

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Νάουσα 1/4/2024  
Αρ. πρωτ.: 10657

**ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΣΗΣ, ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ-ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΑΟΥΣΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ (24 ΜΗΝΕΣ)**  
(Ενδεικτικός προϋπολογισμός : 1.364.710,30 άνευ Φ.Π.Α)

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια:

**A)** Υγρών καυσίμων και πιο συγκεκριμένα,

(α) πετρελαίου θέρμανσης

(β) πετρελαίου (diesel) κίνησης

(γ) αμόλυβδης βενζίνης

Για τις ανάγκες κίνησης των οχημάτων του Δήμου Νάουσας και τις ανάγκες θέρμανσης των δημοτικών κτιρίων και εγκαταστάσεων του δήμου και του πρώην Ν.Π.Δ.Δ «Κ.Κ.Π.&Α.» για χρονική διάρκεια δύο (2) ετών.

**B)** Λιπαντικών για την καλή λειτουργία των οχημάτων του Δήμου Νάουσας και του πρώην Ν.Π.Δ.Δ «Κ.Κ.Π.&Α.» για χρονική διάρκεια δύο (2) ετών.

**Γ)** Βελτιωτικών-χημικών πρόσθετων για την καλή λειτουργία των οχημάτων του Δήμου Νάουσας και του πρώην Ν.Π.Δ.Δ «Κ.Κ.Π.&Α.» για χρονική διάρκεια δύο (2) ετών.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής. (βάσει τιμής μονάδας για τα λιπαντικά και τα βελτιωτικά, ενώ σε ότι αφορά τα καύσιμα, μειοδότης του εκάστοτε τμήματος αναδεικνύεται εκείνος που προσφέρει το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης (δύναται να είναι και αρνητικό δίχως να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό 5%)).

Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ή και για όλες τις ομάδες. Ωστόσο η προσφορά θα αναφέρεται στο σύνολο των ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Οι παραδόσεις των υγρών καυσίμων κίνησης θα γίνονται τμηματικά, στα υπηρεσιακά οχήματα, απευθείας από τις βενζιναντλίες του πρατηρίου του προμηθευτή (ή του συνεργαζόμενου πρατηρίου) το οποίο θα βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νάουσας, σε ημέρες και ώρες λειτουργίας τους και ανάλογα με τις ανάγκες αυτών.

Οι παραδόσεις των υγρών καυσίμων θέρμανσης θα γίνονται με βυτιοφόρο του Προμηθευτή, στις δεξαμενές του εκάστοτε κτιρίου του δήμου, για το οποία προορίζονται, ενώ θα λαμβάνεται κάθε μέριμνα, έτσι ώστε η εκφόρτωση των βυτιοφόρων αυτοκινήτων να γίνεται αμέσως και χωρίς καθυστερήσεις. Επισημαίνεται ότι ο προμηθευτής οφείλει να παραδίδει τα καύσιμα θέρμανσης στις δεξαμενές των Υπηρεσιών, με δική του ευθύνη, μέριμνα και δαπάνες χωρίς καμία απολύτως επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

Οι παραδόσεις τόσο των λιπαντικών όσο και βελτιωτικών χημικών πρόσθετων θα γίνονται τμηματικά, με ευθύνη του προμηθευτή, μέριμνα και δαπάνες χωρίς καμία απολύτως επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

Οι ποσότητες των ειδών δεν μπορούν να υπολογιστούν επακριβώς με ασφάλεια και είναι ενδεικτικές. Αυξομείωση ποσοτήτων, εφόσον υπάρξει ανάγκη, μπορεί να γίνει με τροποποίηση της σύμβασης, εφόσον δεν αλλάζει το οικονομικό αντικείμενο.

Ο Δήμος Νάουσας, δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των καυσίμων ή λιπαντικών ή βελτιωτικών που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ωστόσο η διάρκεια της σύμβασης, εφόσον δεν έχουν εξαντληθούν οι συμβατικές ποσότητες, μπορεί με τη σύμφωνη γνώμη και των δύο πλευρών να παραταθεί με τους ίδιους όρους μέχρι την ανάδειξη νέου προμηθευτή και υπογραφή νέας σύμβασης, και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των τεσσάρων (4) μηνών και εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τμήματος. Τα ποσοστά έκπτωσης στην περίπτωση αυτή παραμένει το ίδιο, αυτό της οικονομικής προσφοράς του αναδόχου.

A/A		Είδος προμήθειας	ΚΩΔ CPV	Μον. /Μετ.	Συνολική ποσότητα	Τιμή σε ευρώ/μονάδα Άνευ ΦΠΑ	Αξία (σε ευρώ)	ΦΠΑ 24%(σε ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ(σε ευρώ)
1	<b>ΤΜΗΜΑ 1- ΟΜΑΔΑ 1</b>	<b>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕ ΝΑΟΥΣΑΣ</b>	09135100-5	λίτρα	505.000	1,064	537.320	128.956,80	666.276,80
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 1</b>							<b>537.320</b>	<b>128.956,80</b>	<b>666.276,80</b>
2	<b>ΤΜΗΜΑ 1- ΟΜΑΔΑ 2</b>	<b>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕ ΑΝΘΕΜΙΩΝ-ΕΙΡΗΝΟΥΠΟΛΗΣ</b>	09135100-5	λίτρα	115.000	1,064	122.360	29.366,40	151.726,40
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 2</b>							<b>122.360</b>	<b>29.366,40</b>	<b>151.726,40</b>
3	<b>ΤΜΗΜΑ 1- ΟΜΑΔΑ 3</b>	<b>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (DIESEL)</b>	09134200-9	λίτρα	400.000	1,364	545.600	130.944	676.544
4	<b>ΟΜΑΔΑ 3</b>	<b>ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ</b>	09132100-4	λίτρα	52.500	1,521	79.852,50	19.164,60	99.017,10
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 3</b>							<b>625.452,50</b>	<b>150.108,60</b>	<b>775.561,10</b>
5	<b>ΤΜΗΜΑ 1- ΟΜΑΔΑ 4</b>	<b>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</b>		Όπως η μελέτη			61.984,40	14.876,256	76.860,656 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 4</b>							<b>61.984,40</b>	<b>14.876,256</b>	<b>76.860,656 €</b>
6	<b>ΤΜΗΜΑ 1- ΟΜΑΔΑ 5</b>	<b>ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ</b>		Όπως η μελέτη			17.593,40	4.222,416	21.815,816 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 5</b>							<b>17.593,40</b>	<b>4.222,416</b>	<b>21.815,816 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1+2+3+4+5</b>							<b>1.364.710,30</b>	<b>327.530,472</b>	<b>1.692.240,772 €</b>

