



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Δημαρχείο Νεάπολης

Τ.Κ.: 30100

Πληροφορίες : Μ.Χρυσικού

Τηλέφωνο : 2641360727

FAX : 2641360738

E-mail : mchrysikou@agrinio.gr

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 89/21-08-2024

ΜΕΛΕΤΗ:

Προμήθεια λιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου Αγρινίου 2024-2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

206.956,93€ με ΦΠΑ, με δικαίωμα προαίρεσης 62.087,079€ με ΦΠΑ (24%)

CPV: 09211000-1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αφορά την προμήθεια λιπαντικών και άλλων αναλώσιμων υγρών για την κάλυψη αναγκών των οχημάτων, μηχανημάτων έργου, δίκυκλων και λοιπών μηχανημάτων του Δήμου Αγρινίου για διάστημα ενός έτους από την υπογραφή της σύμβασης συν το δικαίωμα προαίρεσης.

Η κατακύρωση θα γίνει στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής. Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η χαμηλότερη τιμή ανά λίτρο ή χιλιόγραμμα εφόσον η μονάδα μέτρησης είναι χιλιόγραμμα (π.χ. γράσο)

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι **206.956,93€** (με Φ.Π.Α). Οι τιμές του προϋπολογισμού των λιπαντικών έχουν ληφθεί από τιμές αγοράς και πρόσφατες σχετικές προμήθειες.

Οι διαγωνιζόμενοι δύνανται να υποβάλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας είτε για τη μία από τις τρεις ομάδες της μελέτης (αλλά όχι για μέρος ειδών των ομάδων της προμήθειας).

Ο προϋπολογισμός της μελέτης θα βαρύνει τους κωδικούς **10-6641.002, 20-6641.002, 30-6641.002, 35-6641.002** και **71-6641.002** του προϋπολογισμού ετών **2024** και **2025** του Δήμου Αγρινίου, με δυνατότητα μεταφοράς του ανεκτέλεστου τμήματος της σύμβασης στο προϋπολογισμό έτους **2025**. Αναλυτικά:

	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΕΤΟΥΣ 2024	ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΕΤΟΥΣ 2025
10-6641.002	700,29	100	600,29
20-6641.002	121.836,01	5.000,00	116.836,01
30-6641.002	69.836,99	2.953,43	66.883,56
35-6641.002	13.326,78	1.000,00	12.326,78
71-6641.002	1.256,86	256,86	1.000,00
ΣΥΝΟΛΑ:	206.956,93	9.310,29	197.646,64

ΕΤΟΣ 2024				
	ΟΜΑΔΑ 1	ΟΜΑΔΑ 2	ΟΜΑΔΑ 3	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 2024
10-6641.002	100,00			100,00
20-6641.002	3.000,00		2.000,00	5.000,00
30-6641.002	1.000,00	1000	953,43	2.953,43
35-6641.002	500,00		500,00	1.000,00
71-6641.003	256,86			256,86
	4.856,86	1.000,00	3.453,43	9.310,29
ΕΤΟΣ 2025				
	ΟΜΑΔΑ 1	ΟΜΑΔΑ 2	ΟΜΑΔΑ 3	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 2025
10-6641.002	600,29			600,29
20-6641.002	68.988,01		47.848,00	116.836,01
30-6641.002	26.230,59	22708,8	17.944,17	66.883,56
35-6641.002	5.089,18		7.237,60	12.326,78
71-6641.003	1.000,00			1.000,00
	101.908,07	22.708,80	73.029,77	197.646,64

Η προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **206.956,93€** συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ 24%**. Ο Δήμος διατηρεί το **δικαίωμα προαίρεσης** (κατευθυντήρια οδηγία 22, Απόφαση 44/09.06.2017 με αρ. πρωτ. 3802/14.06.2017 της Ε.Α.ΑΔΗ.ΣΥ) για την προμήθεια ομοειδών με την παρούσα μελέτη ειδών, με οικονομική **αύξηση του αντικειμένου έως 30% του ποσού της αρχικής σύμβασης**, ενδεικτικά έως **62.087,079 €** συμπεριλαμβανομένου **Φ.Π.Α 24%**, χρησιμοποιώντας πόρους των οικονομικών ετών που θα αφορά η σχετικά προμήθεια. Το δικαίωμα προαίρεσης είναι αναγκαίο καθώς δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστούν επακριβώς οι ανάγκες των οχημάτων του Δήμου (λόγω βλαβών, αγοράς νέων οχημάτων-μηχανημάτων κλπ) σε λιπαντικά είδη και βιοαποικοδομήσιμα λιπαντικά είδη. Το δικαίωμα προαίρεσης ασκείται από την αναθέτουσα αρχή εντός του χρόνου της ισχύος της αρχικής σύμβασης και αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα της αναθέτουσας αρχής, ασκείται με μονομερή δήλωση της και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, καθώς ο τελευταίος έχει ήδη αποδεχθεί με την υποβολή της προσφοράς του τους όρους ενεργοποίησης της.

Είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης με τους ίδιους όρους της αρχικής, ύστερα από συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μέχρι την ανάδειξη νέου προμηθευτή και την υπογραφή της νέας σύμβασης, και για χρονικό διάστημα **όχι μεγαλύτερο των τριών (3) μηνών**, στο μέτρο που δεν θα υπάρξει, κατά το χρόνο παράτασης, υπέρβαση των ποσοτήτων που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, ως και περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Αγρίνιο 21-08-2024

Συντάχθηκε και Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Διαχείρισης και Συντήρησης
Οχημάτων

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής

Μαρία Χρυσικού
Μηχανικός Παραγωγής & Δ/σης

Χαράλαμπος Νταλιάνης
Πολιτικός Μηχανικός



ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 89/21-08-2024

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Δημαρχείο Νεάπολης

Τ.Κ.: 30100

Πληροφορίες : Μ.Χρυσικού

Τηλέφωνο : 2641360727

FAX : 2641360738

E-mail : mchrysikou@agrinio.gr

ΜΕΛΕΤΗ:

Προμήθεια λιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου Αγρινίου 2024-2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

206.956,93€ με ΦΠΑ, με

δικαίωμα προαίρεσης 62.087,079€ με ΦΠΑ (24%)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά των θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε., θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. 526/2004/05 (ΦΕΚ 630 Β'/2005): «Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσης», σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές τους, της ΚΥΑ 12/95 «Προδιαγραφές βαλβολίνων» για τη λίπανση οδοντωτών τροχών / ΑΧΣ 12/95 (ΦΕΚ 471 Β'/1995 - Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ 570 Β'/29-6-95), θα πρέπει να καλύπτουν τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 322/2000 (ΦΕΚ 122 Β'/2001) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την Αποφ. 76/2018 (ΦΕΚ 3292 Β'/2018) και θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί επί αποδείξει με την προσφορά τους στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Για κάθε προσφερόμενο λιπαντικό θα υποβληθεί αντίστοιχο φύλλο προϊόντος με τα τεχνικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του, όπου επίσης θα δηλώνονται κατά περίπτωση και η διάρκεια ζωής του (ώρες λειτουργίας ή χιλιόμετρα που μπορεί να διανύσει το όχημα).

Η ποιότητα των προσφερόμενων προϊόντων θα διασφαλίζεται μέσω των πιστοποιητικών ποιότητας του Ελληνικού Οργανισμού τυποποίησης που συνίστανται στα εξής:

α) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 9001/2015 του προμηθευτή και του εργοστασίου παραγωγής.

β) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001/2015 του εργοστασίου παραγωγής.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά αφορούν την εταιρεία παραγωγής των λιπαντικών.

Όλες οι ζητούμενες (επίσημες – διεθνείς) προδιαγραφές για κάθε είδος θα πρέπει να τηρούνται συγχρόνως. Αν το προσφερόμενο είδος έχει περισσότερες ή ανώτερες προδιαγραφές ποιότητας από τις ζητούμενες, είναι αποδεκτό. Όταν υπάρχει επίσημη – διεθνής προδιαγραφή (API ή ACEA κλπ), η προδιαγραφή του κατασκευαστή (π.χ. MAN, MB κ.λ.π.) είναι απλώς επιθυμητή. Όταν δεν υπάρχει ή όπου δεν αναφέρεται επίσημη – διεθνής προδιαγραφή, η προδιαγραφή του κατασκευαστή είναι υποχρεωτική.

Όλα τα λιπαντικά θα έχουν ημερομηνία παραγωγής όχι περισσότερο από ένα έτος από την ημερομηνία παράδοσης, εκτός του προϊόντος υπ' αριθμ. 15 της ΟΜΑΔΑΣ 1 (Ad-Blue), που θα πρέπει να έχει ημερομηνία παραγωγής εντός του τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία παράδοσης.

Εφόσον η συμμετέχουσα εταιρία δεν προσφέρει προϊόντα δικής της παραγωγής, θα πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση από τον παραγωγό ή τον επίσημο αντιπρόσωπο ότι δύναται να συμμετέχει στον εν λόγω διαγωνισμό, με τα συγκεκριμένα προϊόντα του παραγωγού.

