ισχύουσα απόφαση</b> κατά τη διάρκεια της σύμβασης.</p> <p>Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμειξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.</p>

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

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει:

Να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των 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, εν όλω ή εν μέρει, από αναδιύλιση χρησιμοποιημένων λιπαντικών [παρ. 1, άρθρο 5, Απόφαση 526/2004 (ΦΕΚ 630/Β'/12-5-2005)].

Συγκεκριμένα, η ποιότητα των λιπαντικών θα πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις και να έχουν τις ιδιότητες που αναφέρονται στην **απόφαση 526/2004/2005** «Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσης» (ΦΕΚ 630/Β'/12-5-2005), στην **απόφαση 76/2018** «Τροποποίηση-συμπλήρωση της αριθμ. **322/2000** κοινής υπουργικής **απόφασης** (ΦΕΚ 122/Β'/07.02.2001) «Γράσσα οχημάτων - Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου» (ΦΕΚ 3292/Β'/8-8-2018), στην **απόφαση 12/95** «Προδιαγραφές Βαλβολινών» με Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ 570/Β'/29-6-1995 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 για τις βαλβολίνες.

Η παραγωγός εταιρεία των προσφερόμενων λιπαντικών θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (ΣΔΠ) για την παραγωγή των λιπαντικών, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001.

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

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΟΥΣ CPV	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	Λάδι SAE 20W-50 κινητήρα πετρελαίου	09211000-1	API CG-4/CF-4/CF/SJ, ACEA E3, A3/B3/B4, MAN M3275, VOLVO VDS-2, MACK EO-Mplus, MB 228.3/229.1
2	Λάδι SAE 15W-40 κινητήρα πετρελαίου	09211000-1	API CG-4/CF-4/CF/SJ, ACEA E3, A3/B3/B4, MAN M3275, VOLVO VDS-2, MACK EO-Mplus, MB 228.3/229.1
3	Λάδι SAE 15W-40 κινητήρα βενζίνης	09211000-1	API CF/SL, ACEA A3/B4, MB 229.1, VW 501.01/505.00
4	Βαλβολίνη 80W-90	09211000-1	GL-4, MIL-L-2105
5	Βαλβολίνη 75W-90	09211000-1	GL-5, MIL-L-2105 D
6	Αντιψυκτικό υγρό	09211000-1	BS 6580, ASTM D 3306, AFNOR NF R 15-601, SAE J 1034
7	Γράσο	09211000-1	Μεικτής βάσης λιθίου / ασβεστίου, με μεγάλη αντοχή στο νερό, σημείο στάξης > 170οC, DIN 51825-K2K-30, ISO 6743 L-XBCHA-2
8	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68	09211000-1	DIN 51524 PART 2 HLP, ISO 11158 HM, AFNOR NF E 48-603 HM, Denison HF-0/HF1/HF2, Vickers M-2950-S / I-286-S
9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	09211000-1	DIN 51524 PART 2 HLP, ISO 11158 HM, AFNOR NF E 48-603 HM, Denison HF-0/HF1/HF2, Vickers M-2950-S / I-286-S
10	Υγρά αυτόματων κιβωτίων & υδραυλικών τιμονιών (ATF No 10 κόκκινο)	09211000-1	DEXRON III, Allison C4, Caterpillar TO-2
11	Λάδι SAE 30 TO-4 για κιβώτια ταχυτήτων	09211000-1	API CF/CF-2, Allison C4, Caterpillar TO-4, Komatsu
12	Λιπαντικό MIX για κηποτεχνικά μηχανήματα	09211000-1	API TC, JASO FC, ISO-L-EGC
13	Λιπαντικό γενικής χρήσης για πολλαπλές εφαρμογές SAE No30	09211000-1	Μονότυπο λιπαντικό υψηλών προδιαγραφών, γενικής χρήσης για πολλαπλές εφαρμογές SAE No 30