Η τιμή αναφοράς για τα καύσιμα είναι αυτή της μέσης λιανικής τιμής υγρών καυσίμων όπως ορίζονται από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας, για το νομό Ημαθίας την 13/3/2024 για το πετρέλαιο κίνησης, βενζίνης και πετρέλαιο θέρμανσης.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**  
**ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ**  
**ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**  
**ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ 1 –ΟΜΑΔΑ 1 (ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ- ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕ ΝΑΟΥΣΑΣ)**  
**ΤΜΗΜΑ 1 –ΟΜΑΔΑ 2 (ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ- ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕ ΑΝΘΕΜΙΩΝ-ΕΙΡΗΝΟΥΠΟΛΗΣ)**

**Α) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ****Πετρέλαιο Θέρμανσης (CPV 09135100-5)**

Οι παρούσες προδιαγραφές πρέπει να καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις και να εναρμονίζονται στην Ελληνική Νομοθεσία, τις οποίες προδιαγραφές πρέπει να πληροί το πετρέλαιο θέρμανσης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου. Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα θέρμανσης του πρέπει να είναι ποιότητας όμοια με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια.

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 θέρμανσης».

Ειδικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου θέρμανσης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στις διατάξεις:

- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 468/2002 (ΦΕΚ 1273/Β/5.9.2003),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 467/2002 (ΦΕΚ 1531/Β/16.10.2003) και
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 128/2016 (ΦΕΚ 3958/Β/2016),

ή τις εκάστοτε Α.Χ.Σ. και κάθε άλλης σχετικής διάταξης που ισχύει έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω.

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 στις παραπάνω αποφάσεις.

Τονίζεται ότι ο Δήμος Νάουσας 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.

**Β) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A		Είδος προμήθειας	ΚΩΔ CPV	Μον. /Μετ.	Συνολική ποσότητα	Τιμή σε ευρώ/μo νάδα	Αξία (σε ευρώ)	ΦΠΑ 24%(σε ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ(σε ευρώ)
1	<b>ΤΜΗΜΑ 1- ΟΜΑΔΑ 1</b>	<b>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕ ΝΑΟΥΣΑΣ</b>	09135100-5	λίτρα	505.000	1,064	537.320	128.956,80	666.276,80
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 1</b>							<b>537.320</b>	<b>128.956,80</b>	<b>666.276,80</b>
2	<b>ΤΜΗΜΑ 1- ΟΜΑΔΑ 2</b>	<b>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕ ΑΝΘΕΜΙΩΝ-ΕΙΡΗΝΟΥΠΟΛΗΣ</b>	09135100-5	λίτρα	115.000	1,064	122.360	29.366,40	151.726,40
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 2</b>							<b>122.360</b>	<b>29.366,40</b>	<b>151.726,40</b>

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τους :

	Έτος 2024	Έτος 2025	Έτος 2026
<b>Κ.Α. 10.6643</b>	21.500 €	43.000 €	21.500 €
<b>Κ.Α. 15.6643.000</b>	102.910 €	205.924 €	102.910 €
<b>Κ.Α. 15.6643.001</b>	65.190 €	145.090 €	79.979,20 €
<b>ΚΑ. 30.6643</b>	6.500 €	13.000 €	6.500 €
<b>Κ.Α.35.6643</b>	500 €	1.000 €	500 €
<b>Κ.Α. 45.6643</b>	500 €	1.000 €	500 €

**ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 3 (ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ - ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (DIESEL), BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ)****A) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****Πετρέλαιο κίνησης (DIESEL) ( CPV09134200-9)**

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. Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα κίνησης πρέπει να είναι ποιότητας όμοια με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια .

Ειδικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στις διατάξεις:

- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 460/2009 (ΦΕΚ 67B/28.1.2010)
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 316/2010 (ΦΕΚ 501B/29.2.2012)
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 76/2016 (ΦΕΚ 4217/B/2016 και ΦΕΚ 241/B/2017),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 77/2016 (ΦΕΚ 4217/B/2016),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 128/2016 (ΦΕΚ 3958/B/2016),

ή τις εκάστοτε Α.Χ.Σ. και κάθε άλλης σχετικής διάταξης που ισχύει έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω. Τονίζεται ότι ο Δήμος Νάουσας 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.

**Αμόλυβδη βενζίνη 95 RON (CPV 09132100-4)**

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. Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα κίνησης πρέπει να είναι ποιότητας όμοια με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια .

Η αμόλυβδη βενζίνη θα έχει το φυσικό της χρώμα χωρίς την προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής ουσίας. 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.

Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (Ε.Λ.Δ.Α). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο. Τονίζεται ότι ο Δήμος Νάουσας 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.

Ειδικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στις διατάξεις:

- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 316/2010 (ΦΕΚ 501/B/29.2.2012).
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 77/2016 (ΦΕΚ 4217/B/2016),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 147/2015 (ΦΕΚ 293/B/2016),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 128/2016 (ΦΕΚ 3958/B/2016),
- ή τις εκάστοτε Α.Χ.Σ. και κάθε άλλης σχετικής διάταξης που ισχύει έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω.

**B) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ****Κ.Α.15.6641, 20.6411,20.6641, 30.6411, 30.6641, 35.6411, 35.6641**

A/A		Είδος προμήθειας	ΚΩΔ CPV	Μον. /Μετ.	Συνολική ποσότητα	Τιμή σε ευρώ/μο νάδα	Αξία (σε ευρώ)	ΦΠΑ 24%(σε ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ(σε ευρώ)
3	ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (DIESEL)	09134200-9	λίτρα	400.000	1,364	545.600	130.944	676.544
4	3	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	09132100-4	λίτρα	52.500	1,521	79.852,50	19.164,60	99.017,10

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 3	625.452,5	150.108,60	775.561,10
------------------------	-----------	------------	------------

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τους:

	Έτος 2024	Έτος 2025	Έτος 2026
Κ.Α. 15.6641	5.900	11.787 €	5.887
Κ.Α. 20.6641	120.000 €	214.000 €	95.089,40 €
Κ.Α. 20.6411	5.000 €	8.000 €	3.000 €
Κ.Α. 30.6641	58.863 €	97.727 €	38.864,60 €
ΚΑ. 30.6411	8.000 €	14.000 €	6.000 €
Κ.Α. 35.6641	12.000€	26.000 €	14.000€
Κ.Α. 35.6411	10.000 €	15.721 €	5.722,10 €

## ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 4 (ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ –ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ)

Α) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά, να είναι γνωστών εργοστασίων που να αντιπροσωπεύονται στην χώρα μας, να είναι **πρωτογενή** και να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε. και διεθνείς (ACEA / API) ,παραγωγής 2024 και μεταγενέστερη

2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ελάχιστες προδιαγραφές)

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

A/A	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211100-2)
1	<b>SAE 10W-40 (Low saps) συνθετικής τεχνολογίας</b> API CK-4/SN, ACEA E6/E7/E8/E9/E11, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις MAN M3477 / M3271-1, DDC DFS 93K222, CUMMINS CES 20086 . Υποχρεωτικά κατάθεση στο τεχνικό φάκελο <b>πιστοποιητικά (approvals)</b> VOLVO VDS-4.5 , DTFR 15C110, DTFR 15C120.
2	<b>SAE 20W-50 SHPD</b> API CI-4/SL • ACEA E7 ACEA A3/B4 , να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις MB 228.3 , MAN M 3275-1 , VOLVO VDS-3 ,MTU Type 2 , CAT EFC-2.

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

A/A	ΛΑΔΙ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΚΩΔ CPV 09211100-2)
1	<b>SAE 10W-40</b> συνθετικής τεχνολογίας API SN/CF, ACEA A3/B4, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW 502.00/505 00, MB 229.1.229.3
2	<b>SAE 15W-50</b> API SN/CF, ACEA A3/B4, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW 502.00/505 00.
3	<b>SAE 5W-40 (LOW SAPS)</b> συνθετικής τεχνολογίας API SN/CF, ACEA C3, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις MB 229.52 , VW 511.00 , FIAT 9.55535-S2, GM DEXOS 2, RENAULT: RN 0700/0710. Υποχρεωτικά κατάθεση στο τεχνικό φάκελο <b>πιστοποιητικά (approvals)</b> MB 229.52,VW 511.00

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ

A/A	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ) (ΚΩΔ CPV 09211400-5)
1	<b>SAE 75W-80</b> συνθετικής τεχνολογίας API GL-4, για χρήση σε μηχανικά κιβώτια επαγγελματικών οχημάτων , να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις ZF TE-ML 01E / 02E / 16P , VOITH CLASS C, VOLVO 97307. DTFR 13D120, MAN 341 Z5, MAN 341 VR. Υποχρεωτικά κατάθεση στο τεχνικό φάκελο <b>πιστοποιητικά (approvals)</b> Mercedes-Benz Trucks DTFR 13D120, MAN 341 Z5, MAN 341 VR.
2	<b>SAE 75W-90</b> συνθετικής τεχνολογίας API GL-5 & GL-4 και MT-1, να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις SCANIA STO 2:0 AFS, IVECO RAS1. Υποχρεωτικά κατάθεση στο τεχνικό φάκελο <b>πιστοποιητικά (approvals)</b> ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N, 16F, 17B,

	19C, 21A, VOLVO 97312.
3	<b>SAE 80W-90</b> συνθετικής βάσης API GL-4/GL-5 ,API MT-1 για χρήση σε μηχανικά κιβώτια και διαφορικά επαγγελματικών οχημάτων να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις:IVECO RAM1, SCANIA STO 1:1G, ZF TE-ML 05A/12L/12M/16B/17H/19B/21A Υποχρεωτικά κατάθεση στο τεχνικό φάκελο <b>πιστοποιητικά (approvals)</b> , MAN 341 Z-2, MAN 342 M-2, VOLVO 97321

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ**

A/A	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ& Υ/Δ ΤΙΜΟΝΙΟΥ (ΚΩΔ CPV 09211600-7)
1	<b>ATF III η IV</b> να καλύπτει τις απαιτήσεις των παρακάτω κατασκευαστών: GM DEXRON III/IID, FORD MERCON, MB 236.7,GM ALLISON C-4, VOITH 55.6335, ZF TE-ML-14A,CATERPILLAR TO-2, MAN 339 Type D

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε**

A/A	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ</b> (ΚΩΔ CPV 09211600-7)
1	<b>ISO(TELLUS) 46 DIN 51 524 HLP PART II</b> , U.S.Steel 126, 127DENISON HF-0 & HF-2,AFNOR NFE 48-603 HM,VICKERS M-2950-S, I-286-S,CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70(ISO 32,46,68)
2	<b>SAE 10W-30 API CG-4/SF, API GL-4,ACEA E3</b> , να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις GM ALLISON C-4,MF CMS M-1135/1143/1139/M1144/M1145,ZF TE ML 06A/B/C, 07B, FNH 82009201/2/3 FORD M2C159-B/C, 134D, J. DEERE J-20C/J27,CASE NEW HOLLAND MAT 3525/3526 & εμβαπτιζόμενων φρένων (wet brakes). (STOU). <b>Super Tractor Oil Universal (STOU)</b> . εμβαπτιζόμενων φρένων (wet brakes). Κατάλληλο για τη λίπανση του υδραυλικού συστήματος, του κιβωτίου ταχυτήτων, του διαφορικού και των <b>εμβαπτιζόμενων φρένων</b> του τρακτέρ και Μ.Ε
3	<b>SAE 10W</b> API CF-2/CF/GL-4 να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις ZF TE-ML 03C, Caterpillar TO-4, Allison C4, KOMATSU KES 07 868 1.
4	<b>SAE 30W</b> API CF-2/CF/GL-4 να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις ZF TE-ML 03C, Caterpillar TO-4, Allison C4, KOMATSU KES 07 868 1.
5	<b>ISO 68</b> να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις <b>DIN 51524 Part III HV</b> , AFNOR: NFE-48603 HV, Denison HF-0 & HF-2, US STEEL 136 CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70,(ISO 32,46,68), J.I.CASE POCLAIN , EATON: M-2952-S, I-286 S
6	<b>ISO 32</b> να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις <b>DIN 51524 Part III HV</b> , AFNOR: NFE-48603 HV, Denison HF-0 & HF-2, US STEEL 136 CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70,(ISO 32,46,68), J.I.CASE POCLAIN , EATON: M-2952-S, I-286 S

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ζ**

A/A	<b>ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ</b> (ΚΩΔ CPV 09211650-2)
1	Κατάλληλο για όλα τα είδη υδραυλικών συστημάτων πέδησης σε οποιαδήποτε συνθήκες και για όλες τις εποχές Να έχει υψηλό σημείο βρασμού ERBP (min 230° C) και υψηλότερο υγρό σημείο βρασμού wet ERBP (min155° C) <b>FMVSS 116 - DOT 4 - ASTM D4052 J 1703 - J 1704 - ISO 4925</b>

Στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς για τα λιπαντικά θα περιλαμβάνει τα προσπέκτους των λιπαντικών ή κατάλογους ,με τα τεχνικά φυλλάδια του προϊόντος . Υποχρεωτικά κατάθεση στο τεχνικό φάκελο **πιστοποιητικά (approval)** 1) **πιστοποιητικά (approval)** VOLVO VDS-4.5 , DTFR 15C110, DTFR 15C120 για την κατηγορία **A1** ,2) **πιστοποιητικά (approval)** MB 229.52,VW 511.00 για την κατηγορία **B3** 3) **πιστοποιητικά (approval)** Mercedes-Benz Trucks DTFR 13D120, MAN 341 Z5, MAN 341 VR για την κατηγορία **Γ1** 4) **πιστοποιητικά (approval)** ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A , VOLVO 97312 για την κατηγορία **Γ2** 5) **πιστοποιητικά (approval)** MAN 341 Z-2, MAN 342 M-2, VOLVO 97321 για την κατηγορία **Γ3**.

Θα περιλαμβάνει επίσης και τον αριθμό καταχώρισης στο Γ.Χ.Κ., κατά API και ACEA(όπου αυτό απαιτείται από ισχύουσα νομοθεσία).

Για τα λιπαντικά που ζητούνται πιστοποιητικό approval υποχρεωτικά πρέπει να κατατεθούν approval του συγκεκριμένου προϊόντος . Σε περίπτωση που η έγκριση(approval) αναγράφει οδηγία << Η έγκριση ισχύει μόνο για όσο διάστημα το όνομα του προϊόντος αναγράφεται στο επίσημο ιστότοπο της >> , τότε το συγκεκριμένο προϊόν θα πρέπει να είναι και αποτυπωμένο στο συγκεκριμένο ιστότοπο της κατασκευάστριας εταιρίας που δίνει το πιστοποιητικό έγκρισης approval. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να κατατεθεί και η αποτύπωση από τον ιστότοπο για να έχει ισχύ το approval.

Η κατάθεση λίστας από το διαδίκτυο χωρίς την προσκόμιση έγκριση approval σε ισχύ δεν γίνονται δεκτές.

Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά (όσα έχουν την υποχρέωση) θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί σε κατάλογο που τηρεί η Δ/νση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους. Η εγγραφή στον κατάλογο θα αποδεικνύεται με την κατάθεση μαζί με τις τεχνικές προσφορές του σχετικού απαντητικού έγγραφου που εκδίδεται από το Γ.Χ.Κ. που θα επαληθεύει επί ποινή αποκλεισμού τόσο τις ζητούμενες από την μελέτη τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων όσο και την δυνατότητα τους να κυκλοφορούν ελεύθερα στην Ελληνική αγορά

Η ανώτερη συσκευασία για τις κατηγορίες (Α,Β,Γ,Δ,Ε) θα πρέπει να είναι από 1 έως 25 λίτρων , για την κατηγορία (Ζ) θα πρέπει να είναι από 0,25 έως 5 λίτρων.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε κάθε είδους έλεγχο που θα κρίνει σκόπιμο, προκειμένου να διαπιστώσει και να εξασφαλίσει την συμφωνία της ποιότητας των παραδοθέντων ειδών με αυτή των ελληνικών και των κοινοτικών διατάξεων.

Επίσης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα παραδοθέντα είδη στο Γενικό Χημείο του Κράτους, ώστε να ελέγχεται η ποιότητα και η συμφωνία με τις προδιαγραφές. Εφόσον από τη χρήση του ακατάλληλου είδους επέλθει φθορά στον μηχανολογικό εξοπλισμό ή στα μηχανήματα του Δήμου, ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προξένησε το ακατάλληλο προϊόν

**Β) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (€) ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ**

**ΚΑ 02.15.6641, 02.20.6641, 02.30.6641, 02.35.6641, 02.20.6411, 02.30.6411, 02.35.6411**

ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 4 : (ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ –ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ)

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α**

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (CPV 09211100-2)					
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	10W-40	lit	2.400	7,9	18.960,0
2.	20W-50	lit	640	4,5	2.880,0
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>21.840,0</b>
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>5.241,6</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>27.081,6 €</b>

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β**

ΛΑΔΙ ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (CPV 09211100-2)					
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	10W-40	lit	160	4,9	784,0
2.	15W-50	lit	32	4,9	156,8
3.	5W-40	lit	32	7,4	236,8
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.177,6</b>
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>282,624</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.460,224 €</b>

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ**

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ) (CPV 09211400-5)					
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	SAE 75W-80	lit	680	8,4	5.712,0
2.	SAE 75W-90	lit	60	9,9	594,0

3.	SAE 80W-90	lit	600	9,4	5.640,0
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>11.946,0</b>
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>2.867,04</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>14.813,04 €</b>

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ**

<b>ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ&amp; Υ/Δ ΤΙΜΟΝΙΟΥ (CPV 09211600-7)</b>					
A/A	ΤΥΠΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ATF III η IV	lit	280	6,5	1.820,0
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.820,0</b>
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>436,8</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.256,80 €</b>

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε**

<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ (CPV 09211600-7)</b>					
A/A	ΤΥΠΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ISO(TELLUS) 46	lit	4.000	2,9	11.600,0
2.	SAE 10W-30 GL (wet brakes)	lit	1.200	5,2	6.240,0
3.	SAE 10W	lit	640	5,0	3.200,0
4.	SAE 30W	lit	680	5,0	3.400,0
5.	ISO 68	lit	40	3,3	132,0
6.	ISO 32	lit	160	3,3	528,0
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>25.100,0</b>
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>6.024,0</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>31.124,0 €</b>

