

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ</p>  <p>Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΟΛΥΜΠΙΟΥ & ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ Τ.Κ.: 17123 – ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ</p> <p>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Δ.ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗ ΤΗΛ.: 213 2025873 Fax: 210 9333836 E-mail: dlivadioti@neasmyrni.gr</p>	<p>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ»</p> <p>Αριθ. Μελέτης: 4 /2020</p>
---	---

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών» για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Ειδικότερα:

1. **Προμήθεια πετρελαίου κίνησης**, προϋπολογιζόμενου ποσού 1.200.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. 20.6641.0001 προϋπολογισμού ετών 2021-2022-2023.
2. **Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης** για τα Δημοτικά Κτίρια, προϋπολογιζόμενου ποσού 21.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. 10.6643.0001 προϋπολογισμού ετών 2021-2022-2023.
3. **Προμήθεια βενζίνης**, προϋπολογιζόμενου ποσού 120.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. 20.6641.0006 προϋπολογισμού ετών 2021-2022-2023.
4. **Προμήθεια λιπαντικών**, προϋπολογιζόμενου ποσού 195.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. 20.6641.0003 προϋπολογισμού ετών 2021-2022-2023.
5. **Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για λοιπές ανάγκες**, προϋπολογιζόμενου ποσού 24.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. 35.6644.0001 προϋπολογισμού ετών 2021-2022-2023.

6. **Προμήθεια φυσικού αερίου κίνησης**, προϋπολογιζόμενου ποσού 150.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. 20.6641.0009 προϋπολογισμού ετών 2021-2022-2023.

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη όλων των ανωτέρω υπό προμήθεια ειδών είναι **1.710.000,00 €** συμπερ. Φ.Π.Α. 24%.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 καθώς και όλες τις διατάξεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.


Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΟΛΥΜΠΙΟΥ & ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ
Τ.Κ.: 17123 – ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Δ.ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗ
ΤΗΛ.: 213 2025873
Fax: 210 9333836
E-mail: dlivadioti@neasmyrni.gr

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ»

Αριθ. Μελέτης: 4 /2020

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η ποιότητα των υγρών καυσίμων θα είναι άριστη και θα πληρούν τους όρους των Ελληνικών Διυλιστηρίων και του Υπουργείου Ανάπτυξης σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προβαίνει στον έλεγχο της ποιότητας των παραδοθέντων καυσίμων με δειγματοληπτικούς ελέγχους. Το κόστος των ελέγχων θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Τα λιπαντέλαια πρέπει να προέρχονται από κλάσματα πετρελαίου ή από συνθετικές ενώσεις ή από συνδυασμό των δύο αυτών προϊόντων. Αυτά πρέπει να είναι παρθένα. Αναγεννημένα βασικά προϊόντα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των λιπαντελαίων που καλύπτονται από τις παρούσες προδιαγραφές. Τα βασικά προϊόντα θα αναμειγνύονται με τα απαραίτητα πρόσθετα ώστε να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών. Στα λιπαντέλαια δεν πρέπει να υπάρχουν καρκινογόνοι ή πιθανοί παράγοντες καρκινογένεσης και δε θα πρέπει να προκαλούν δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία του προσωπικού όταν χρησιμοποιούνται.

Πετρέλαιο κίνησης

Το πετρέλαιο κίνησης θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στα ΦΕΚ 410/Β/11.04.2001 ΦΕΚ 1149/Β/17-8-2005, ΦΕΚ 1490/Β/09-10-2006, ΦΕΚ 67/Β/28-01-2010, ΦΕΚ 501/Β/29.2.2012 (ΕΛΟΤ EN 590:2009+A1:2010).

Βενζίνη αμόλυβδη 95 οκτανίων

Η αμόλυβδη βενζίνη θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στα ΦΕΚ 332/Β/11.02.2004, ΦΕΚ 1149/Β/17.08.2005, ΦΕΚ 501/Β/29.02.2012, ΦΕΚ 293/Β/12.02.2016

Λιπαντικά

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ
1	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 10W/40	<ul style="list-style-type: none">• API : CK-4• ACEA : E9 / E7• IVECO : TLS E9• MB : 228.31	Βαρέλι
2	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 5W/30	<ul style="list-style-type: none">• API : CJ-4• ACEA : E9 / E6• Cummins : CES 20081• MB : 228.51	βαρέλι
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 15W/40	<ul style="list-style-type: none">• API : CK-4• ACEA : E9/E7• MB : 228.31	βαρέλι
4	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 0W/20	<ul style="list-style-type: none">• API : SN• ILSAC : GF-5• ACEA : A1/B1	δοχεία 1lt ή 4lt ή 5lt
5	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 15W/40	<ul style="list-style-type: none">• API : SN• ACEA : A3/B3	δοχεία 1lt ή 4lt ή 5lt
6	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 10W/40	<ul style="list-style-type: none">• API : SN• ACEA : A3/B3	δοχείο 5lt ή ημιβάρελο (περίπου 55lt)
7	Βαλβολίνη 80/90	<ul style="list-style-type: none">• API : GL-4/GL-5• ZF : 12M / 21A	βαρέλι ή δοχείο 20lt
8	Υδραυλικό SAE 10	<ul style="list-style-type: none">• CATERPILLAR : TO-4• ALLISON : C4	βαρέλι