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα προσφερόμενα λιπαντικά και υγρά θα πρέπει να πληρούν και να υπερκαλύπτουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

ΟΜΑΔΑ 1: Λιπαντικών ειδών για τα οχήματα του Δήμου Αγρινίου

1. Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 5W-30 (πλήρως συνθετικό)

Λιπαντικό 100% συνθετικό, υπερυψηλής απόδοσης και προηγμένης συνθετικής τεχνολογίας για μεγιστοποίηση της προστασίας του κινητήρα. Κατάλληλο για βενζινοκινητήρες καταλυτικούς, πολυβάλβιδους, turbo, b-turbo. Προδιαγραφές/εγκρίσεις: ACEA A3/B4, MB 229.51, VW 504.00/507.00. Συσκευασμένο σε δοχείο των 4 lt.

2. Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (ημισυνθετικό)

Ημισυνθετικό πολυβάθμιο λιπαντικό άριστης ποιότητας. Για εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς και της διάβρωσης. Κατάλληλο για όλους τους τύπους καταλυτικών, πολυβάλβιδων, turbo και Injection βενζινοκινητήρων.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: ACEA A3/B4, API SL/CF, MB229.1, VW 501.01/505.00. Συσκευασμένο σε δοχείο των 4 lt.

3. Συνθετικό λιπαντικό σύγχρονων πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40

Συνθετικό λιπαντικό για πετρελαιοκινητήρες άριστης απορρυπαντικότητας και διασκορπιστικότητας, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία αποθεμάτων στους κυλίνδρους και στις βαλβίδες. Εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών επιφανειών που προσβάλλονται από χημική φθορά. Μεγάλη σταθερότητα στην οξείδωση. Συμβατότητα με όλα τα παρεμβύσματα και τα υλικά στεγανοποίησης. Κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες Euro 4 και Euro 5, με απαιτήσεις λειτουργίας κάτω από δυσμενείς συνθήκες.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: ACEA E7/E6, API CI-4, MB 228.51, MAN 3471, SCANIA Low Ash. Συσκευασμένο σε βαρέλι των 208 lt.

4. Συνθετικό λιπαντικό παλαιότερης τεχνολογίας πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40

Συνθετικό λιπαντικό για βαρέως τύπου πετρελαιοκινητήρες παλαιότερης τεχνολογίας, για αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών επιφανειών που προσβάλλονται από χημική φθορά. Μεγάλη απορρυπαντική ικανότητα και διασκορπιστικότητα, μεγάλη σταθερότητα στην οξείδωση. Κατάλληλο για απαιτήσεις λειτουργίας μεγάλου φορτίου και κάτω από δυσμενείς συνθήκες, για μεγάλα διαστήματα αναπλήρωσης λαδιού.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: ACEA E7/E4, API CF, MB 228.5, MAN M3277. Συσκευασμένο σε βαρέλι των 208 lt.

5. Λιπαντικό βαρέων πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)

Ημισυνθετικό λιπαντικό ειδικά σχεδιασμένα για βαριές συνθήκες λειτουργίας σε πετρελαιοκινητήρες συμβατικούς ή turbo, υψηλών προδιαγραφών, άριστης απορρυπαντικότητας και διασκορπιστικότητας, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία αποθεμάτων στους κυλίνδρους και στις βαλβίδες. Εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών επιφανειών που προσβάλλονται από χημική φθορά. Μεγάλη σταθερότητα στην οξείδωση. Συμβατότητα με όλα τα παρεμβύσματα και τα υλικά στεγανοποίησης. Κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες με απαιτήσεις λειτουργίας κάτω από δυσμενείς συνθήκες.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: ACEA E7, API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4. Συσκευασμένο σε βαρέλι των 208 lt.

6. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)

Πολύτυπο λιπαντικό με άριστη απορρυπαντικότητα και διασκορπιστικότητα, εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών επιφανειών που προσβάλλονται από χημική φθορά. Μεγάλη σταθερότητα στην οξείδωση. Κατάλληλο για μηχανές φορτηγών & παλαιάς τεχνολογίας πετρελαιοκίνητων οχημάτων.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: ACEA E2/B3/A2, API CF-4/SJ, Mercedes Benz 228.1, MAN 271. Συσκευασμένο σε βαρέλι των 208 lt.

7. Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων μετάδοσης SAE 10W-30 (universal tractor transmission oil)

Λιπαντικό για συστήματα μετάδοσης κίνησης και υδραυλικά, εβαπτιζόμενα φρένα, συμπλέκτες και μετατροπείς ροπής αγροτικών μηχανημάτων. Κατάλληλο για αγροτικούς ελκυστήρες που λειτουργούν κάτω από σκληρές συνθήκες: κρύο, ζέστη, βαρύ φορτίο, σκόνη, λάσπη κλπ.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: API GL-4, CASE NEW HOLLAND MAT 3525 & 3526. Συσκευασμένο σε δοχείο των 20 lt.

8. Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 75W-80

Συνθετικής βάσης πολύτυπη βαλβολίνη ειδικά σχεδιασμένη για χρήση σε μηχανικά κιβώτια επαγγελματικών οχημάτων εξοπλισμένων με intarders ή retarders.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: API GL-4, MAN 341 TL, MB 235.4. Συσκευασμένο σε βαρέλι των 208 lt.

9. Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο

Πολύτυπη υπερενισχυμένη βαλβολίνη με ειδικά πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP), κατάλληλη για διαφορικά, μειωτήρες, κιβώτια ταχυτήτων, κ.λ.π. που λειτουργούν σε συνθήκες υψηλών φορτίων και ευρέως θερμοκρασιακού φάσματος. Με υψηλή χημική σταθερότητα και εξαιρετική απόδοση σε υψηλές θερμοκρασίες και συνθήκες μεγάλης καταπόνησης. Προστατεύει τις μεταλλικές επιφάνειες των κιβωτίων από φθορές, διαβρώσεις και σκουριά.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: API GL-5, MB 235.0, MAN 342. Συσκευασμένο σε βαρέλι των 208 lt.

10. Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα αιθυλενογλυκόλης (έτοιμο προς χρήση)

Για όλα τα συστήματα ψύξης σε βενζινοκίνητα και κινητήρες diesel. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται ΧΩΡΙΣ ΑΡΑΙΩΣΗ, για προστασία από ψύχος και υψηλές θερμοκρασίες. Να μην περιέχει καρκινογόνες ενώσεις, όπως αμίνες και νιτρώδη άλατα. Για την προστασία όλων των μετάλλων στο σύστημα ψύξης του κινητήρα. Να είναι ουδέτερο για εύκαμπτους σωλήνες.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: SAE J 1034. Συσκευασμένο σε βαρέλι των 210 lt.

11. Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων HLP 46

Υψηλής ποιότητας λιπαντικό υδραυλικών, τύπου HLP, ρευστότητας 46 κατά ISO, με άριστες απογαλακτοποιητικές, αντιαφριστικές, αντισκωριακές, αντιοξειδωτικές ιδιότητες με μεγάλη αντοχή σε υψηλές πιέσεις, το οποίο δεν θα περιέχει ψευδάργυρο. Κατάλληλο για όλα τα υδραυλικά συστήματα τα οποία απαιτούν υδραυλικά λιπαντικά τύπου HLP.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: DIN 51524 (PART II), ISO 6743/4-HM. Συσκευασμένο σε βαρέλι των 208 lt.

12. Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68

Πρωτογενές λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68 ενισχυμένο. Σχεδιασμένο να λειτουργεί σε συστήματα χαμηλών πιέσεων που απαιτούν αποτελεσματική προστασία από φθορά και μηχανική διάβρωση. Προδιαγραφές/εγκρίσεις: GM Dexron II Voith 55.6335 ZF TE-ML-11,03D,17C ZF TE-ML-09,14A,04D M.B. 236. Συσκευασμένο σε βαρέλι των 208 lt.

13. Γράσο βάσης ασβεστίου γενικής χρήσης

Λίπος διαρκείας ασβεστίου (γράσο) γενικής χρήσης για οχήματα και εξοπλισμό.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: DIN 51825, K2G-30. Συσκευασμένο σε δοχείο των 15-20 kg.

14. Γράσο βάσης λιθίου γενικής χρήσης

Γράσο λιθίου για υψηλές θερμοκρασίες (120ο C) Συσκευασία:

Προδιαγραφές : NLGI 2, DIN 51502, 51825 KP2P-30, ISO 6743/9 L XCEEB2, ASTM D 4950 LB/GC, MAN 284 Li-H2 approval. Συσκευασμένο σε δοχείο των 15-20 kg.

15. Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)

Βελτιωτικό πετρελαίου για ανάμειξη με καύσιμο πετρέλαιο, χρησιμοποιείται στο σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης με σκοπό τη μείωση της εκπομπής καυσαερίων από βαρέα οχήματα που φέρουν πετρελαιοκινητήρες Euro 4.1 & 5 της E.E.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: DIN V 70070 - ISO 22241. Συσκευασμένο σε δοχείο των 10 lt.

16. Συνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης για δίχρονους κινητήρες παντός τύπου (λάδι μίξης)

Ενισχυμένο πρωτογενές ορυκτέλαιο για τους δίχρονους κινητήρες των αλυσοπριόνων, των θαμνοκοπτικών και του τρίκυκλου.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: API TC, JASO FC, ISO L-EGB. Συσκευασμένο σε δοχείο του 1 lt.

17. Λιπαντικό τετράχρονων κινητήρων δικύκλων τύπου scooter SAE 10W/40 (ημισυνθετικό)

Υψηλής ποιότητας λιπαντικό για τους τετράχρονους κινητήρες αυτόματων δικύκλων.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: API SJ, JASO MA. Συσκευασμένο σε δοχείο του 1 lt.

18. Λιπαντικό τετράχρονων κινητήρων δικύκλων SAE 20W/50 (ημισυνθετικό)

Προηγμένης τεχνολογίας και υψηλής ποιότητας λιπαντικό, σχεδιασμένο για τους τελευταίους γενιάς τετράχρονους κινητήρες μοτοσυκλετών.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: API SG, JASO MA. Συσκευασμένο σε δοχείο του 1 lt.

19. Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων

Μονότυπο λιπαντικό με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE 10W για λίπανση αλυσίδας φορητού ξυλοκοπτικού μηχανήματος. Να έχει υψηλή συμβατότητα με τα υλικά κατασκευής των μηχανημάτων, όπως κράματα ελαφρών μετάλλων, πλαστικά, χρώματα και ελαστομερή. Να είναι ήπιο σε περιβαλλοντικές επιπτώσεις, αλλά δυνατό σε επιδόσεις. Να είναι φιλικό στο περιβάλλον και στον χρήστη. Συσκευασμένο σε δοχείο των 5 lt.

20. Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν

Ορυκτέλαιο για τη λίπανση των κινητήρων χορτοκοπτικών μηχανών.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: API TC, ASTM TSC-1/2, JASO FB. Συσκευασμένο σε δοχείο των 4 lt.

21. Αντισκωριακό σπρέι

Συνθετικό υλικό με βάση το πετρέλαιο με υψηλή διαλυτική και αντισκωριακή ισχύ. Για απούσφιξη παξιμαδιών, μπουλονιών, ρακόρ και όλων των άλλων μηχανικών μερών που επηρεάζονται από την σκουριά και την οξείδωση. Συντηρεί και λιπαίνει κάθε μεταλλικό μέρος και αφαιρεί την υγρασία. Σε φιαλίδιο περίπου 0,33 lt.

22. Σπρέι καθαρισμού επαφών

Μη αγώγιμο καθαριστικό ηλεκτρικών επαφών ταχείας δράσης. Για τον καθαρισμό οξειδίων, λαδιών, γράσων, λάσπης, σκόνης κλπ από διανομείς, διακόπτες, ρελέ, ποτενσιόμετρα, καλωδιώσεις και ηλεκτρικά κυκλώματα. Σε φιαλίδιο περίπου 0,4 lt.

23. Υγρό μπαταρίας

Ειδικό υγρό μπαταρίας. Συσκευασμένο σε δοχείο των 0,45 lt.

24. Υγρό φρένων DOT4

Συνθετικό υγρό φρένων, ενισχυμένο με ειδικά πρόσθετα, κατάλληλο για οχήματα με ταμππούρα ή δισκόφρενα, εξοπλισμένα ή μη με σύστημα ABS Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές SAE J1703 ISO 4925 FMVSS 116 DOT- 4. Συσκευασμένο σε δοχείο των 0,25 lt.

25. Λιπαντικό υδραυλικού τιμονιού ATF-A (ΚΟΚΚΙΝΟ)

Υδραυλικό λιπαντικό, κατάλληλο για υδραυλικά τιμόνια. Με υψηλό δείκτη ρευστότητας, σταθερό στις υψηλές θερμοκρασίες, να προσφέρει προστασία από τη φθορά και την οξείδωση. Χρώμα Κόκκινο.

Προδιαγραφές/εγκρίσεις: DEXRON III. Συσκευασμένο σε δοχείο του 1 lt.

26. Συνθετικό Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων Βαρέων οχημάτων SAE 10W-30

100% Συνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης πετρελαιοκινητήρων βαρέων οχημάτων σχεδιασμένων σύμφωνα με τις απαιτήσεις εκπομπής καυσαερίων Euro IV, Euro V & Euro VI. Ειδικά σχεδιασμένο για άριστη απόδοση και προστασία σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας. Παρέχει εξαιρετική προστασία, υψηλές χιλιομετρικές διανύσεις σύμφωνα με τις σύγχρονες απαιτήσεις των κορυφαίων κατασκευαστών κινητήρων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:API CK-4 ACEA E7-22,E8-22,E11-22

Συσκευασμένο σε βαρέλι των 208 lt.

27. Λιπαντικό SAE 75W 90 (βαλβολίνη)

Συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό συστημάτων μετάδοσης κίνησης, με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό ροής, εμπλουτισμένο με πρόσθετα υψηλής πίεσης (EP), κατάλληλο για υδραυλικά γρανάζια, κιβώτια ταχυτήτων, διαφορικά κλπ. Παρέχει προηγμένες ιδιότητες οικονομίας καυσίμου. Προδιαγραφές: API GL-4, API GL-5, MT-1, MIL-PRF-2105E, MAN 342 M2, MERCEDES BENZ MB 235.8, ZF TE-ML 05A, 07A, 12L, 16B, 17B. Συσκευασμένο σε βαρέλι 208 lt

28. Λιπαντικό SAE 85W 140 (βαλβολίνη) :

Api GI-5 Εξαιρετικής ποιότητας βαλβολίνη SAE 85W-140 για χρήση σε μπλοκέ διαφορικά, τόσο σε οχήματα πόλεων, όσο και σε εκτός δρόμου. Πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές: API GL-5, MIL-PRF 2105D, VOLVO STD 1273.10, MAN 342 M1,ZF TE-ML 05A, 07A, 08, 12E, 16B/C, 17B, 19B, 21A . Συσκευασμένο σε βαρέλι 208 lt

ΟΜΑΔΑ 2: Λιπαντικά για μηχανήματα έργου τύπου JCB (χωματουργικά)

1. Λιπαντικό σασμάν μηχανημάτων έργου τύπου JCB Transmission Fluid EP 10W

Λιπαντικό για μετατροπείς ροπών σκαπτικών μηχανημάτων τύπου JCB.

Προδιαγραφές/Εγκρίσεις: JCB Standard 4000/2505, Caterpillar TO-4, Allison C-4. Συσκευασμένο σε δοχείο των 20 lt.

2. Λιπαντικό εμβαπτιζόμενων φρένων μηχανημάτων έργου τύπου JCB Hydraulic Fluid HP 15

Λιπαντικό εμβαπτιζόμενων φρένων σκαπτικών μηχανημάτων τύπου JCB.

Προδιαγραφές/Εγκρίσεις: DIN 51524 PART 3 CATEGORY HVLP, JCB Standard 4002/0503. Συσκευασμένο σε δοχείο του 1 lt.

3. Λιπαντικό διαφορικών (ειδική βαλβολίνη) μηχανημάτων έργου τύπου JCB Gear Oil HP 90

Ειδικό λιπαντικό για το εμπρόσθιο διαφορικό ελαστικοφόρου εκσκαφέα-φορτωτή τύπου JCB.

Προδιαγραφές/Εγκρίσεις: API GL-5, MIL-L-2105B, JCB Standard 4000/0305. Συσκευασμένο σε δοχείο των 20 lt.

4. Λιπαντικό διαφορικών (ειδική βαλβολίνη) μηχανημάτων έργου τύπου JCB Gear Oil HP Plus

Ειδικό λιπαντικό για το οπίσθιο διαφορικό ελαστικοφόρου εκσκαφέα-φορτωτή τύπου JCB.

Προδιαγραφές/Εγκρίσεις: JCB Standard 4000/2205. Συσκευασμένο σε δοχείο των 20 lt.

5. Λιπαντικό κινητήρων μηχανημάτων έργου τύπου JCB ENGINE OIL UP 10W30

Λιπαντικό σύγχρονων κινητήρων μηχανημάτων έργου εξαιρετικά υψηλής απόδοσης, σχεδιασμένο για τη λίπανση κινητήρων μηχανημάτων έργου ντίζελ EURO 5.

Προδιαγραφές/Εγκρίσεις: API CJ-4 / API SM / API CF, ACEA E9, JCB Standard 4001/3005, Volvo VDS-4, Renault RLD-3, MB 228.31, MAN 3575. Συσκευασμένο σε δοχείο των 20 lt.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν στην οικονομική τους προσφορά την προσφερόμενη τιμή μονάδας (σε €/lt ή €/kg, ανάλογα με το προσφερόμενο είδος) για να καταστεί εφικτή η άμεση σύγκριση των προσφορών των διαγωνιζομένων. Επίσης, κάποιες εταιρείες παραγωγής λιπαντικών, ενδεχομένως να προσφέρουν συσκευασίες στις οποίες να αναφέρουν μόνο kg και όχι lt, (π.χ. λιπαντικό σε βαρέλι 180 kg). Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να δηλώσουν απαραίτητα την ποσότητα σε lt ανά συσκευασία καθώς και την προσφερόμενη τιμή μονάδας για να καταστεί και πάλι εφικτή η άμεση σύγκριση των προσφορών. Σε κάθε περίπτωση, προσφορά που δε θα περιλαμβάνει προσφερόμενη τιμή μονάδας ανά είδος θα απορρίπτεται.

Τέλος, όλοι οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να αναγράφουν σε όλα τα δοχεία συσκευασίας των προϊόντων τους που διακινούν τις παρακάτω ενδείξεις:

- Την ονομασία και το είδος του περιεχομένου με κεφαλαία ευανάγνωστα γράμματα και στην ελληνική γλώσσα.
- Τον αριθμό ιξώδους SAE.
- Το επίπεδο ποιότητας κατά API και ACEA και όπου δεν προβλέπεται επίσημη – διεθνής προδιαγραφή η προδιαγραφή του κατασκευαστή.
- Τον ονομαστικό όγκο του περιεχομένου.
- Την ημερομηνία παραγωγής.
- Τον αριθμό καταλόγου του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.).
- Το ονοματεπώνυμο ή την εμπορική επωνυμία και την διεύθυνση του υπευθύνου που θέτει το προϊόν σε κυκλοφορία (παρασκευαστής ή συσκευαστής ή αντιπρόσωπος ή εισαγωγέας ή πωλητής εγκατεστημένος σε χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα λιπαντικά ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

Ομάδα 3 – Βιοαποικοδομήσιμα Λιπαντικά

Ο Δήμος Αγρινίου με γνώμονα την Περιβαλλοντική Προστασία, την εξυπηρέτηση του Δημοσίου Συμφέροντος, της Υγείας και Ασφάλειας του τοπικού πληθυσμού και την εφαρμογή των αρχών της αειφορίας, περιλαμβάνει στην παρούσα Ομάδα 3 - Βιοαποικοδομήσιμα λιπαντικά, σε εφαρμογή της υπ' αριθμ. 14900/08.02.2021 απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας περί έγκρισης του Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Συμβάσεις (ΦΕΚ 466/Β'/08.02.2021).

Ουσιαστικά ορίζεται ότι οι Αναθέτοντες φορείς θα πρέπει να προμηθεύονται λιπαντικά/γράσα ειδικών χαρακτηριστικών βιοαποικοδόμησης για μηχανήματα και εξοπλισμό που μπορεί να προκαλέσει περιβαλλοντική επιβάρυνση σε περίπτωση αστοχίας του και διαρροή των λιπαντικών αυτών (υδραυλικών κυρίως) στο έδαφος, ή στον υδροφόρο ορίζοντα ή σε άλλον περιβαλλοντικά ευαίσθητο αποδέκτη, όπως θάλασσα, ποτάμι, λίμνη κ.λπ. Ως βιοαποικοδομήσιμα ορίζονται τα λιπαντικά που πληρούν το κριτήριο (3) της Απόφασης της Ε.Ε.2018/1702 της επιτροπής της 8ης Νοεμβρίου 2018 για τον καθορισμό των κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της Ε.Ε. σε λιπαντικά. Τα βιοαποικοδομήσιμα/βιοδιασπώμενα λιπαντικά, θα είναι αποκλειστικά fully synthetic λιπαντικά (100% συνθετικά) και γράσα που ταυτόχρονα είναι και βιοαποικοδομήσιμα αποτρέποντας οποιαδήποτε περιβαλλοντική επιβάρυνση σε περίπτωση διαρροής. Θα έχουν πενταπλάσιο χρόνο ζωής και απόδοσης από τα συνήθη ορυκτέλαια προστατεύοντας ταυτόχρονα και τον εξοπλισμό λειτουργίας. Τα βιοαποικοδομήσιμα/βιοδιασπώμενα λιπαντικά δεν πρέπει να είναι φυτικής βάσεως ή βάσεως ακόρεστων εστέρων, αλλά βάσεως συνθετικών κορεσμένων εστέρων, ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλή αντοχή τους στην οξειδωση, η σωστή λίπανση σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, η μακρά διάρκεια ζωής τους και εν συνεχεία η ορθή λειτουργία και προστασία του μηχανολογικού εξοπλισμού.

Οι τεχνικές προδιαγραφές ανά προϊόν της Ομάδος 3, περιγράφονται παρακάτω:

Ειδικές προδιαγραφές και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των βιοαποικοδομήσιμων λιπαντικών - Ομάδα 3

1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΛΑΔΙ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ ISO 46-68

Προδιαγραφές : ISO 46, Υπερενισχυμένο λιπαντικό για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό δείκτη ροής, βάσεως συνθετικών κορεσμένων εστέρων (αποκλείονται τα λιπαντικά φυτικής βάσεως ή βάσεως ακόρεστων εστέρων),

- Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301 B >60%,
- EU Ecolabel 01/01/2020 (προσκόμιση πιστοποιητικού),
- ISO 15380/HEPR (προσκόμιση δήλωσης παραγωγού),
- Αριθμό Ιωδίου-Iodine count < 15 (προσκόμιση δήλωσης παραγωγού),
- Υπογεγραμμένη Δήλωση από τον παραγωγό των Βιοαποικοδομήσιμων λιπαντικών «ότι τα

λιπαντικά αυτά επεκτείνουν τα διαστήματα αλλαγής τους ως και 5 φορές σε σύγκριση με τα αντίστοιχα ορυκτέλαια».