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ζ**

<b>ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ (CPV 09211650-2)</b>					
A/A	ΤΥΠΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	DOT 4	lit	14	7,2	100,8
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,8</b>
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>24,192</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>124,992 €</b>

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ

ΤΜΗΜΑ 1 ΟΜΑΔΑ 4: ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

--

## 24REQ014521896 2024-04-03

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΤΥΠΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ
A.1	10W-40	lit	2.400	7,9	18.960,0
A.2	20W-50	lit	640	4,5	2.880,0
B.1	10W-40	lit	160	4,9	784,0
B.2	15W-50	lit	32	4,9	156,8
B.3	5W-40	lit	32	7,4	236,8
Γ.1	75W-80	lit	680	8,4	5.712,0
Γ.2	75W-90	lit	60	9,9	594,0
Γ.3	80W-90	lit	600	9,4	5.640,0
Δ.1	ATF III η IV	lit	280	6,5	1.820,0
E.1	ISO(TELLUS) 46	lit	4.000	2,9	11.600,0
E.2	SAE 10W-30 (wet brakes)	lit	1.200	5,2	6.240,0
E.3	SAE 10W	lit	640	5,0	3.200,0
E.4	SAE 30W	lit	680	5,0	3.400,0
E.5	ISO 68	lit	40	3,3	132,0
E.6	ISO 32	lit	160	3,3	528,0
Z.1	DOT 4	lit	14	7,2	100,8
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>61.984,40</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>14.876,256</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €</b>					<b>76.860,656 €</b>

ΤΜΗΜΑ 1	ΚΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
ΟΜΑΔΑ 4	02.20.6641	25.327,40	61.984,40	14.876,256	76.860,656 €
	02.30.6641	33.003,30			
	02.35.6641	1.850,0			
	02.15.6641	495,70			
	02.20.6411	338,30			
	02.30.6411	834,90			
	02.35.6411	134,80			
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>76.860,656 €</b>

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τους:

	Έτος 2024	Έτος 2025	Έτος 2026
Κ.Α. 15.6641	0	614,66 €	0
Κ.Α. 20.6641	7.000 €	15.703 €	8.703 €
Κ.Α. 20.6411	0 €	419,5 €	0 €
Κ.Α. 30.6641	20.462,05 €	20.462 €	0 €
ΚΑ. 30.6411	0 €	1.035,30 €	0 €
Κ.Α. 35.6641	0 €	2.294 €	0 €
Κ.Α. 35.6411	0 €	167,15 €	0 €

ΤΜΗΜΑ 1- ΟΜΑΔΑ 5: (ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ- ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ -ΠΡΟΣΘΕΤΑ-ΓΡΑΣΑ)

**A) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ & ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ**

**1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Τα υπό προμήθεια βελτιωτικά (χημικά πρόσθετα ή χημικά παρασκευάσματα προστασίας αυτοκινήτων) και γράσα, που προορίζονται για τις ανάγκες των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Νάουσας, να είναι γνωστών εργοστασίων που να αντιπροσωπεύονται στην χώρα μας, να είναι πρόσφατης παραγωγής 2022 ή μεταγενέστερη και να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε.

**2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ελάχιστες προδιαγραφές)**

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται τα είδη της σχετικής μελέτης, η χρήση τους καθώς και οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές αυτών.

A/A	ΧΡΗΣΗ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	<b>AD-BLUE</b> (CPV:24957000-7) Μηχανήματα και οχήματα νέας τεχνολογίας. Πρόσθετο για Σύστημα Επιλεκτικής Κατάλυσης (SCR) EURO 4-5+ <b>DIN 70070 - ISO 22241 (διάλυμα ουρίας) Υποχρεωτικά (με ποινή αποκλεισμού) πρέπει να υπάρχει ειδικός προσαρμογέας στα δοχεία (προσαρμογέας-ακροστόμιο) για την εύκολη πλήρωση προς τις δεξαμενές οχημάτων και επίσης να εξασφαλίσει την απώλεια του υγρού κατά την πλήρωση στις δεξαμενές των οχημάτων</b>
2	<b>ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟΥ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΙΘΑΛΗΣ (DPF)</b> (CPV:24957000-7) Πρόσθετο πετρελαίου για μηδενικές επικαθίσεις. Κατάλληλο για την διαδικασία αναγέννησης του φίλτρου σωματιδίων αιθάλης. α) ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ β) ΓΙΑ ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ γ) ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ
3	<b>ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ – ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ</b> (CPV:24957000-7) Το προϊόν να καθαρίζει ολόκληρο το σύστημα τροφοδοσίας των πετρελαιομηχανών από επικαθίσεις ανθρακωμάτων. Να προσφέρει καθαρές έδρες και βαλβίδες. Καθαρά μπεκ και χώρους καύσης. Να είναι αντικαπνικό. Να εξασφαλίζει σωστή δόση μίγματος και άριστη εκνέφωση. Δοσολογία: 250 ml έως 375ml σε 80 lit περίπου πετρελαίου ,1lit - σε 350 lit περίπου πετρελαίου
4	<b>ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΡΟΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ- ΑΝΤΙΠΑΡΑΦΙΝΙΚΟ – ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ</b> (CPV:24957000-7) 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 1 lit επαρκεί για 1000 lit. πετρελαίου και παρέχει προστασία μέχρι περίπου -27°C.
5	<b>ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ</b> (CPV:24957000-7) Το προϊόν καθαρίζει τα μπεκ και απορροφά τα νερά και τα κατακάθια από το ρεζερβουάρ. Προστατεύει επίσης το σύστημα τροφοδοσίας από πάγο, σκουριά και διάβρωση. Συμβατό με όλους τους τύπους καύσιμου.
6	<b>ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΑΣΠΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ</b> (CPV:24957000-7) Το προϊόν να περιέχει σταθεροποιητές και διασκορπιστές σε ένα ενιαίο πακέτο βελτίωσης ποιότητας του bio-diesel. Ενισχύει σημαντικά την αποθηκευτική σταθερότητα τόσο του bio-diesel B100 (FAME) όσο και των προσμίξεων του με ορυκτό diesel. Να έχει προηγμένης τεχνολογίας διασκορπιστές που περιέχει, δρουν διαλυτικά στο gel που συγκρατεί ομογενοποιημένη την μυκητολάσπη. Το gel που παράγουν οι μύκητες των πετρελαίων (που με την παρουσία bio-diesel αυξάνονται αλματωδώς), να χάνει την συγκολλητική του ουσία στην ισχυρή παρουσία του προϊόντος και αυτοδιαλύεται, αποτρέποντας έτσι το μπλοκάρισμα φίλτρων και αγωγών. Ταυτόχρονα να παρέχει ισχυρή αντιοξειδωτική προστασία
7	<b>ΑΠΟΪΟΝΙΣΜΕΝΟ ΝΕΡΟ</b> (CPV:24950000-8) Κατάλληλο για συμπλήρωμα στις μπαταρίες των αυτοκινήτων .Επίσης και στα ψυγεία των αυτοκινήτων.
8	<b>ΥΓΡΟ ΠΙΤΣΙΛΙΘΡΑΣ</b> (CPV:24950000-8) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΑΥΤΟΥΣΙΟ: -33°C εως-40°C Κατάλληλο για τους χειμερινούς μήνες με αντιψυκτικές ιδιότητες έως τους -33°C εως-40°C εάν