**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	MAZDA - ΦΟΡΤΗΓΟ - ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ (ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	17
8	ΤΟΥΟΤΑ HILUX - ΦΟΡΤΗΓΟ - ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ (ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	17
9	MAZDA - ΦΟΡΤΗΓΟ - ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ (ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟ)	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	17
10	DAIHATSU TERIOS - ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	9
11	HYUNDAI MOTOR C MATRIX - ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	11
12	HYUNDAI MOTOR C MATRIX - ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	16
13	HYUNDAI MATRIX - ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	11
14	CITROEN JUMPER - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ – ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	14
15	CITROEN JUMPER - ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ – ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	14
16	KOMATSU GD 521A-1E - ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	141
17	KOMATSU WB 93R-2 - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	98
18	JCB 3CXSM4T - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	101
19	FOREDIL-MACCHINE 40.13C - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	107
20	FOREDIL-MACCHINE AMBIENTE LE - ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	100
21	JCB 3CX 14HFNM - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	110

**Άνω Καλεντίνη, 19-12-2019**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Αναπλ. Προϊστάμενος**

**Τμ. Προϋπολογισμού, Λογιστηρίου & Προμηθειών**

**Γεώργιος Χρόνης**

**Άνω Καλεντίνη, 19-12-2019**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ανδριανή Οικονόμου  
ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ

Προμήθεια υγρών καυσίμων και  
λιπαντικών έτους 2020  
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	14.882,62	0,867	12.903,23
2	Πετρέλαιο κίνησης	09134100-8	ΛΙΤΡΑ	64.640,16	1,115	72.073,78
3	Βενζίνη αμόλυβδη	09132100-4	ΛΙΤΡΑ	15.505	1,281	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	3.147,74	1,281	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	13.952,45	0,867	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	13.952,45	0,867	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	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ
1	Λάδι SAE 20W-50 κινητήρα πετρελαίου	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	320	4,15	1.328,00
2	Λάδι SAE 15W-40 κινητήρα πετρελαίου	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	280	4,15	1.162,00
3	Λάδι SAE 15W-40 κινητήρα βενζίνης	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	110	4,10	451,00
4	Βαλβολίνη 80W-90	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	160	3,90	624,00
5	Βαλβολίνη 75W-90	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	120	5,50	660,00
6	Αντιψυκτικό υγρό	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	260	3,30	858,00
7	Γράσο	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	170	4,00	680,00
8	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	240	3,00	720,00
9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	170	3,00	510,00
10	Υγρά αυτόματων κιβωτίων & υδραυλικών τιμονιών (ATF No 10 κόκκινο)	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	120	4,20	504,00
11	Λιπαντικό SAE 30 TO-4 για κιβώτια ταχυτήτων	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	50	4,20	210,00
12	Λιπαντικό MIX για κηποτεχνικά μηχανήματα	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	60	4,30	258,00
13	Λιπαντικό γενικής χρήσης για πολλαπλές εφαρμογές SAE No30	09211000-1	ΛΙΤΡΟ	30	3,30	99,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>8.064,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.936,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>10.000,00</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α: ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ</b>	<b>165.000,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</b>	<b>10.000,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>175.000,00 €</b>

Οι αναφερόμενες ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών είναι ενδεικτικές και οι φορείς δεν είναι υποχρεωμένοι να καταναλώσουν το σύνολο αυτών. Ο/Οι ανάδοχος/οι της

προμήθειας οφείλει/ουν να ανταποκριθεί/ούν στο σύνολο των ποσοτήτων που θα του/τους ανατεθούν.

**Άνω Καλεντίνη, 19-12-2019**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Αναπλ. Προϊστάμενος**

**Τμ. Προϋπολογισμού, Λογιστηρίου & Προμηθειών**

**Γεώργιος Χρόνης**

**Άνω Καλεντίνη, 19-12-2019**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ανδριανή Οικονόμου  
ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ**