

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ- ΚΙΝΗΣΗΣ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ» ΕΤΟΥΣ 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 584.775,94

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ
ΠΟΥ ΙΣΧΥΕΙ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
5. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η περιγραφή αυτή αφορά στην: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**» συνολικού προϋπολογισμού δαπάνης **584.775,94 €** συμπεριλαμβανομένου και του **ΦΠΑ (24%)**.

Συγκεκριμένα η προμήθεια αφορά τον εφοδιασμό των δεξαμενών των κτιρίων του Δήμου Παιονίας και των Ν.Π.Δ.Δ. αυτού με πετρέλαιο θέρμανσης, καύσιμα και λιπαντικά για τα οχήματα και τα μηχανήματα του Δήμου, σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα.

Τονίζεται ότι θα προτιμηθούν προϊόντα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των Ηνωμένων Πολιτειών.

Σημειώνεται ότι δεν είναι υποχρεωτική η προμήθεια και εκταμίευση ολόκληρου του αναφερόμενου ποσού εφόσον η πραγματική ανάγκη αποδειχθεί μικρότερη του προβλεπόμενου.

Το κόστος της προμήθειας των υγρών καυσίμων θα καλυφθεί από τα έσοδα του Δήμου Παιονίας, των Ν.Π.Δ.Δ. αυτού και των Σχολικών Επιτροπών, προϋπολογισμού έτους 2021 και συγκεκριμένα όσον αφορά τον Δήμο Παιονίας η δαπάνη θα προέλθει από τους παρακάτω Κωδικούς Αριθμούς Εξόδων :

ΚΑΥΣΙΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ : Κ.Α. 10.6643.000 ΠΟΣΟ : 30.494,88 €

ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ : Κ.Α. 30.6641 ΠΟΣΟ : 46.500,00 € , 10.6641.000 ΠΟΣΟ : 3.000,00 €, 15.6641.000 ΠΟΣΟ : 9.500,00 €, 20.6641.000 ΠΟΣΟ : 133.000,00 €, 35.6641.000 ΠΟΣΟ : 30.100,00 €

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ, 11-02-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Τ.Ε.Ο**

**ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΟΥ ΙΣΧΥΕΙ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΝΟΜΟ ΚΙΛΚΙΣ 31-01-2021**

(όπως αυτή προσδιορίστηκε από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου
Ανάπτυξης & Επενδύσεων)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	0,882
2	Πετρέλαιο κίνησης	1,219
3	Βενζίνη αμόλυβδη 95	1,467

Στις παραπάνω αναφερόμενες τιμές συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ, 11-02-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Τ.Ε.Θ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο κίνησης	09134100	121.854,537	0,983	119.783,01	28.747,92	148.530,93
2	Βενζίνη αμόλυβδη 95	09132100	55.090,008	1,183	65.171,48	15.641,16	80.812,64
3	Πετρέλαιο θέρμανσης	09135100	389.000,518	0,712	276.968,369	66.472,409	343.440,78
4	Λιπαντικά	09211000	Ποσότητες όπως αποτυπώνονται στον αντίστοιχο πίνακα	Τιμές όπως αποτυπώνονται στον αντίστοιχο πίνακα	9.670,64	2.320,95	11.991,59
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ							584.775,94

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ						
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	1	Λίτρο	34.540,196	0,712	24.592,62
ΣΥΝΟΛΟ						24.592,62
Φ.Π.Α. 24%						5.902,23
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						30.494,85

Ν.Π.Δ.Δ. ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Ν.Π.Δ.Δ. ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ						
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	1	Λίτρο	101.939,115	0,712	72.580,65
					ΣΥΝΟΛΟ	72.580,65
					Φ.Π.Α. 24%	17.419,35
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	90.000,00

Α΄ ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Α ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ						
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Πετρέλαιο Θέρμανσης	1	Λίτρο	107.602,387	0,712	76.612,90
					ΣΥΝΟΛΟ	76.612,90
					Φ.Π.Α. 24%	18.387,10
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	95.000,00

Β΄ ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Β ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ						
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Πετρέλαιο Θέρμανσης	1	Λίτρο	135.918,820	0,712	96.774,20
					ΣΥΝΟΛΟ	96.774,20
					Φ.Π.Α. 24%	23.225,80
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	120.000,00

ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ						
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	1	Λίτρο	9.000,00	0,712	6.408,00
					ΣΥΝΟΛΟ	6.408,00
					Φ.Π.Α. 24%	1.537,92
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7.945,92

ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ						
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Πετρέλαιο κίνησης	1	Λίτρο	114.491,353	0,983	112.545,00
2	Βενζίνη αμόλυβδη 95	2	Λίτρο	48.090,008	1,183	56.890,48
					ΣΥΝΟΛΟ	169.435,48
					Φ.Π.Α. 24%	40.664,52
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	210.100,00

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΛΙΤΡΟΥ/ΚΙ ΛΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Ρευστό λιπαντικό ορυκτέλαιο για πετρελαιοκίνητα οχήματα SAE 20W-50	1	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΑ	25 ΣΥΣΚ. (500ΛΙΤ.)	2,76	1.380,00
2	Ρευστό λιπαντικό ορυκτέλαιο κιν. εσωτ. καύσεως υψηλής απόδοσης για πετρελαιοκίνητα οχήματα SAE 15W-40	2	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΑ	10 ΣΥΣΚ. (200ΛΙΤ.)	3,082	616,40
3	Ρευστό λιπαντικό ημισυνθετικής τεχνολογίας για βενζινοκίνητα οχήματα SAE 15W-50 ή αντίστοιχο για πετρελαίου	3	ΣΥΣΚ. 4 ΛΙΤΡΑ	10 ΣΥΣΚ. (40ΛΙΤ.)	5,364	214,56
4	Πυκνόρρευστο λιπαντικό (βαλβολίνη) κατάλληλο για διαφορικά με υποειδή, κωνικά η σπειροειδή γρανάζια καθώς και για τελικές μεταδόσεις SAE 80W-90	4	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΑ	10 ΣΥΣΚ. (200ΛΙΤ.)	3,708	741,60
5	Ρευστό λιπαντικό για χρήση σε κυκλοφοριακά υδραυλικά συστήματα ή σε οχήματα με υδροκινητικές μεταδόσεις ισχύος Κατάταξη ISO 68 ή 46	5	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΑ	50 ΣΥΣΚ. (1000ΛΙΤ.)	2,244	2.244,00
6	Λιπαντικό προδιαλυμένο, 2Τ	6	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΑ	3 ΣΥΣΚ. (60ΛΙΤ.)	2,850	171,00
7	Ρευστό λιπαντικό ορυκτέλαιο υδραυλικών συστημάτων οχημάτων SAE 10W-30	7	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΑ	15 ΣΥΣΚ. (300ΛΙΤ.)	3,57	1.071,00
8	Αντιψυκτικό και αντιθερμικό υγρό για χρήση σε κυκλώματα ψύξης βενζινοκίνητων και πετρελαιοκίνητων οχημάτων	8	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΑ	5 ΣΥΣΚ. (100ΛΙΤ.)	3,516	351,60
9	Υγρό φρένων DOT 4	9	ΣΥΣΚ. 10 ΛΙΤΡΑ	1 ΣΥΣΚ. (10ΛΙΤ.)	4,470	44,70
10	ATF Λιπαντικό αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων	10	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΑ	5 ΣΥΣΚ. (100ΛΙΤ.)	3,50	350,00

11	Βαλβολίνη 75W-80	11	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΑ	1 ΣΥΣΚ. (20ΛΙΤ.)	4,00	80,00
12	Γράσο λιθίου LS-3	12	ΣΥΣΚ. 4 ΚΙΛΩΝ	10 ΣΥΣΚ. (40ΚΙΛ.)	4,50	180,00
13	Γράσο λιθίου LS-2	13	ΣΥΣΚ. 4 ΚΙΛΩΝ	10 ΣΥΣΚ. (40ΚΙΛ.)	4,50	180,00
14	Γράσο γραφιτούχο	14	ΣΥΣΚ. 4 ΚΙΛΩΝ	10 ΣΥΣΚ. (40ΚΙΛ.)	6,50	260,00
15	Αντιπαγωτικό Πετρελαίου	15	ΣΥΣΚ. 1 ΛΙΤΡΟΥ	4 ΣΥΣΚ. (4ΛΙΤ.)	11,42	45,68
16	Διασπαστικό-Καθαριστικό βιοντίζελ	16	ΣΥΣΚ. 1 ΛΙΤΡΟΥ	4 ΣΥΣΚ. (4ΛΙΤ.)	13,82	55,28
17	Γράσο λιθίου Σπρέι	17	ΣΥΣΚ. 400ml	30 TEM.	4,88	146,40
18	Αντιπαγωτικό παρμπρίζ	18	ΣΥΣΚ. 4 ΛΙΤΡΑ	5 TEM.	1,06	21,20
19	Αντιπαγωτικό για Αερόφρενα	19	ΣΥΣΚ. 1 ΛΙΤΡΟΥ	5 TEM.	6,823	34,12
20	ΣΠΡΕΥ (FAST) για επισκευή ελαστικού	20	ΣΥΣΚ. 300ml	10 TEM.	4,87	48,70
21	Αντισκωριακό σπρέι	21	ΣΥΣΚ. 450ml	10TEM.	4,00	40,00
22	Υδατικό διάλυμα επεξεργασίας καυσαερίων σε κινητήρες ντίζελ για τη μείωση των επιβλαβών εκπομπών (AdBlue)	22	ΣΥΣΚ. 10 ΛΙΤΡΩΝ	12TEM. (120ΛΙΤ.)	1,00	120,00
23	Συνθετικό λιπαντικό 5W-30 κινητήρων βαρέως τύπου, κινητήρων ντίζελ	23	ΣΥΣΚ. 4 ΛΙΤΡΩΝ	15TEM. (60ΛΙΤ.)	4,04	242,40
24	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων, υψηλής ισχύος SAE 30	24	ΣΥΣΚ. 4 ΛΙΤΡΩΝ	15TEM (60ΛΙΤ.)	2,20	132,00
25	Πλήρως συνθετικό, υψηλής απόδοσης λάδι κινητήρων πετρελαίου, SAE 10W-40	25	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΩΝ	10TEM (200ΛΙΤ.)	2,50	500,00
26	Αντιψυκτικό υγρό για κλειστά κυκλώματα ψύξης οχημάτων κάθε τύπου και κυκλώματα νερού	26	ΣΥΣΚ. 20 ΛΙΤΡΩΝ	10TEM (200ΛΙΤ.)	2,00	400,00
					ΣΥΝΟΛΟ	9.670,64
					Φ.Π.Α. 24%	2.320,95
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	11.991,59

ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ						
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ 95	1	Λίτρο	7.000	1,183	8.281,00
2	Πετρέλαιο κίνησης	1	Λίτρο	800	0,983	786,40
					ΣΥΝΟΛΟ	9.067,40
					Φ.Π.Α. 24%	2.176,18
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	11.243,58

Ν.Π.Δ.Δ. ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ Ν.Π.Δ.Δ. ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ							
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΤΗΕ ΑΤΟΕ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Πετρέλαιο κίνησης	1	Συντ 1	Λίτρο	6.563,184	0,983	6.451,61
						ΣΥΝΟΛΟ	6.451,61
						Φ.Π.Α. 24%	1.548,39
						ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8.000,00

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ, 11-02-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Τ.Ε.Θ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΘΡΟ 1α – ΣΥΝΤ 1

Πετρέλαιο θέρμανσης

Προδιαγραφές πετρελαίου θερμάνσεως.

1. Σκοπός

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο εξωτερικής καύσεως, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θερμάνσεως, σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου.

2. Γενικές Παρατηρήσεις.

2.1. Υλικά.

Το πετρέλαιο θερμάνσεως θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό διαυγές, και δεν θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την παρούσα.

Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρολύσεως ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παρούσης.

2.2. Χρωματισμός και ιχνηθέτηση.

Ο χρωματισμός και η ιχνηθέτηση του πετρελαίου θερμάνσεως θα γίνεται όπως περιγράφεται στην 38/92 απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου. Η ένταση του χρωματισμού θα κυμαίνεται από ASTM No 3 έως ASTM No 5. Τα όρια χρωματισμού που αναφέρονται στις 1545/91 και 38/92 αποφάσεις, καταργούνται.

3. Λεπτομερείς Απαιτήσεις.

Τα λεπτομερή φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά του πετρελαίου θερμάνσεως αναφέρονται στον πίνακα 1.

4. Δειγματοληψία.

Η Δειγματοληψία του πετρελαίου θερμάνσεως θα γίνεται σύμφωνα με τις μεθόδους και τις γενικές οδηγίες, που περιγράφονται στην 13/85 απόφαση του ΑΧΣ ή στα πρότυπα ISO 3170 ή ISO 3171.

5. Μέθοδοι Ελέγχου.

Όλα τα ανωτέρω φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά θα προσδιορίζονται σύμφωνα με τις μεθόδους του πίνακα 2. Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων θα γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4259. Η ίδια διαδικασία θα ακολουθείται και για την επίλυση διαφορών που μπορεί να προκύπτουν μεταξύ ενδιαφερομένων μερών.

Πίνακας 1. Λεπτομερείς Απαιτήσεις.

Ιδιότητες	όρια
Πυκνότητα στους 15ο C, ΚΜ/μ3 να αναφέρεται	
Σημείο Αναφλέξεως οC, ελάχι.	55
Σημείο ροής οC, μεγ. (α)	
-από 1/10 έως 31/3	-9
-από 1/4 έως 30/9	0
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου οC.	
-από 1/10 έως 31/3	-5
-από 1/4 έως 30/9	-
Νερό και υπόστημα ο/ο, ν/ν μεγ.	0,10
Ανθρακούχο υπόλειμα ο/ο, Μ/Μ μεγ. (β)	0,30
Τέφρα ο/ο, Μ/Μ, μεγ.	0,02
Θείο ο/ο, Μ/Μ μεγ.	0,30

Ιξώδες στους 40οC, CT5 μεγ.	6
Διάβρωση χαλκίνου ελάσματος, ASTM No μεγ. (γ)	3
Δείκτης κετανίου ελαχ.	40
Συμπύκνωμα στους 350οC ο/ο, v/v, ελαχ.	85

(α) Επιτρέπεται για ένα 15νήμερο η διατήρηση κατ' ανοχή του ορίου της προηγούμενης περιόδου. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια τα οποία από 1-10 οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της χειμερινής περιόδου.

(β) Επί 10% υπολείματος αποστάξεως.

(γ) Διάρκεια: 3 ώρες.

Θερμοκρασία 50ο C.

Απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου

1. Ορισμός

Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης νοείται ως πετρέλαιο θέρμανσης μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές, χωρίς νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα στην παρούσα. Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρολύσεως ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες ώστε να πληρούνται οι όροι της παρούσας.

2. Χρωματισμός και ιχνηθέτηση

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 ως ASTM No 5.

3. Πρόσθετα

Για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών ποιότητας του πετρελαίου θέρμανσης επιτρέπεται η χρήση προσθέτων. Τα πρόσθετα αυτά πρέπει να μην έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία ή / και στο περιβάλλον και στους καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης. Η προσθήκη γίνεται με ευθύνη των εταιρειών εμπορίας πετρελαιοειδών όσον αφορά την αποτελεσματικότητά τους για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Οι εταιρείες εμπορίας υποχρεούνται, πριν τη διάθεση του καυσίμου στην κατανάλωση, να υποβάλλουν στη Διεύθυνση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.), φάκελο για κάθε πρόσθετο με τα κατωτέρω στοιχεία:

-Υπεύθυνη δήλωση σχετικά με την ακριβή χημική σύνθεση και το ποσοστό με το οποίο προστίθεται στο καύσιμο.

-Δεδομένα για τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, το ποσοστό του ανθρακούχου υπολείμματος και μέθοδο προσδιορισμού αυτού, τις βελτιώσεις τις οποίες επιφέρει στο καύσιμο κάθε πρόσθετο, τα αποτελέσματα εργαστηριακών και μηχανικών δοκιμών, τα δελτία δεδομένων ασφαλείας και δήλωση της εταιρείας αν το πρόσθετο χρησιμοποιείται σε χώρες της Ε.Ε. ή σε χώρες της ΕΖΕΣ που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη συμφωνία Ε.Ο.Χ.

Τα πρόσθετα που χρησιμοποιούνται σε άλλο κράτος μέλος της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ είναι αποδεκτά μόνον εφόσον συμφωνούν με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης ή με κάθε άλλο κανονισμό ή προδιαγραφή που ισχύει σε άλλο κράτος μέλος της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ και παράλληλα ανταποκρίνονται δεόντως και ικανοποιητικά στην επιδιωκόμενη βελτίωση των χαρακτηριστικών ποιότητας του πετρελαίου θέρμανσης και εγγυώνται ισοδύναμο επίπεδο ποιότητας και ασφάλειας για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον στις ίδιες κλιματολογικές συνθήκες. Η τήρηση των στοιχείων του προσθέτου γίνεται κατά τρόπο εμπιστευτικό.

4. Γενικές απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου.

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του πετρελαίου θέρμανσης και οι μέθοδοι ελέγχου αυτών παρατίθενται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

5.Ανθρακούχο υπόλειμμα.

Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Παραρτήματος Ι (0,3% m/m μεγ.) αφορά πετρέλαιο θέρμανσης στο οποίο δεν έχουν προστεθεί βελτιωτικά καύσης. Το ανθρακούχο υπόλειμμα πετρελαίου θέρμανσης το οποίο περιέχει βελτιωτικά καύσης πληροί το ανωτέρω όριο μετά την αφαίρεση του ανθρακούχου υπολείμματος των προσθέτων βελτιωτικών καύσης.

6. Απαιτήσεις εξαρτώμενες από τις κλιματολογικές συνθήκες.

Οι απαιτήσεις που εξαρτώνται από τις κλιματολογικές συνθήκες και οι μέθοδοι ελέγχου αυτών παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας.

Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο η διατήρηση κατ' ανοχή, του ορίου της προηγούμενης κατηγορίας. Ωστόσο, τα διυλιστήρια οφείλουν να παραδίδουν από 1 Οκτωβρίου κάθε έτους πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της κατηγορίας Β και από 1 Απριλίου κάθε έτους πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της κατηγορίας Α.

7. Δεδομένα ακριβείας.

Τα πρότυπα που αναφέρονται στην παρούσα απόφαση περιλαμβάνουν δεδομένα ακριβείας. Σε περιπτώσεις αμφισβητήσεων τα αποτελέσματα των εξετάσεων θα αξιολογούνται σύμφωνα με τη μέθοδο EN ISO 4259/1995.

Τιμή ανά Λίτρο ΕΥΡΩ: Εφτακόσια δώδεκα χιλιοστά του Ευρώ (0,712 €).

ΑΡΘΡΟ 1β – ΣΥΝΤ 1

Καύσιμο Diesel (πετρέλαιο κίνησης)

Πρόκειται για υγρό καύσιμο πετρελαιοειδές κατάλληλο για οχήματα με κινητήρα εσωτερικής καύσης και ανάφλεξης με συμπίεση, ως ορίζεται από την ΚΥΑ Α.Χ.Σ. Αριθμ. 2/2000/00 ΦΕΚ 426 Β'/00 – Άρθρο 9 Παράρτημα ΙΙ ή ΙV και ΚΥΑ 355/2000/01 ΦΕΚ 410 Β'/2001 και σύμφωνα με τις αντίστοιχες απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 590/1999.

Συνοπτικά αναφέρονται οι προδιαγραφές σύστασης του καυσίμου :

Ως ΚΥΑ 355/2000/01 ΦΕΚ 410 Β'/2001

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΟΡΙΑ	
			min	max
Δείκτης Κετανίου		EN ISO 4264	46,0	
Πυκνότητα στους 15 °C	Kg/m ³	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1986	820,0	845,0
Σημείο Ανάφλεξης	°C	EN 22719	55	
Ανθρακούχο υπόλειμμα	% m/m	EN ISO 10370		0,30
Τέφρα	% m/m	EN ISO 6245		0,01
Νερό	Mg/Kg	PrEN ISO 12937/1996		200
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος		EN ISO 2160	Κλάση 1	
Αντοχή στην οξειδωση	g/m ³	EN ISO 12205		25
Αιωρούμενα σωματίδια	Mg/Kg	EN ISO 12662		24
Λιπαντικότητα στους 60 °C	μm	EN ISO 12156-1		460
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² / s	EN ISO 3104	2,00	4,50
Απόσταξη	% (v/v)	PrEN ISO 3405/1998		65
Απόσταγμα στους 250 °C	% (v/v)	PrEN ISO 3405/1998 EN ISO 3405/1998	85	360

			Κατηγορία Α	Κατηγορία C
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου CFPP	°C	EN 116	+5	-5
Σημείο ροής	°C	ASTM D97 ISO 3016 ASTM D 5950	0	-9

Οι προδιαγραφές που δεν αναφέρονται στην ΚΥΑ 355/2000/01 ΦΕΚ 410 Β΄/2001 συμπληρώνονται από τις παρακάτω αποφάσεις :

Ως Παράρτημα II / Άρθρο 9 της ΚΥΑ Αριθμ. 2/2000/00 ΦΕΚ 426 Β΄/2000

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΟΡΙΑ	
			min	max
Αριθμός Κετανίου		EN-ISO 5165/1992	51,0	
Πυκνότητα στους 15 °C	Kg/m ³	EN-ISO 3405/1988		360,0
Απόσταγμα στους 95 %	°C	PrEN ISO 3405/1998 EN ISO 3405/1998	85	360
Πολυκυκλικοί αρωματικοί Υδρογονάνθρακες	% m/m	IP 391 / 1995		11
Πυκνότητα σε θείο	mg/kg	Pr.EN-ISO/DIS 14596/1996		50

Ο προμηθευτής θα πρέπει να φροντίζει για την καταλληλότητα αποθήκευσης των υγρών καυσίμων στις δεξαμενές (έλεγχος ακαθαρσιών, χρώματος, ξένων στοιχείων, υγρασίας και ανόμοιων τύπων καυσίμων) και να αναφέρει ενδεχόμενη ύπαρξη σχετικών τηρούμενων προδιαγραφών και αρχών ασφαλείας ως προς την διαχείριση καυσίμων κατά ISO, EN, ASTM, Εταιρικές Προδιαγραφές κλπ

Τιμή ανά Λίτρο ΕΥΡΩ: Εννιακόσια ογδόντα τρία χιλιοστά του Ευρώ (0,983 €).

ΑΡΘΡΟ 2 – ΣΥΝΤ 2

Βενζίνη Αμόλυβδη 95 οκτανίων

Πρόκειται για υγρό καύσιμο πτητικό πετρελαιοειδές κατάλληλο για οχήματα με νέου τύπου κινητήρα εσωτερικής καύσης και επιβαλλόμενης ανάφλεξης ως ορίζεται από την ΚΥΑ 354/2000/01 ΦΕΚ 410 Β΄/2001 και ΚΥΑ Αριθμ. 2/2000/00 ΦΕΚ 426 Β΄/2000 – Παράρτημα Ι ή ΙΙΙ / Άρθρο 9, ΦΕΚ 410 Β΄/2001 και σύμφωνα με τις αντίστοιχες απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 228/1999.

Συνοπτικά αναφέρονται οι προδιαγραφές σύστασης του καυσίμου :

Ως ΚΥΑ 354/2000/01 ΦΕΚ 410 Β΄/2001

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΟΡΙΑ	
			min	max
Πυκνότητα στους 15 °C	Kg/m ³	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1986	720,0	775,0
Αντοχή στην οξείδωση	min	EN ISO 7536		360
Περιεχόμενα κομιώδη	Mg/100ml	EN ISO 6246		5
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	3h in 50 °C	EN ISO 2160	Κλάση 1	
Εμφάνιση		Οπτική Παρατήρηση	Καθαρό και διαυγές	

Απαιτήσεις Πτητικότητας όπως αναφέρονται στον Πίνακα 2 της ως άνω ΚΥΑ.

Οι προδιαγραφές που δεν αναφέρονται στην ΚΥΑ 354/2000/01 ΦΕΚ 410 Β΄/2001 συμπληρώνονται από τις παρακάτω αποφάσεις :

Ως Παράρτημα Ι / Άρθρο 9 της ΚΥΑ Αριθμ. 2/2000/00 ΦΕΚ 426 Β΄/00

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΟΡΙΑ	
			min	max
Ερευνητικός Αριθμός Οκτανίου		EN25164/1993	95	
Αριθμός Οκτανίου κινητήρα		EN25163/1993	85	
Τάση ατμών κατά Reid	Kpa	EN 12 / 1993		60,0
Απόσταγμα στους 100 °C	% v/v	EN-ISO 3405/1988	46	
Απόσταγμα στους 150 °C	% v/v	EN-ISO 3405/1988	75	
Περιεκτικότητα σε οξυγόνο	% m/m	EN 1601 / 1996		2,7
Περιεκτικότητα σε θείο	mg/kg	Pr. EN-ISO/DIS14596/1996		150
Περιεκτικότητα σε μόλυβδο	g/l	EN 237 / 1996		0,005
Ανάλυση Υδρογονανθράκων				
- ολεφίνες	% v/v	ASTM D1319/1995		18,0
- αρωματικές ενώσεις	% v/v	ASTM D1319/1995		42,0
- βενζόλιο	% v/v	Pr. EN 12177 /1995		1,0
Οξυγονούχες ενώσεις				
- μεθανόλη	% v/v	EN 1601 / 1996		3
- αιθανόλη	% v/v	EN 1601 / 1996		5
- ισοπροπυλική αλκοόλη	% v/v	EN 1601 / 1996		10
- τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη	% v/v	EN 1601 / 1996		7

- ισοβουτυλική αλκοόλη	% v/v	EN 1601 / 1996		10
- αιθέρες με πέντε ή περισσότερα άτομα άνθρακα	% v/v	EN 1601 / 1996		15
- άλλες οξυγονούχες ενώσεις	% v/v	EN 1601 / 1996		10

Ο προμηθευτής θα πρέπει να φροντίζει για την καταλληλότητα αποθήκευσης των υγρών καυσίμων στις δεξαμενές (έλεγχος ακαθαρσιών, χρώματος, ξένων στοιχείων, υγρασίας και ανόμοιων τύπων καυσίμων) και να αναφέρει ενδεχόμενη ύπαρξη σχετικών τηρούμενων προδιαγραφών και αρχών ασφαλείας ως προς την διαχείριση καυσίμων κατά ISO, EN, ASTM, Εταιρικές Προδιαγραφές κλπ

Ως Παράρτημα III / Άρθρο 9 της ΚΥΑ Αριθμ. 2/2000/00 ΦΕΚ 426 Β΄00

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΟΡΙΑ	
			min	max
Περιεκτικότητα σε θείο	mg/kg	Pr. EN-ISO/DIS14596/1996		50
Ανάλυση Υδρογονανθράκων				
- αρωματικές ενώσεις	% v/v	ASTM D1319/1995		35,0

Ο προμηθευτής θα πρέπει να φροντίζει για την καταλληλότητα αποθήκευσης των υγρών καυσίμων στις δεξαμενές (έλεγχος ακαθαρσιών, χρώματος, ξένων στοιχείων, υγρασίας και ανόμοιων τύπων καυσίμων) και να αναφέρει ενδεχόμενη ύπαρξη σχετικών τηρούμενων προδιαγραφών και αρχών ασφαλείας ως προς την διαχείριση καυσίμων κατά ISO, EN, ASTM, Εταιρικές Προδιαγραφές κλπ.

Τιμή ανά Λίτρο ΕΥΡΩ: Ένα ευρώ και εκατόν ογδόντα τρία χιλιοστά του Ευρώ (1,183 €).

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Σημειώνεται ότι οι κάτωθι προδιαγραφές για το κάθε ένα λιπαντικό δεν ισχύουν σωρευτικά.

ΑΡΘΡΟ 1 – ΣΥΝΤ 1

Λιπαντικό ορυκτέλαιο SAE 20W-50

Ρευστό λιπαντικό ορυκτέλαιο κινητήρων εσωτερικής καύσεως υψηλής απόδοσης για πετρελαιοκίνητα οχήματα σε απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας, για ευρωπαϊκούς υπερτροφοδοτούμενους κινητήρες, για ατμοσφαιρικούς και turbo κινητήρες επιβατηγών, ημιφορτηγών και βαρέων επαγγελματικών οχημάτων. Με ιδιότητες που εγγυούνται μεγάλα διαστήματα αναλίπανσης, υψηλά επίπεδα καθαρότητας του κινητήρα, εύκολη ροή του λιπαντικού σε υψηλές θερμοκρασίες και προστασία από την φθορά. Συσκευασμένο κατά προτίμηση σε βαρέλι, εναλλακτικά σε δοχείο των 20 Lit.

Ρευστότητα SAE 20W-50
 Κάλυψη προδιαγραφών ACEA E5/E3, A3/B3, A3/B4, API CG-4/CF-4 /CF/SL/SJ
 MAN M3275, MB228.3, VOLVO VDS-2
 Είδος Συσκευασίας Βαρέλι των 205 λίτρων ή δοχείο των 20 λίτρων
 Ενδεικτικός τύπος BP Vanellus E6 SAE 20W-50
 Κατάλληλο για οχήματα Daimler-Benz 1513 & 911 & 1113B, CASE POCLAIN 1835 B /
 188D, κ.λ.π.,

Κατά την παράδοσή του το υλικό θα εξεταστεί ως προς τα χαρακτηριστικά και τη λειτουργία του, θα παραδοθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους και θα συνοδεύεται από τα έγγραφα καταλληλότητας σύμφωνα με τους κανονισμούς λιπαντικών.

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων/ΕΥΡΩ: 2,76 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 2 – ΣΥΝΤ 2

Λιπαντικό ορυκτέλαιο SAE 15W-40

Ρευστό λιπαντικό ορυκτέλαιο κινητήρων εσωτερικής καύσεως υψηλής απόδοσης για πετρελαιοκίνητα οχήματα σε απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας, για ευρωπαϊκούς υπερτροφοδοτούμενους κινητήρες, για ατμοσφαιρικούς και turbo κινητήρες επιβατικών, ημιφορτηγών και βαρέων επαγγελματικών οχημάτων. Με ιδιότητες που εγγυούνται μεγάλα διαστήματα αναλίπανσης, υψηλά επίπεδα καθαρότητας του κινητήρα, εύκολη ροή του λιπαντικού σε χαμηλές θερμοκρασίες και προστασία από την φθορά. Συσκευασμένο κατά προτίμηση σε βαρέλι, εναλλακτικά σε δοχείο των 20 Lit.

Ρευστότητα SAE 15W-40
 Κάλυψη προδιαγραφών ACEA E7, A3/B4 API CI-4/CH-4/CG-4/CF-2/SL, MAN M3275, MB228.3,
 VOLVO VDS-3
 Είδος Συσκευασίας Βαρέλι των 200 λίτρων ή δοχείο των 20 λίτρων
 Ενδεικτικός τύπος BP Vanellus Multi-Fleet SAE 15W-40
 Κατάλληλο για οχήματα Daimler-Benz 1KO911B & 1617 & 1625 & 2228 & 1729 & 1523 ATEGO &
 3535 (OM 442A), & 611, MAN 12.232, DAF FA 65CF 240 NS,
 MITSUBISHI L200, IVECO-MAGIRUS MP190, DAEWOO FSO
 POLONEZ TRUCK L002, FORD, MASSEY FERGYSO 158F, FIAT-
 HITACHI W170, KOMATSU D41E-6, KOMATSU GD 521A-1E,
 FOREDIL MACCHINE AMBIENTE CE, ATLAS COPCO

Κατά την παράδοσή του το υλικό θα εξεταστεί ως προς τα χαρακτηριστικά και τη λειτουργία του, θα παραδοθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους και θα συνοδεύεται από τα έγγραφα καταλληλότητας σύμφωνα με τους κανονισμούς λιπαντικών.

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων/ΕΥΡΩ: 3,082 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 3 – ΣΥΝΤ 3

Λιπαντικό ημισυνθετικό ορυκτέλαιο 15W-50

Ρευστό λιπαντικό κινητήρων εσωτερικής καύσεως ημισυνθετικής τεχνολογίας για βενζινοκίνητα οχήματα με σύγχρονους κινητήρες υψηλής απόδοσης συμπεριλαμβανομένων και των καταλυτικών, των πολυβάλβιδων και των turbo. Με μεγάλη αντοχή σε ακραίες συνθήκες λειτουργίας και ικανοποιητική ρευστότητα σε ευρύ φάσμα θερμοκρασιών, με προστασία του κινητήρα από φθορές και επικάλυψη ακαθαρσιών.

Ρευστότητα SAE 15W-50

Κάλυψη προδιαγραφών ACEA C3, A3/B3, A3/B4 API SN/SL/CF

Είδος Συσκευασίας Πλαστικό δοχείο των 20 λίτρων

Ενδεικτικός τύπος BP Visco 3000 10W-40, Shell Helix Plus 10W-40

Κατάλληλο για οχήματα TOYOTA, TOYOTA COROLLA 1.4, DACIA PICK-UP, DATSUN HLG 620, MAZDA B 2600, PEUGEOT 106 1.1i, HYUNDAI ATOS 1.0, HYUNDAI MATRIX 1.6, VW, AUDI, SUZUKI VITARA, κ.λ.π.

Κατά την παράδοσή του το υλικό θα εξεταστεί ως προς τα χαρακτηριστικά και τη λειτουργία του, θα παραδοθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους και θα συνοδεύεται από τα έγγραφα καταλληλότητας σύμφωνα με τους κανονισμούς λιπαντικών.

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 4 λίτρων/ΕΥΡΩ: 5,364 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 4 – ΣΥΝΤ 4

Βαλβολίνη SAE 80W-90

Πυκνόρρευστο λιπαντικό (βαλβολίνη) ενισχυμένο με πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP), κατάλληλο για διαφορικά με υποειδή, κωνικά ή σπειροειδή γρανάζια καθώς και για τελικές μεταδόσεις που λειτουργούν σε ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες και σε ευρύ φάσμα θερμοκρασιών. Με ιδιότητες που εξασφαλίζουν προστασία από την φθορά των εξαρτημάτων των διαφορικών, βελτιωμένη θερμική σταθερότητα και εξαιρετική αντίσταση στον αφρισμό. Συσκευασμένο κατά προτίμηση σε βαρέλι, εναλλακτικά σε δοχείο των 20 Lit.

Προδιαγραφή API GL-5, ZF TE-ML 05A, 07A, 12A, 16B, 17B

Ρευστότητα SAE 80W-90

Είδος Συσκευασίας Βαρέλι των 205 λίτρων ή δοχείο των 20 λίτρων

Ενδεικτικός τύπος BP Eregear Hypo 80W-90

Κατάλληλο για διαφορικά των εξής οχημάτων :

Daimler-Benz 1KO911B (και για το Hub Reduction) & 611 & 911 & 1113b & 1513 & 1617 & 1625 & 2228 & 1729 & 1523 ATEGO & 3535 (OM 442A), & 611, MAN 12.232, DAEWOO FSO POLONEZ TRUCK L002, FORD, TOYOTA, DACIA PICK-UP, DATSUN HLG 620, MAZDA B 2600, FIAT-HITACHI W170, κ.λ.π., (εμπρός άξονας).

Κατά την παράδοσή του το υλικό θα εξεταστεί ως προς τα χαρακτηριστικά και τη λειτουργία του, θα παραδοθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους και θα συνοδεύεται από τα έγγραφα καταλληλότητας σύμφωνα με τους κανονισμούς λιπαντικών.

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων/ΕΥΡΩ: 3,708 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 5 – ΣΥΝΤ 5

Βαλβολίνη Υδραυλικών συστημάτων ISO 68

Ρευστό λιπαντικό για χρήση σε κυκλοφοριακά υδραυλικά συστήματα σε τρακτέρ και σε οχήματα με εμβαισιζόμενους συμπλέκτες και φρένα ή σε οχήματα με υδροκινητικές μεταδόσεις ισχύος (fluid couplings), χωρίς ψευδάργυρο. Με ιδιότητες που εγγυώνται την προστασία από διάβρωση, την φθορά, και την οξείδωση. Συσκευασμένο σε βαρέλι ή σε δοχείο των 20 Lit

Προδιαγραφή DIN 51524 Part III HVLP, ISO 6743/4 type HM

Ρευστότητα Κατάταξη ISO 68

Είδος Συσκευασίας Σε βαρέλι ή σε δοχείο των 20 λίτρων

Ενδεικτικός τύπος BP Energol HLP-HM

Κατάλληλο για υδραυλικά συστήματα και συστήματα μετάδοσης- Chain Drives των εξής οχημάτων:

CASE POCLAIN 1835 B / 188D, MASSEY FERGUSON 158F, κ.λ.π.

Κατά την παράδοσή του το υλικό θα εξεταστεί ως προς τα χαρακτηριστικά και τη λειτουργία του, θα παραδοθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους και θα συνοδεύεται από τα έγγραφα καταλληλότητας σύμφωνα με τους κανονισμούς λιπαντικών.

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων/ΕΥΡΩ: 2,244 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 6 – ΣΥΝΤ 6

Λιπαντικό προδιαλυμένο, 2T

Υψηλής ποιότητας πρωτογενές συνθετικό λιπαντικό, ρευστότητας SAE 20. Συνιστώμενη αναλογία ανάμιξης 2% λιπαντικό. Κατάλληλο για δίχρονες μηχανές μέχρι 50cc., αλυσοπρίονα. Προσφέρει προστασία από την διάβρωση σε πιστόνια και μπουζί.

Προδιαγραφή API TC, JASO FB/FC/FD, ISO –L-EGB, L-EGC, L-EGD

Είδος Συσκευασίας.....Δοχείο των 20 λίτρων

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων/ΕΥΡΩ: 2,850 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 7 – ΣΥΝΤ 7

Ρευστό λιπαντικό ορυκτέλαιο υδραυλικών συστημάτων οχημάτων SAE 10W-30

Ρευστό λιπαντικό ορυκτέλαιο υδραυλικών συστημάτων οχημάτων, να καλύπτει τις προδιαγραφές:

API CG-4/SF/GL-4

GM ALLISON C-4

MF CMS M-1135/1143/1139/M1144/M1145

ZF TE-ML 067/B/C ,07B, FNH 82009201/2/3

FORD M2C1159-B-C, 134D

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων/ΕΥΡΩ: 3,57 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 8 – ΣΥΝΤ 8

Αντιψυκτικό και αντιθερμικό υγρό

Αντιψυκτικό και αντιθερμικό υγρό έτοιμο προς χρήση σε κυκλώματα ψύξης βενζινοκίνητων και πετρελαιοκίνητων οχημάτων με αντισκωριακά πρόσθετα για όλες τις εποχές του έτους. Θα πρέπει να παρέχει αντιπαγωτική προστασία σε θερμοκρασίες ψύχους έως -20°C και προστασία από υπερθέρμανση μέχρι τους $+ 107^{\circ}\text{C}$. Θα εξασφαλίζει αποτελεσματικά την ψύξη του κινητήρα εσωτερικής καύσης, την προστασία από βρασμό, την διάβρωση, την ηλεκτρολυτική δράση και τη σπηλαιώση της αντλίας. . Εγκεκριμένο από τους σημαντικότερους κατασκευαστές οχημάτων στην Ευρώπη, ΗΠΑ και Ιαπωνία. Συσκευασμένο κατά προτίμηση σε βαρέλι ή εναλλακτικά σε δοχεία των 20 ή των 4 λίτρων.

Προδιαγραφή BS 6580, ASTM D3306, SAE J 1034, JIS K2234

Είδος Συσκευασίας Βαρέλι 200-235 λίτρων ή δοχείο των 20 ή 4 λίτρων

Ενδεικτικός τύπος BP Isocool

Κατάλληλο για τα κυκλώματα ψύξης όλων των οχημάτων του δήμου.

Κατά την παράδοσή του το υλικό θα εξεταστεί ως προς τα χαρακτηριστικά και τη λειτουργία του, θα παραδοθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους και θα συνοδεύεται από τα έγγραφα καταλληλότητας σύμφωνα με τους κανονισμούς λιπαντικών.

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων/ΕΥΡΩ: 3,516 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 9 – ΣΥΝΤ 9

Υγρό φρένων DOT 4

Υγρό φρένων για χρήση σε συστήματα πέδησης οχημάτων με υψηλές απαιτήσεις και υψηλό σημείο βρασμού ποιοτικής στάθμης DOT 4 συμβατό με τα ελαστομερή και όλα τα άλλα μέρη του συστήματος πέδησης καθώς και με τα λοιπά εν κυκλοφορία υγρά φρένων των ίδιων προδιαγραφών. Κατάλληλο για όλα τα συμβατικά συστήματα φρένων με ταμπούρα ή δίσκους, ακόμη και κάτω από σκληρές συνθήκες φόρτισης. Συσκευασμένο σε Δοχεία των 250 – 300 cc.

Προδιαγραφή SAE J 1704, ISO 4925, JIS K 2233, FMVSS 116 DOT 4

Είδος Συσκευασίας.....Δοχεία των 250 – 300 cc.

Ενδεικτικός τύπος BP Brake Fluid DOT 4

Κατάλληλο για συστήματα πέδησης όλων των οχημάτων που φέρουν ταμπούρα ή δίσκους.

Τιμή ανά Λίτρο /ΕΥΡΩ: 4,470 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 10 – ΣΥΝΤ 10

ATF Λιπαντικό αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων

Λιπαντικό για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων είναι κατάλληλο για χρήση σε αυτόματα κιβώτια και συστήματα διεύθυνσης σε όλους τους τύπους επιβατικών οχημάτων, φορτηγών, λεωφορείων και οχημάτων εκτός δρόμου.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Άριστη θερμό-οξειδωτική σταθερότητα και προστασία κατά της δημιουργίας ανεπιθύμητων αποθέσεων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

GM DEXRON® III G

MERCON®

ZF TE-ML 02F / 03D / 04D / 09 / 11B / 14A / 17C

ATF DX III	Μονάδα	Αξία	Μέθοδος
Πυκνότητα στους 15°C	g/m ³	0,866	DIN 51 757
Ιξώδες στους 40°C	mm ² /s	40,5	DIN 51 562
Ιξώδες στους 100°C	mm ² /s	7,5	DIN 51 562
Σημείο ανάφλεξης	°C	180	DIN ISO 2592
Σημείο Ροής	°C	-36	DIN ISO 3016
Αριθμός άρθρου:		522	

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων/ΕΥΡΩ: 3,50 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 11 – ΣΥΝΤ 11

Βαλβολίνη 75W – 80

Συνθετική βαλβολίνη υψηλών προδιαγραφών, ενισχυμένη με πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP), κατάλληλη για λίπανση κιβωτίων ταχυτήτων και διαφορικού. Συνίσταται για οχήματα PSA.

Προδιαγραφές

API GL-4/GL-5, MT-1, MIL-L-2105D

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Άριστη συμπεριφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Παράταση του χρόνου λίπανσης
- Μείωση του αφρισμού
- Σταθερό ιξώδες για μεγάλα διαστήματα
- Απόλυτη προστασία από την οξείδωση
- Άριστη διασπορά του λιπαντικού στις μεταλλικές επιφάνειες
- Συμβατότητα με ελαστομερή υλικά

SAE 75W-80	Μονάδα	Αξία	Μέθοδος
Πυκνότητα στους 15°C	g/m ³	0,880	DIN 51 757
Ιξώδες στους 40°C	mm ² /s	55	DIN 51 562
Ιξώδες στους 100°C	mm ² /s	10	DIN 51 562

Σημείο ανάφλεξης	°C	206	DIN ISO 2592
Σημείο Ροής	°C	-42	DIN ISO 3016
Αριθμός άρθρου:		641	

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων/ΕΥΡΩ: 4,00 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 12 – ΣΥΝΤ 12

Γράσο λιθίου LS – 3

Γράσο βάσης λιθίου γενικής χρήσης. Συνιστάται για λίπανση ρουλεμάν και κουζινέτων με εφαρμογή στη βιομηχανία, στα οχήματα και τα αγροτικά μηχανήματα.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Έχει άριστες ιδιότητες πρόσφυσης στις μεταλλικές επιφάνειες και μεγάλη αντοχή στη θερμοκρασία.

Προσφέρει τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

Άριστη συμπεριφορά σε μεγάλο εύρος θερμοκρασίας (-30 / +130 °C).

Ανθεκτικό στην απόπλυση με νερό.