	χρησιμοποιηθεί αυτούσιο. Προστατεύει το παρμπρίζ από γρατσουνιές και χαρίζει τέλεια ορατότητα. Δεν επηρεάζει το χρώμα. Αποτρέπει την επικάλυψη αλάτων στο σύστημα ρίψης του υγρού.
9	<b>ΣΠΡΕΪ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Brake Cleaner)</b> (CPV:24950000-8) Για το καθαρισμό καρβουνίλας από την τριβή των δίσκων και ταμπούρων των φρένων, του δίσκου, του πλατό κ.λ.π. Να στεγνώνει την επιφάνεια γρήγορα.
10	<b>ΣΠΡΕΪ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ</b> (CPV:24950000-8) Το προϊόν να είναι εξαιρετικό διεισδυτικό αντισκωριακό με γραφίτη ή χωρίς, για μπουλόνια, παξιμάδια, πύρους, σούστες κ.λ.π
11	<b>ΣΠΡΕΪ ΑΙΘΕΡΑΣ ΠΡΟΚΙΝΗΣΗΣ</b> (CPV:24950000-8) Αιθέρας προκίνησης για κινητήρες εσωτερικής καύσης
12	<b>ΣΠΡΕΪ ΓΡΑΣΟ</b> (CPV:24950000-8) Σπρέι γράσο . Το προϊόν να δημιουργεί μια ανθεκτική προστατευτική μεμβράνη, η οποία μειώνει δραστικά την φθορά και την τριβή.
13	<b>ΣΠΡΕΪ ΑΠΟΤΡΕΠΤΙΚΟ ΣΚΟΥΡΙΑΣ ΜΕ ΦΙΛΜ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b> (CPV:24950000-8) Για ψεκασμό σε βίδα (μπουλόνι – παξιμάδι κ.λ.π) και την επιφάνεια επαφής που θέλουμε να βιδώσουμε. Αμέσως να δημιουργεί ένα φιλμ από μικρομόρια αλουμινίου . Βιδώνουμε την βίδα (μπουλόνι παξιμάδι κ.λ.π) και το μέταλλο δεν σκουριάζει ποτέ. Έχουμε εύκολο ξεβίδωμα ακόμη και μετά από χρόνια. Εξαιρετικά χρήσιμο στην ναυτιλία και σε εκχιονιστικά μηχανήματα. Επίσης κατάλληλο για αποφυγή επικαθήσεων σε πόλους μπαταριών.
14	<b>ΣΠΡΕΪ ΓΡΑΣΟ ΧΑΛΚΟΥ +1000°C</b> (CPV:24950000-8) Γράσο υψηλής περιεκτικότητας σε χαλκό ώστε να διαθέτει: 1) πολύ καλές ιδιότητες πρόσφυσης, 2) υψηλή θερμική αντίσταση (+1000°C) και ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες, 3) εξαιρετική αντοχή στο νερό και την πίεση, 4) αποτρέπει τη φθορά, τη διάβρωση και το κόλλημα μετάλλων λόγω θερμότητας, 5) καταπολεμά αποτελεσματικά το τρίξιμο από τα τακάκια των δισκόφρενων, 6) προστατεύει τους πόλους της μπαταρίας από διαβρωτικά κατάλοιπα, 7) αν ψεκαστεί κατά την τοποθέτηση των μπεκ, αυτά θα βγαίνουν εύκολα ακόμη και μετά από χρόνια.
15	<b>ΓΡΑΣΑ ΛΙΘΙΟΥ</b> (CPV 24951000-5) <b>NLGI 2</b> Γράσα με βάση το λίθιο, ενισχυμένα με αντιοξειδωτικά και αντι-διαβρωτικά πρόσθετα υψηλής πίεσης με (EP). Είναι κατάλληλα για εφαρμογές σε ρουλεμάν, κουζινέτα, ατέρμονες, μειωτήρες στροφών κ.ά., Θερμοκρασίες λειτουργίας περίπου -30°C έως +130°C DIN 51825 KP/K-30 ISO LB/GB
16	<b>ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ</b> (CPV 24961000-8) Αντιψυκτικό / αντιθερμικό υγρό για το δίκτυο ψύξης των κινητήρων, με εξαιρετικές αντιδιαβρωτικές ιδιότητες. Κατάλληλο για μηχανές φτιαγμένες από κράματα μετάλλων, χυτοσίδηρο, <b>αλουμίνιο</b> κ.λπ. να ικανοποιεί και τις απαιτήσεις VW/AUDI/SEAT/SKODA TL-774-D, GM 6277,FORD WSS-M97B44, MB 325.3, MAN 324 Type SNF,MTU MTL 5048, VOLVO 1286083 . ASTM D3306-05 /D4985 BS6580:2010 AFNOR NF R15-601 Απαιτείται αραίωση με νερό πριν τη χρήση του. Σε αναλογία 50%: προστασία έως (-37 με -40°C) Σε αναλογία 45%: προστασία έως (-27 με -30°C) Σε αναλογία 40%: προστασία έως (-23 με -25°C) Σε αναλογία 35%: προστασία έως (-19 με -22°C)

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε κάθε είδους έλεγχο που θα κρίνει σκόπιμο, προκειμένου να διαπιστώσει και να εξασφαλίσει την συμφωνία της ποιότητας των παραδοθέντων ειδών με αυτή των ελληνικών και των κοινοτικών διατάξεων.