9	Λάδι υδραυλικό ISO VG 46	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 51524 part 3 (HVLP) • Bosch Rexroth : Fluid Rating RDE 90245 	βαρέλι
10	Λάδι υδραυλικό ISO VG 68	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 51524 part 3 (HVLP) • Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245 	βαρέλι
11	Βαλβολίνη SAE 75W-80	<ul style="list-style-type: none"> • API : GL-4 • ZF : 02L/16K 	βαρέλι ή δοχείο 20lt
12	Βαλβολίνη SAE 80W-140	<ul style="list-style-type: none"> • API : GL-4 • ZF : 02L/16K 	βαρέλι ή δοχείο 20lt
13	Υγρά Φρένων	<ul style="list-style-type: none"> • DOT 4 	δοχείο 500ml ή 1lt
14	Αντιψυκτικό κινητήρων	<ul style="list-style-type: none"> • ASTM : D3306 / D4656 / D4985/ D6210 • MB: 325.3 • Έτοιμο προς χρήση, βάσεως αιθυλενογλυκόλης χωρίς νιτρώδη άλατα, αμίνες, φωσφορικά άλατα (nap), πυριτικά και βορικά άλατα 	βαρέλι
15	Adblue	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 22241 • DIN 70070 • Υψηλής καθαρότητας διάλυμα ουρίας σε απιονισμένο νερό, για τη μείωση εκπομπής μονοξειδίων του αζώτου (NOx) σε οχήματα με τεχνολογία καταλυτών SCR 	βαρέλι
16	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρικών επαφών και κυκλωμάτων	<ul style="list-style-type: none"> • Κατάλληλο για απομάκρυνση λίγδας, λίπους και βρωμιάς από όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά όργανα και συσκευές • Ταχεία εξάτμιση για να μην αφήνει υπολείμματα • Κατάλληλο για εφαρμογή σε πλαστικά 	κάνιστρο σπρέι

17	Λιπαντικό τετράχρονων κινητήρων SAE 30	• API : CF	δοχεία 1lt
----	--	------------	------------

Φυσικό αέριο οχημάτων


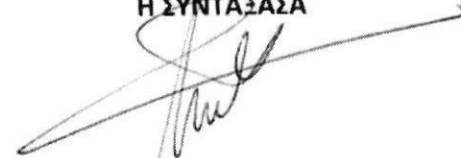
Το παραδιδόμενο φυσικό αέριο θα πρέπει να έχει :

Συντελεστή Wobbe German norm 260/l ο οποίος πρέπει να είναι μεταξύ 13.500kcal/Nm³ και 11.000kcal/Nm³. Η ελάχιστη ανώτερα θερμογόνος δύναμη του φυσικό αέριο ανά Nm³ θα πρέπει να είναι 9.200kcal.

Το ζητούμενο συμπιεσμένο φυσικό αέριο κίνησης θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται σύμφωνα με την υπ. αριθ. οικ.13935/930 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 674B'/2014).

Πετρέλαιο θέρμανσης

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στις Υπουργικές Αποφάσεις 467/2002 ΦΕΚ 1531/2003 τεύχος Β', 468/2002 ΦΕΚ 1273/2003 τεύχος Β' & ΑΧΣ 291/2003 ΦΕΚ 332/2004 τεύχος Β'.

<p style="text-align: center;">ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p style="text-align: center;">Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ</p> <p style="text-align: center;">ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</p>  <p style="text-align: center;">ΧΡΗΣΤΟΣ ΑΚΡΙΤΑΝΑΚΗΣ</p> <p style="text-align: center;">ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ</p>	<p style="text-align: center;">Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ</p>  <p style="text-align: center;">ΔΗΜΗΤΡΑ ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗ</p> <p style="text-align: center;">ΔΕ ΟΔΗΓΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</p>
---	---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΑΧ.Δ/ΝΣΗ : ΟΛΥΜΠΙΟΥ ΚΑΙ ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Δ.ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗ
ΤΗΛ.: 213 20 25 873
E-mail: dlivadioti@neasmyrni.gr

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών

ΑΡ. ΜΕΛ. 4 /2020

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2021-2022-2023

ΟΜΑΔΑ Α. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ

Κ.Α.Ε. 20.6641.0001 - CPV: 09134200-9

A/A	ΕΙΔΗ/ΠΡΟΪΟΝΤΑ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πετρέλαιο κίνησης	Lt	1.142.822	0,8468 €	967741,6696
				ΣΥΝΟΛΟ	967.741,67 €
				Φ.Π.Α 24%	232.258,00 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.199.999,67 €

ΟΜΑΔΑ Β. ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ 95 ΟΚΤΑΝΙΩΝ

Κ.Α.Ε. 20.6641.0006 - CPV: 09132100-4

A/A	ΕΙΔΗ/ΠΡΟΪΟΝΤΑ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Βενζίνη αμόλυβδη 95 οκτανίων	Lt	93.746	1,0323 €	96.774,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	96.774,00 €
				ΦΠΑ 24%	23.225,76 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	119.999,75 €

ΟΜΑΔΑ Γ. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Κ.Α.Ε. 20.6641.0006 - CPV: 09211000-1

A/A	ΕΙΔΗ/ΠΡΟΪΟΝΤΑ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 10W/40	Lt	5.100	4,70 €	23.970,00 €
2	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 5W/30	Lt	1.881	5,50 €	10.345,50 €
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 15W/40	Lt	1.881	3,20 €	6.019,20 €
4	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 0W/20	Lt	150	11,20 €	1.680,00 €
5	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 15W/40	Lt	1.350	3,20 €	4.320,00 €
6	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 10W/40	Lt	600	4,80 €	2.880,00 €
7	Βαλβολίνη 80/90	Lt	747	4,50 €	3.361,50 €
8	Υδραυλικό SAE 10	Lt	10.500	3,50 €	36.750,00 €
9	Λάδι υδραυλικό ISO VG 46	Lt	2.700	2,50 €	6.750,00 €
10	Λάδι υδραυλικό ISO VG 68	Lt	2.700	2,50 €	6.750,00 €
11	Βαλβολίνη SAE 75W-80	Lt	747	6,70 €	5.004,90 €
12	Βαλβολίνη SAE 80W-140	Lt	747	6,10 €	4.556,70 €
13	Υγρά Φρένων	Lt	147	3,10 €	455,70 €
14	Αντιψυκτικό κινητήρων	Lt	12.000	2,10 €	25.200,00 €
15	Adblue	Lt	16.500	0,90 €	14.850,00 €
16	Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρικών επαφών και κυκλωμάτων	Lt	108	40,40 €	4.363,20 €
				ΣΥΝΟΛΟ	157.256,70 €
				ΦΠΑ 24%	37.741,61 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	194.998,31 €

ΟΜΑΔΑ Δ. Φυσικό αέριο για κίνηση οχημάτων

Κ.Α.Ε. 20.6641.0009 - CPV: 09123000-7

A/A	ΕΙΔΗ/ΠΡΟΪΟΝΤΑ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φυσικό αέριο για κίνηση οχημάτων	kWh	1.259.687	0,09603	120.967,74 €
				ΣΥΝΟΛΟ	120.967,74 €
				ΦΠΑ 24%	29.032,26 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	150.000,00 €



ΟΜΑΔΑ Ε. Πετρέλαιο θέρμανσης					
Κ.Α.Ε. 10.6643.0001 - CPV: 09135100-5					
A/A	ΕΙΔΗ/ΠΡΟΪΟΝΤΑ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Lt	28.001	0,6048	16.935,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	16.935,00 €
				ΦΠΑ 24%	4.064,40 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	20.999,41 €

ΟΜΑΔΑ ΣΤ.1 Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για λοιπές ανάγκες - Βενζίνη					
Κ.Α.Ε. 35.6644.0001 - CPV: 09132100-4					
A/A	ΕΙΔΗ/ΠΡΟΪΟΝΤΑ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Βενζίνη αμόλυβδη 95 οκτανίων	Lt	15.087	1,0323 €	15.574,31 €
				ΣΥΝΟΛΟ	15.574,31 €
				ΦΠΑ 24%	3.737,83 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	19.312,14 €

ΟΜΑΔΑ ΣΤ.2 Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για λοιπές ανάγκες - Λιπαντικά					
Κ.Α.Ε. 35.6644.0001 - CPV: 09211000-1					
A/A	ΕΙΔΗ/ΠΡΟΪΟΝΤΑ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Λιπαντικό τετράχρονων κινητήρων SAE 30	Lt	1.350	2,80 €	3.780,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	3.780,00 €
				ΦΠΑ 24%	907,20 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4.687,20 €

Σύνολο ομάδων ΣΤ.1 + ΣΤ.2 ΜΕ ΦΠΑ 24%	23.999,34 €
--------------------------------------	--------------------

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ.1+ΣΤ.2	
ΣΥΝΟΛΟ	1.379.029,42 €
ΦΠΑ 24%	330.967,06 €
Στρογγυλοποίηση	3,52 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.710.000,00 €

<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p>Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ</p> <p>ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</p>  <p>ΧΡΗΣΤΟΣ ΑΚΡΙΤΑΝΑΚΗΣ</p> <p>ΠΡ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ</p>	<p>Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΙΑ</p>  <p>ΔΗΜΗΤΡΑ ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗ</p> <p>ΔΕ ΟΔΗΓΩΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</p>
---	--