Απόλυτη προστασία από την οξείδωση.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

NLGI 3, DIN 51825 : KP3 K-30, ISO 6743/PL-XCDHB3

GREASE LITHIUM LS-3	Μονάδα	Αξία	Μέθοδος
Πυκνότητας στους 15°C	g/m ³	0,90	DIN 51 757
Σημείο στάξεως	°C	>170	DIN ISO 2176
Κατηργασμένη διείσδυση	0,1 mm	220 - 250	DIN ISO 2137
Αριθμός άρθρου:		822	

Τιμή ανά κιλό στην συσκευασία του δοχείου των 4 κιλών/ΕΥΡΩ: 4,50 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 13 – ΣΥΝΤ 13

Γράσο λιθίου LS – 2

Γράσο βάσης λιθίου γενικής χρήσης. Συνιστάται για λίπανση ρουλεμάν και κουζινέτων με εφαρμογή στη βιομηχανία, στα οχήματα και τα αγροτικά μηχανήματα.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Έχει άριστες ιδιότητες πρόσφυσης στις μεταλλικές επιφάνειες και μεγάλη αντοχή στη θερμοκρασία.

Προσφέρει τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

Άριστη συμπεριφορά σε μεγάλο εύρος θερμοκρασίας (-30 / +130 °C).

Ανθεκτικό στην απόπλυση με νερό.

Απόλυτη προστασία από την οξείδωση.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

NLGI 2, DIN 51825 : KP2 K-30, ISO 6743/9L-XCDHB2

GREASE LITHIUM LS-3	Μονάδα	Αξία	Μέθοδος
Πυκνότητας στους 15°C	g/m ³	0,90	DIN 51 757
Σημείο στάξεως	°C	>170	DIN ISO 2176
Κατηργασμένη διείσδυση	0,1 mm	265 - 295	DIN ISO 2137

Αριθμός άρθρου:	821
-----------------	-----

Τιμή ανά κιλό στην συσκευασία του δοχείου των 4 κιλών/ΕΥΡΩ: 4,50 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 14 – ΣΥΝΤ 14

Γράσο γραφιτούχο

Γράσο βάσης λιθίου με διθειούχο μολυβδαίνιο (MoS₂) μαύρου χρώματος.

Είναι κατάλληλο για λίπανση συστημάτων διεύθυνσης, αποσβεστήρων κραδασμών (αμορτισέρ), σουστών πλαισίου (σασί) των οχημάτων, αρθρώσεων των χωματουργικών μηχανημάτων, καθώς επίσης ρουλεμάν και κουζινέτων. Έχει εφαρμογές και στη βιομηχανία, ενώ αποτελεί εναλλακτική λίπανση όπου χρησιμοποιείται γραφιτούχο γράσο (γρασογραφίτης).

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Εξαιρετική αντίσταση στην οξείδωση.
- Υψηλή αντοχή στην απόπλυση με νερό.
- Άριστη συμπεριφορά σε μεγάλο εύρος θερμοκρασίας: -30 °C / +140 °C.

Προδιαγραφές

NLGI 2, DIN 51825 : KPF2 K-30, ASTM D-9450, GC-LB, 25 1 HEP M

MOLYGREASE LS-2	Μονάδα	Αξία	Μέθοδος
Πυκνότητα στους 15°C (Ειδικό Βάρος)	g/m ³	0,90	DIN 51 757
Σημείο στάξεως	°C	>180	DIN ISO 2176
Κατηργασμένη διείδυση	0,1 mm	265 - 295	DIN ISO 2137
Χρώμα		μαύρο	
Αριθμός Άρθρου:		841	

Τιμή ανά κιλό στην συσκευασία του δοχείου των 4 κιλών/ΕΥΡΩ: 6,50 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 15 – ΣΥΝΤ 15

Αντιπαγωτικό πετρελαίου

Ειδικά σχεδιασμένο προϊόν που βοηθά τη ροή του πετρελαίου στις χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα. Το επιτυγχάνει αυτό αποτρέποντας την δημιουργία κρυστάλλων παραφίνης που εμπεριέχονται στο πετρέλαιο, δρώντας αποτελεσματικά στο σημείο συνοχής των παραφινών CFPP και στο σημείο ροής PP.

Το 1λίτρο επαρκεί για 1000λίτρα πετρελαίου και παρέχει προστασία μέχρι και τους -27 °C. Θα πρέπει να αναμιγνύεται με το πετρέλαιο πριν την δημιουργία κρυστάλλων παραφίνης προκειμένου να αποτρέψει τη δημιουργία τους και όχι μετά.

Είναι άχρωμο και περιέχει απόσταγμα πετρελαίου.

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου του 1 λίτρου/ΕΥΡΩ: 11,42 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 16 – ΣΥΝΤ 16

Διασπαστικό – Καθαριστικό βιοντίζελ

Υγρό μυκητοκτόνο πρόσθετο με ευρύ φάσμα δράσης εναντίον όλων των μικροοργανισμών που συναντώνται στο πετρέλαιο. Δεν επηρεάζει τις ιδιότητες του πετρελαίου και την συμπεριφορά καύσης.

Εμποδίζει την αποδόμηση του πετρελαίου από τους μικροοργανισμούς και την επακόλουθη διάβρωση δεξαμενών και την δημιουργία αποικιών που βουλώνουν τα φίλτρα.

Το 1λίτρο επαρκεί για 1000λίτρα πετρελαίου, είναι άχρωμο.

Χρησιμοποιείτε επίσης : σε μίγματα με πετρέλαιο κίνησης, σε υδραυλικά λάδια, σε λάδια τουρμπινών.

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου του 1 λίτρου/ΕΥΡΩ: 13,82 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 17 – ΣΥΝΤ 17

Γράσο λιθίου σε μορφή σπρέι

Λιπαντικό γράσο λιθίου με την μορφή σπρέι, εφαρμόζεται με ψεκασμό.

Σύνθεση : μη ιονικά τασιενεργά <5% αλλά <15%

Διατίθεται σε συσκευασία των 400ml.

Τιμή ανά συσκευασία δοχείου των 400ml/ΕΥΡΩ: 4,88 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 18 – ΣΥΝΤ 18

Αντιπαγωτικό παρμπρίζ

Κατάλληλο για τους χειμερινούς μήνες με αντιψυκτικές ιδιότητες έως τους -40οC. Προστατεύει το παρμπρίζ από γρατσουνιές και χαρίζει τέλεια ορατότητα. Δεν επηρεάζει το χρώμα. Αποτρέπει την επικάθηση αλάτων στο σύστημα ρίψης του υγρού.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις εποχές, ιδιαίτερα όμως το χειμώνα ώστε να υπάρξει και υψηλή αντιψυκτική προστασία.

Σύνθεση: Μη ιονικά τασιενεργά <5% αλλά <15%

Γρήγορο στέγνωμα χωρίς θολό υπόλειμμα. Αποτρέπει την επικάθηση αλάτων στο σύστημα ρίψης υγρού. Δεν είναι εύφλεκτο. Υποβοηθά την λειτουργία των υαλοκαθαριστήρων.

Ψεκασμός και καθάρισμα με τον υαλοκαθαριστήρα.

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 4 λίτρων/ΕΥΡΩ: 1,06 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 19 – ΣΥΝΤ 19

Αντιπαγωτικό αερόφρενων

Δεν επιτρέπει στο δίκτυο αερόφρενων να παγώσει τον χειμώνα. Ταυτόχρονα χάρις στην ειδική του σύνθεση, προστατεύει όλο το δίκτυο. Περιέχει αντισκωριακά και αντιδιαβρωτικά συστατικά για τα μεταλλικά μέρη και προστατευτικά υλικά για τα ελαστικά μέρη. Διατηρεί τις βαλβίδες πάντα καθαρές και εύχρηστες.

Σύνθεση: Μη ιονικά τασιενεργά <5% αλλά <15%.

Είναι ειδική σύνθεση που προστατεύει όλο το δίκτυο αερόφρενων. Περιέχει αντισκωριακά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα για τα μεταλλικά μέρη του δικτύου και προστατευτικά πρόσθετα για τα ελαστικά μέρη, ώστε να μην σκάζουν οι τσιμούχες και δημιουργούν πρόβλημα στις βαλβίδες. Διατηρεί τις βαλβίδες πάντα καθαρές και εύχρηστες.

Άλλες χρήσεις: Σε κυκλώματα αέρα προκειμένου να μην παγώσει η υγρασία που δημιουργεί ο υγροποιημένος αέρας.

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου του 1 λίτρου/ΕΥΡΩ: 6,823 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 20 – ΣΥΝΤ 20

Σπρέι για επισκευή ελαστικού

Σπρέι για μια γρήγορη επισκευή του ελαστικού. Μπορεί γρήγορα να φέρει την πίεση των ελαστικών και να γεμίσει την τρύπα.

Διατίθεται σε συσκευασία των 300ml.

Τιμή ανά συσκευασία δοχείου των 300ml/ΕΥΡΩ: 4,87 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 21 – ΣΥΝΤ 21

Αντισκωριακό σπρέι

Διατίθεται σε συσκευασία των 450ml.

Τιμή ανά συσκευασία δοχείου των 450ml/ΕΥΡΩ: 4,00 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 22 – ΣΥΝΤ 22

Υδατικό διάλυμα επεξεργασίας καυσαερίων σε κινητήρες ντίζελ για τη μείωση των επιβλαβών εκπομπών (AdBlue)

Υψηλής καθαρότητας, έτοιμο προς χρήση, διάλυμα στερεάς ουρίας και υπερκαθαρού νερού. Χρησιμοποιείται ως πρόσθετο σε κινητήρες βαρέως τύπου φορτηγών και λεωφορείων, οι οποίοι είναι εφοδιασμένοι με σύστημα καταλυτικής επεξεργασίας καυσαερίων SCR, προς μείωση των οξειδίων του αζώτου.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Είναι κατάλληλο για κινητήρες γενιάς Euro IV, V και VI. ΔΕΝ προστίθεται στο ρεζερβουάρ καυσίμου. Αποθηκεύεται σε ξεχωριστή πλαστική ή ανοξείδωτη δεξαμενή δίπλα στη δεξαμενή καυσίμων και ψεκάζεται μέσω κατάλληλου συστήματος στο σωλήνα καυσαερίων. Η κατανάλωσή του είναι 3-4% (προς κάλυψη της Euro IV) και 5-7% (προς κάλυψη της Euro V) της κατανάλωσης καυσίμου.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Διάλυμα υψηλής καθαρότητας.

Χαμηλή κατανάλωση της τάξεως 3-7% (και αναλόγως της επιθυμητής κάλυψης απαίτησης Euro).

Ψεκάζεται στο σωλήνα καυσαερίων.

Σε συμφωνία με την ISO 22241 "Κινητήρες Diesel-Υλικό μείωσης NO_x; AUS32".

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ειδ. Βάρος στους 20°C, g/cm³ ASTM D1298 1,09

Δυν. Ιξώδες στους 25°C, mPas ASTM D5293 1,4

Δείκτης διάθλασης στους 25°C ASTM D1749-09 1,383

Αλκαλικότητα (NH₃), % κ.β. <0,1

Σημείο βρασμού, °C ASTM D1120 103
Σημείο τήξης, °C -11
pH (100g/L) στους 20°C 10
Αδιάλυτα, mg/kg <20
Αλδεϋδη, mg/kg <5
Εμφάνιση - Άχρωμο υγρό
AUS32, ISO 22241, DIN 70070

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 10 λίτρων /ΕΥΡΩ: 1,00 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 23 – ΣΥΝΤ 23

Συνθετικό λιπαντικό 5W-30 κινητήρων ντίζελ.

Πλήρως συνθετικό, χαμηλών SAPS λιπαντικό κινητήρων βαρέως τύπου, που ξεπερνά τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ACEA E6, E9 και E7 παρέχει τα υψηλότερα επίπεδα προστασίας για τον κινητήρα διατηρώντας τις ιδιότητες του ιξώδους του σε συνθήκες λειτουργίας υψηλών φορτίων, προστατεύει τον υπερσυμπιεστή από τον σχηματισμό εναποθέσεων, ενώ την ίδια στιγμή είναι πλήρως συμβατό με συστήματα εξεργασίας ρύπων.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους κινητήρων ντίζελ, τόσο στο δρόμο όσο και εκτός δρόμου, βαρέως τύπου που απαιτούν επίπεδα απόδοσης όπως ορίζονται από το API (CI-4) και ACEA (E6, E9 και E7), παρέχοντας εξαιρετική απόδοση όπου υπάρχουν αιθαλοπαγίδες (DPF) και λοιπές συσκευές επεξεργασίας καυσαερίων όπως EGR και SCR, ενώ είναι εγκεκριμένο σύμφωνα με τα πρότυπα εκπομπών ρύπων Euro V.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς, αυξημένη προστασία υπερσυμπιεστή, οφέλη οικονομίας καυσίμου και επαρκής διατήρηση του ιξώδους σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας. Πλήρως συνθετικό προϊόν. Μειωμένη κατανάλωση λιπαντικού, ευρύ φάσμα θερμοκρασιών.

Εξαιρετική θερμική σταθερότητα. Παρέχει πλήρη προστασία του κινητήρα ακόμα και σε θερμοκρασίες μέχρι -40°C.

Συμβατότητα με συστήματα επεξεργασίας ρύπων. Χαμηλή θειική τέφρα, φώσφορος και θείο που προλαμβάνουν τη βλάβη του συστήματος επεξεργασίας ρύπων.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ειδικό βάρος στους 15°C, g/cm ASTM D1298 0,857

Δυναμικό ιξώδες, cP ASTM D5293 -30°C/6600

Ιξώδες, Κινηματικό (cSt) 100°C ASTM D445 11,5

Ιξώδες, Κινηματικό (cSt) 40°C ASTM D445 69,7

Δείκτης ιξώδους ASTM D2270 165

TBN, mgKOH/g ASTM D2896 10

Σημείο ανάφλεξης, COC, °C ASTM D92 226

Σημείο ροής, °C ASTM D97 -42

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ACEA E6, E9, E7; API CJ-4, SN; Daimler MB 228.31, MB 235.28; MAN M3271-1; MTU Cat. 3.1;

Volvo VDS-4, CNG; Renault Trucks

RXD, RLD-3, RGD; Mack EO-O PP, EO-N PP, EO-M Plus; Cummins CES 20081; JASO DH-2;

Caterpillar ECF-3; Deutz DQC IV-10LA;

Detroit Diesel DDC 93K218; Voith Oil Class B

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 4 λίτρων /ΕΥΡΩ: 4,04 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 24 – ΣΥΝΤ 24

Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων, SAE 30

Μονότυπα λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων αλλά και βενζινοκινητήρων, υψηλής ισχύος.

Παράγονται με πρόσθετα προηγμένης τεχνολογίας χαμηλής τέφρας και υψηλής ποιότητας βασικά. Εξασφαλίζουν στους τετράχρονους κινητήρες προστασία από τη φθορά και υψηλές αποδόσεις σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Προτείνονται για υπερτροφοδοτούμενους (ή μη) κινητήρες καυσίμου ντίζελ υψηλού θείου (>0,5% κ.β.). Είναι κατάλληλα για εντός/εκτός δρόμου εφαρμογές και στατικούς κινητήρες σε θαλάσσιες εφαρμογές και εφαρμογές παραγωγής ισχύος. Είναι, επίσης, κατάλληλα για φορητούς αεροσυμπιεστές όπου απαιτούνται απορρυπαντικές ιδιότητες. Χρησιμοποιούνται ευρέως σε βαρέως φορτίου συστήματα μετάδοσης κίνησης και υδραυλικά συστήματα.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ/ΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Σταθερότητα στην οξείδωση λόγω υψηλών θερμοκρασιών. Υψηλές αποδόσεις. Υψηλού επιπέδου διασκορπιστικές ιδιότητες. Μοναδική καθαρότητα των ελατηρίων του εμβόλου βαλβίδων και στροφαλοφόρου άξονα. Σταθερή ρευστότητα σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας. Ομαλή λειτουργία του κινητήρα σε πολύ σκληρές συνθήκες.

Χαμηλή εξάτμιση λιπαντικού. Παράταση της ζωής του κινητήρα.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ειδ. Βάρος στους 15°C, g/cm³

ASTM D1298 0,875 0,876 0,890 0,894 0,899

Δυν. Ιξώδες, °C/cp ASTM D5293 -25/6500 -15/5000 - - -

Κιν. Ιξώδες στους 100°C (cSt) ASTM D445 6,2 8,5 12,1 15,5 19,5

Κιν. Ιξώδες στους 40°C (cSt) ASTM D445 38 63 109 162 231

Δείκτης ιξώδους ASTM D2270 110 106 100 97 96

TBN, mgKOH/g ASTM D2896 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2

Σημείο ανάφλεξης (COC), °C ASTM D92 210 218 248 256 260

Σημείο ροής, °C ASTM D97 -30 -27 -24 -24 -18

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

API CF, CF-2, SJ; ACEA E2; MAN 270, MB 228.0, MB 227.0; Allison C-4; Caterpillar TO-2

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

SAE 40: MTU Cat. 1; MB- Approval 228.0

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 4 λίτρων /ΕΥΡΩ: 2,20 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 25 – ΣΥΝΤ 25

Συνθετικό, υψηλής απόδοσης λάδι κινητήρων πετρελαίου, SAE 10W-40

Πλήρως συνθετικό, εξαιρετικά υψηλής απόδοσης λάδι κινητήρων ντίζελ, εγκεκριμένο από τους σημαντικότερους παγκόσμιους κατασκευαστές οχημάτων για χρήση σε τελευταίας τεχνολογίας Euro III-Euro V κινητήρες, παρέχοντας προστασία κατά της φθοράς και τη διασφάλιση της βέλτιστης λειτουργίας του υπερσυμπιεστή με ελαχιστοποίηση του σχηματισμού εναποθέσεων.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το λιπαντικό SAE 10W-40 χρησιμοποιεί την τελευταία τεχνολογία για να προσφέρει εξαιρετικές επιδόσεις σε τόσο εντός όσο και εκτός δρόμου βαρέως τύπου οχήματα, μηχανήματα, αλλά και ελαφρά εμπορικά οχήματα και βαν. Φέρει ένα ευρύ φάσμα εγκρίσεων από κατασκευαστές, καθιστώντας το ένα ιδανικό λιπαντικό για μικτούς στόλους

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υψηλά επίπεδα προστασίας κατά της φθοράς, ανώτερη λίπανση του άξονα του υπερσυμπιεστή και προστασία και εξαιρετική καθαριότητα και έλεγχο καταθέσεων. Ανώτερη καθαρότητα του κινητήρα. Η διατήρηση καθαρού κάρτερ λιπαντικού; διασφάλιση ότι το λάδι μπορεί να ρέει ελεύθερα σε κρίσιμα σημεία κινητήρα.

Ενισχυμένη αλκαλικότητα . Πλήρης συμβατότητα με βιοκαύσιμα, εξαιρετική προστασία του δακτυλίου του εμβόλου.

Ιδιότητες χαμηλής πτητικότητας. Μειωμένη κατανάλωση λαδιού, αυξημένη διατήρηση ρεολογικών χαρακτηριστικών.

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ειδικό βάρος στους 15°C, g/cm³

ASTM D1298 0,866

MRV @-35°C, cP ASTM D5293 -25°C/6500

Ιξώδες, Κινηματικό (cSt) 100°C ASTM D445 14.5

Ιξώδες, Κινηματικό (cSt) 40°C ASTM D445 97.7

Δείκτης ιξώδους ASTM D2270 157

TBN, mgKOH/g ASTM D2896 10,4

Σημείο ανάφλεξης, COC, °C ASTM D92 220

Σημείο ροής, °C ASTM D97 -33

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ACEA E7, E5, E3, B3, B4, A3; Global DHD-1; MTU Cat. 2; Mack EO-M Plus; Cummins CES 20076, 20077, 20078; DAF SHPD;

Caterpillar ECF-2, ECF-1a; ZF TE-ML 07C; Deutz DQC III-10; Detroit Diesel DDC 93K215

Επίπεδο: Allison C4

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

API CI-4,SL; Daimler MB-Approval 228.3, MB-Approval 229.1; MAN M3275-1; Volvo VDS-3; Renault Trucks RLD-2; Mack EO-N

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων /ΕΥΡΩ: 2,50 ΕΥΡΩ.

ΑΡΘΡΟ 26 – ΣΥΝΤ 26

Αντιψυκτικό υγρό κατάλληλο για κλειστά κυκλώματα ψύξης οχημάτων κάθε τύπου και κυκλώματα νερού.

Υψηλής ποιότητας αντιψυκτικό βάσης μονο-αιθυλενογλυκόλης υβριδικής τεχνολογίας Περιέχει ειδικά αντискωρικά, αντιδιαβρωτικά και αντιαφριστικά πρόσθετα, τα οποία προστατεύουν τα μεταλλικά μέρη του κυκλώματος ψύξης, ιδιαίτερα δε αυτών που είναι κατασκευασμένα από κράματα αλουμινίου, όπως στα μοντέρνα αυτοκίνητα. Προστατεύει από την ψύξη και την υπερθέρμανση ανάλογα με το ποσοστό αραίωσης σε απιονισμένο νερό. Δεν περιέχει αμίνες, φωσφορούχα ή νιτρώδη άλατα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Κατάλληλο για κλειστά κυκλώματα ψύξης οχημάτων κάθε τύπου και σε άλλα κλειστά κυκλώματα νερού που λειτουργούν κάτω από δυσμενείς θερμοκρασιακές συνθήκες. Η μέγιστη προστασία επιτυγχάνεται σε συγκεντρώσεις 50% κατά όγκο. Δεν συστήνεται η συγκέντρωση να είναι μικρότερη του 25% και μεγαλύτερη του 70%. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί όλο το χρόνο και να αντικαθίσταται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε κυκλώματα πόσιμου νερού.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Αντιπαγωτική προστασία αναλόγως της συγκέντρωσης.

Ποσοστό κατ'όγκον

αντιψυκτικού

Προστασία έως...

33% -17°C

40% -25 °C

50% -37 °C

68% -69 °C

Εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία όλων των ευρέως χρησιμοποιούμενων κραμάτων των κυκλωμάτων ψύξης (χάλυβας, χυτοσίδηρος, αλουμίνιο, μπρούντζος, χαλκός, κασσίτερος).

Επίτευξη υψηλών ρυθμών μεταφοράς θερμότητας;

αύξηση του σημείου βρασμού.

Συμβατότητα με τα ελαστομερή του ψυκτικού συστήματος.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ειδ. Βάρος στους 20°C, g/cm³

ASTM D1298 1,135

pH (33% κ.ο. υδατ. διαλύματος) ASTM D1287 8,2

Σημείο βρασμού, °C ASTM D1120 174

Χρώμα - Μπλε

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

SAE J1034; ASTM D3306, D4985; B.S. 6580:2010; AFNOR NF R15-601; CUNA NC 956-16; UNE 26361-88; FFV Heft R443

Τιμή ανά Λίτρο στην συσκευασία του δοχείου των 20 λίτρων /ΕΥΡΩ: 2,00 ΕΥΡΩ.

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ, 11-02-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Τ.Ε.0**

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

- α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών.
β) Τόπος παράδοσης όπως ορίζεται στο άρθρο 22 της διακήρυξης παρ. 1.
γ) Προϋπολογισθείσα δαπάνη **584.775,94** ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

Η προμήθεια διέπεται από :

- 1) Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
- 2) Τις σχετικές διατάξεις Ν. 3463/2006 , «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας».
- 3) Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/7.6.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α) τεχνική έκθεση β) η παρούσα διακήρυξη, γ) οι τεχνικές προδιαγραφές δ) το τιμολόγιο και ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ε) η συγγραφή υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ανέρχεται σε ποσοστό **δύο τοις εκατό (2%) επί του ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς τον Φ.Π.Α.** και κατά την υπογραφή της σύμβασης αντικαθίσταται με όμοια του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή αναγνωρισμένης Τράπεζας, η οποία θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της προμήθειας και θα αντιστοιχεί σε ποσοστό **5% στην συμβατική αξία χωρίς τον Φ.Π.Α.**

ΑΡΘΡΟ 5°

ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ

Η προσφερόμενη έκπτωση επί της μέσης τιμής λιανικής πώλησης του πετρελαίου κίνησης, θέρμανσης και της αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων όπως αυτή προσδιορίζεται από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων για το Νομό Κιλκίς, κατά την ημέρα παράδοσης, είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την τμηματική παραλαβή των καυσίμων και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των καυσίμων.

Επειδή η παράδοση των καυσίμων θα είναι τμηματική, σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες του δήμου, θα εκδίδεται τιμολόγιο του προμηθευτή αμέσως μετά την παράδοση του καυσίμου. Ο δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή μέσα σε διάστημα δύο (2) μηνών, από την έκδοση του τιμολογίου και εφόσον ο προμηθευτής προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 6°

ΑΡΝΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΑΥΤΗΣ

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, ο ανάδοχος της προμήθειας θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση. Κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των καυσίμων εξετάζεται η καταλληλότητα αυτών και συμμόρφωση με τις προδιαγραφές του Υπουργείου Ανάπτυξης. Εφόσον προκύψει ακαταλληλότητα των καυσίμων, ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε άμεση αντικατάσταση αυτής. Εάν ο ανάδοχος δεν προβεί μέσα **σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες** από την ειδοποίησή του σε αντικατάσταση της τυχόν ακατάλληλης ποσότητας, ο δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να προβεί στην απόρριψη των καυσίμων ή στη μείωση του τιμήματος. Το συγκεκριμένο ποσοστό θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 7°

ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή ο χρόνος μετά την παραλαβή των καυσίμων από την επιτροπή παραλαβής ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία παράδοσης, της κάθε ποσότητας καυσίμου.

Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο την παράδοση της παραγγελθείσας ποσότητας πέραν της ορισθείσας προθεσμίας, επιβάλλονται οι ποινές που προβλέπονται από τις ισχύουσες κάθε φορά διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 8°

ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του δήμου ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο, όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του δήμου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Σε περίπτωση προμήθειας μικρότερων ποσοτήτων από αυτές που αναφέρονται στην σύμβαση και για όλα τα είδη, ο προμηθευτής δεν θα έχει καμία αξίωση κατά του Δήμου καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 9°

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Ο κάθε διαγωνιζόμενος έχει την δυνατότητα υποβολής προσφοράς για μέρος ή για το σύνολο των ζητούμενων καυσίμων και λιπαντικών του προϋπολογισμού, ανά ομάδα όπως αποτυπώνονται παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 10°

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα καύσιμα θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία. Αν τα καύσιμα αποδειχτούν από τον έλεγχο ακατάλληλα, η υπηρεσία έχει δικαίωμα να τα απορρίψει ή να επιβάλλει περικοπή λόγω υποβαθμισμένης ποιότητας.

Ο ανάδοχος όταν υπογραφεί η σύμβαση, υποχρεούται να προσέλθει και να λάβει τις σχετικές παραγγελίες από το τμήμα προμηθειών.

ΑΡΘΡΟ 11°

ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσίευσης, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνο αυτόν χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου. Τον ίδιο βαρύνει και η κράτηση 2% υπέρ Τ.Α.Δ.Κ.Υ και 1% Φ.Ε.

ΑΡΘΡΟ 12°

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν και θα επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις ισχύουσες κάθε φορά διατάξεις.

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ, 11-02-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Τ.Ε.Θ