Επίσης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα παραδοθέντα είδη στο Γενικό Χημείο του Κράτους, ώστε να ελέγχεται η ποιότητα και η συμφωνία με τις προδιαγραφές. Εφόσον από τη χρήση του ακατάλληλου είδους επέλθει φθορά στον μηχανολογικό εξοπλισμό ή στα μηχανήματα του Δήμου, ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προξένησε το ακατάλληλο προϊόν

Β) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (€) ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ

ΚΑ 02.20.6644.001

ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 5 : ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ-ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΤΜΗΜΑ 2						
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	AD-BLUE	3X10 lit	lit	4.000 lit	2,80	11.200,0
2	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟΥ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΙΘΑΛΗΣ (DPF)	1 lit	lit	20 lit	16,00	320,0
3	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ – ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	Από 250ml έως 1 lit	lit	10 lit	20,00	200,0
4	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΡΟΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΑΝΤΙΠΑΡΑΦΙΝΙΚΟ – ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	1 lit	lit	20 lit	10,00	200,0
5	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	Από 250ml έως 1 lit	lit	6lit	21,50	129
6	ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΑΣΠΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	1 lit	lit	4 lit	14,00	56,00
7	ΑΠΟΪΟΝΙΣΜΕΝΟ ΝΕΡΟ	1 lit	lit	6 lit	2,40	14,4
8	ΥΓΡΟ ΠΙΤΣΙΛΙΘΡΑΣ	Από 1lit έως 5 lit	lit	100 lit	3,10	310,00
9	ΣΠΡΕΪ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Brake Cleaner)	Από 400ml έως 500ml	lit	160 lit	12,00	1.920,00
10	ΣΠΡΕΪ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ	Από 400ml έως 500ml	lit	10 lit	12,00	120,00
11	ΣΠΡΕΪ ΑΙΘΕΡΑΣ ΠΡΟΚΙΝΗΣΗΣ	Από 400ml έως 500ml	lit	6 lit	16,00	96,00
12	ΣΠΡΕΪ ΓΡΑΣΟ	Από 400ml έως 500ml	lit	20 lit	12,20	244,00
13	ΣΠΡΕΪ ΑΠΟΤΡΕΠΤΙΚΟ ΣΚΟΥΡΙΑΣ ΜΕ ΦΙΛΜ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	Από 400ml έως 500ml	lit	10 lit	18,00	180,00
14	ΣΠΡΕΪ ΓΡΑΣΟ ΧΑΛΚΟΥ +1000°C	Από 400ml έως 500ml	lit	2 lit	18,00	36,00
15	ΓΡΑΣΑ ΛΙΘΙΟΥ NLGI 2 EP	Από 4 kg έως 20 kg	kg	260 kg	6,00	1.560,00

16	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	Από 4 kg έως 20 kg	lit	280 lit	3,60	1.008,00
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>17.593,40</b>
					<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>4.222,416</b>
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>21.815,816 €</b>

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑ 02.20.6644.001 με το ποσό των 1.700 € για το έτος 2024, με το ποσό 10.900€ το έτος 2025 και το ποσό 9.215,816 € για το έτος 2026.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ Η/Μ

Η ΘΕΩΡΗΣΑΣΑ  
αν. Δ/ΝΤΡΙΑ.ΒΟΡΓΙΑΤΖΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΜΗΧ/ΤΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ.Ε.  
Με βαθμό Α'ΤΣΕΧΕΛΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.ΧΑΪΔΟΥΛΗ ΜΑΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.  
Με βαθμό Α'**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

ΤΜΗΜΑ 1 ΟΜΑΔΑ 4 : ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:** Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση τα τεχνικά φυλλάδια θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

. Για το κάθε προσφερόμενο είδος από το προμηθευτή να υπάρχει παραπομπή στο prospectus ή στο κατάλογο στην έγκριση Γ.Χ.Κ. (όπου αυτό απαιτείται έγκριση) και στο δελτίο τεχνικών προδιαγραφών που προσκόμισε στον παρακάτω πίνακα. Προσοχή στα έγγραφα που περιλαμβάνει ο φάκελος τεχνικής προσφοράς να μην αναγράφονται τιμές.

Υποχρεωτικά κατάθεση στο τεχνικό φάκελο πιστοποιητικά (approval) 1) **πιστοποιητικά (approval)** VOLVO VDS-4.5, DTFR 15C110, DTFR 15C120 για την κατηγορία **A1** 2) **πιστοποιητικά (approval)** MB 229.52, VW 511.00 για την κατηγορία **B3** 3) **πιστοποιητικά (approval)** Mercedes-Benz Trucks DTFR 13D120, MAN 341 Z5, MAN 341 VR για την κατηγορία **G1** 4) **πιστοποιητικά (approval)** ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A, VOLVO 97312 για την κατηγορία **G2** 5) **πιστοποιητικά (approval)** MAN 341 Z-2, MAN 342 M-2, VOLVO 97321 για την κατηγορία **G3**.

Θα περιλαμβάνει επίσης και τον αριθμό καταχώρισης στο Γ.Χ.Κ., κατά API και ACEA (όπου αυτό απαιτείται από ισχύουσα νομοθεσία).

Για τα λιπαντικά που ζητούνται πιστοποιητικό approval υποχρεωτικά πρέπει να κατατεθούν approval του συγκεκριμένου προϊόντος. Σε περίπτωση που η έγκριση (approval) αναγράφει οδηγία << Η έγκριση ισχύει μόνο για όσο διάστημα το όνομα του προϊόντος αναγράφεται στο επίσημο ιστότοπο της >>, τότε το συγκεκριμένο προϊόν θα πρέπει να είναι και αποτυπωμένο στο συγκεκριμένο ιστότοπο της κατασκευάστριας εταιρίας που δίνει το πιστοποιητικό έγκρισης approval. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να κατατεθεί και η αποτύπωση από τον ιστότοπο για να έχει ισχύ το approval.

Η κατάθεση λίστας από το διαδίκτυο χωρίς την προσκόμιση έγκριση approval σε ισχύ δεν γίνονται δεκτές.

Η ανώτερη συσκευασία για τις κατηγορίες (Α,Β,Γ,Δ,Ε) θα πρέπει να είναι από 1 έως 25 λίτρων, για την κατηγορία (Ζ) θα πρέπει να είναι από 0,25 έως 5 λίτρων.

Προσφέρων επιχείρηση.....  
Έδρα.....  
Οδός.....αριθμός.....  
Τηλέφωνο ..... fax .....

**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΝΑΟΥΣΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ**

ΤΜΗΜΑ 1 ΟΜΑΔΑ 4 : ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ				
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ				
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΤΥΠΟΣ	ΕΤΑΙΡΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ (ΜΑΡΚΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ)	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Ή ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ PROSPECTUS
A.1	10W-40			
A.2	20W-50			
B.1	10W-40			
B.2	15W-50			
B.3	5W-40			
Γ.1	75W-80			
Γ.2	75W-90			
Γ.3	80W-90			
Δ.1	ATF III η IV			
Ε.1	ISO(TELLUS) 46			
Ε.2	SAE 10W-30 (wet brakes)			
Ε.3	SAE 10W			
Ε.4	SAE 30W			
Ε.5	ISO 68			
Ε.6	ISO 32			
Z.1	DOT 4			

Ημερομηνία ...../...../..2024

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

## ΤΜΗΜΑ 1 ΟΜΑΔΑ 4 : ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ

Προσφέρων επιχείρηση.....

Έδρα.....

Οδός.....αριθμός.....

Τηλέφωνο ..... fax .....

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΝΑΟΥΣΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΤΥΠΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ
A.1	10W-40	lit	2.400		
A.2	20W-50	lit	640		
B.1	10W-40	lit	160		
B.2	15W-50	lit	32		
B.3	5W-40	lit	32		
Γ.1	75W-80	lit	680		
Γ.2	75W-90	lit	60		
Γ.3	80W-90	lit	600		
Δ.1	ATF III η IV	lit	280		
E.1	ISO(TELLUS) 46	lit	4.000		
E.2	SAE 10W-30 (wet brakes)	lit	1.200		
E.3	SAE 10W	lit	640		
E.4	SAE 30W	lit	680		
E.5	ISO 68	lit	40		
E.6	ISO 32	lit	160		
Z.1	DOT 4	lit	14		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €</b>	

Ημερομηνία ...../...../..2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ-ΠΡΟΣΘΕΤΑ –ΓΡΑΣΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗΤΜΗΜΑ 1 ΟΜΑΔΑ 5: ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ- ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ-ΠΡΟΣΘΕΤΑ -ΓΡΑΣΑ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ: Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση τα τεχνικά φυλλάδια θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Για το κάθε προσφερόμενο είδος από το προμηθευτή να υπάρχει παραπομπή στο δελτίο τεχνικών προδιαγραφών που προσκόμισε στον παρακάτω πίνακα. Προσοχή στα δελτία τεχνικών προδιαγραφών, να μην αναγράφονται τιμές.

Προσφέρων επιχείρηση.....

Έδρα.....

Οδός.....αριθμός.....

Τηλέφωνο ..... fax .....

**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ**  
**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ-ΠΡΟΣΘΕΤΑ –ΓΡΑΣΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ**

ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 5 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ				
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ				
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ-ΠΡΟΣΘΕΤΑ -ΓΡΑΣΑ				
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΕΤΑΙΡΙΑ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ – ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ-ΧΗΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ (ΜΑΡΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ)	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Ή ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ PROSPECTUS
1	AD-BLUE			
2	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟΥ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΙΘΑΛΗΣ (DPF)			
3	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ – ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ			
4	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΡΟΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΑΝΤΙΠΑΡΑΦΙΝΙΚΟ – ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ			
5	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ			
6	ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΑΣΠΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ			
7	ΑΠΟΪΟΝΙΣΜΕΝΟ ΝΕΡΟ			
8	ΥΓΡΟ ΠΙΤΣΙΛΙΘΡΑΣ			
9	ΣΠΡΕΪ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Brake Cleaner)			
10	ΣΠΡΕΪ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ			
11	ΣΠΡΕΪ ΑΙΘΕΡΑΣ ΠΡΟΚΙΝΗΣΗΣ			

12	ΣΠΡΕΪ ΓΡΑΣΟ			
13	ΣΠΡΕΪ ΑΠΟΤΡΕΠΤΙΚΟ ΣΚΟΥΡΙΑΣ ΜΕ ΦΙΛΜ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ			
14	ΣΠΡΕΪ ΓΡΑΣΟ ΧΑΛΚΟΥ +1000°C			
15	ΓΡΑΣΑ ΛΙΘΙΟΥ NLGI 2 EP			
16	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ			

Ημερομηνία ...../...../..2024

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**ΤΜΗΜΑ 1-ΟΜΑΔΑ 5: ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ - ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ-ΠΡΟΣΘΕΤΑ –ΓΡΑΣΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ**

Προσφέρων επιχείρηση.....

Έδρα.....

Οδός.....αριθμός.....

Τηλέφωνο ..... fax .....

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ –ΠΡΟΣΘΕΤΑ –ΓΡΑΣΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	AD-BLUE		lit	4.000 lit		
2	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟΥ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΙΘΑΛΗΣ (DPF)		lit	20 lit		
3	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ – ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ		lit	10 lit		
4	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΡΟΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΑΝΤΙΠΑΡΑΦΙΝΙΚΟ – ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ		lit	20 lit		
5	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ		lit	6 lit		
6	ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΑΣΠΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ		lit	4lit		

7	ΑΠΟΪΟΝΙΣΜΕΝΟ ΝΕΡΟ		lit	6 lit		
8	ΥΓΡΟ ΠΙΤΣΙΛΙΘΡΑΣ		lit	100 lit		
9	ΣΠΡΕΪ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Brake Cleaner)		lit	160 kg		
10	ΣΠΡΕΪ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ		lit	10 lit		
11	ΣΠΡΕΪ ΑΙΘΕΡΑΣ ΠΡΟΚΙΝΗΣΗΣ		lit	6 lit		
12	ΣΠΡΕΪ ΓΡΑΣΟ		lit	20 lit		
13	ΣΠΡΕΪ ΑΠΟΤΡΕΠΤΙΚΟ ΣΚΟΥΡΙΑΣ ΜΕ ΦΙΛΜ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ		lit	10 lit		
14	ΣΠΡΕΪ ΓΡΑΣΟ ΧΑΛΚΟΥ +1000°C		lit	2 lit		
15	ΓΡΑΣΑ ΛΙΘΙΟΥ NLGI 2 EP		kg	260 kg		
16	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ		lit	280 lit		
					ΣΥΝΟΛΟ	
					Φ.Π.Α. 24%	
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €	

Ημερομηνία ...../...../..2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