Συσκευασία: Βαρέλι των 208 λίτρων.

2. ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΓΡΑΣΟ ΒΑΣΗΣ ΣΟΥΛΦΩΝΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ NLGI 2 (ASTM D217).

- Με πιστοποιητικό EU Ecolabel (τελευταία έκδοση από 1/1/2020) - Να προσκομίζεται πιστοποιητικό EU Ecolabel (όχι απλά δήλωση του προμηθευτή).
 - Με αντοχή στην απόπλυση (Water Washout Characteristics, 79°C, wt% <1,5%, Σύμφωνα με την ASTM D1264). Να προκύπτει από το Τεχνικό Φυλλάδιο του προϊόντος
 - Με σημείο στάξης (Dropping point > 300°C, Σύμφωνα με την ASTM D2265). Να προκύπτει από το Τεχνικό Φυλλάδιο του προϊόντος
 - Σύστασης με συνθετικό βασικό λιπαντικό με δείκτη ιξώδους > 165 (Base Oil Viscosity Index > 165, Σύμφωνα με την ASTM D2270). Να προκύπτει από το Τεχνικό Φυλλάδιο του προϊόντος
- Συσκευασία: Δοχείο των 16κιλών (kg).

Αγρίνιο 21-08-2024

Συντάχθηκε και Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Διαχείρισης και Συντήρησης
Οχημάτων

Μαρία Χρυσικού
Μηχανικός Παραγωγής & Δ/σης

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής

Χαράλαμπος Νταλιάνης
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Δημαρχείο Νεάπολης
Τ.Κ.: 30100
Πληροφορίες : Μ.Χρυσικού
Τηλέφωνο : 2641360727
FAX : 2641360738
E-mail : mchrysikou@agrinio.gr

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 89/21-08-2024

ΜΕΛΕΤΗ:

Προμήθεια λιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου Αγρινίου 2024-2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

206.956,93€ με ΦΠΑ, με δικαίωμα προαίρεσης 62.087,079€ με ΦΠΑ (24%)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ 1 - Λιπαντικών ειδών για τα οχήματα του Δήμου Αγρινίου

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (lt ή kg)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (lt ή kg)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€/lt ή €/kg)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	
1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 5W-30 (πλήρως συνθετικό)	Δοχείο	4	12	48	6,00	288,00
2	Λιπαντικό μηχανής βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (απλό)	Βαρέλι	208	5	1.040	3,70	3.848,00
3	Συνθετικό λιπαντικό σύγχρονων πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40	Βαρέλι	208	7	1.456	4,00	5.824,00
4	Συνθετικό λιπαντικό παλαιότερης τεχνολογίας πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40	Βαρέλι	208	8	1.664	4,00	6.656,00
5	Λιπαντικό βαρέων πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	Βαρέλι	208	20	4.160	3,50	14.560,00
6	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	Βαρέλι	208	10	2.080	4,00	8.320,00
7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων μετάδοσης SAE 10W-30 (universal tractor transmission oil)	Δοχείο	20	9	180	4,00	720,00
8	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	Βαρέλι	208	4	832	7,60	6.323,20
9	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	Βαρέλι	208	5	1.040	4,00	4.160,00
10	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα αιθυλενογλυκόλης (έτοιμο προς χρήση)	Βαρέλι	210	6	1.260	2,10	2.646,00
11	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων HLP 46	Βαρέλι	208	7	1.456	2,40	3.494,40
12	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων HLP 68	Βαρέλι	208	7	1.456	2,40	3.494,40
13	Γράσο βάσης ασβεστίου γενικής χρήσης	Βαρέλι	180	2	360	4,00	1.440,00
14	Γράσο βάσης λιθίου γενικής χρήσης	Βαρέλι	180	2	360	5,00	1.800,00
15	Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	Δοχείο	10	800	8.000	1,60	12.800,00

16	Συνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης για δίχρονους κινητήρες παντός τύπου (λάδι μίξης)	Δοχείο	1	50	50	4,00	200,00
17	Λιπαντικό τετράχρονων κινητήρων δικύκλων τύπου scooter SAE 10W/40 (ημισυνθετικό)	Δοχείο	1	50	50	5,00	250,00
18	Λιπαντικό τετράχρονων κινητήρων δικύκλων SAE 20W/50 (ημισυνθετικό)	Δοχείο	1	30	30	4,50	135,00
19	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων	Δοχείο	5	15	75	4,00	300,00
20	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Δοχείο	4	20	80	4,00	320,00
21	Αντισκωριακό σπρέι	Φιαλίδιο	0,33	55,0	18,15	5,00	90,75
22	Σπρέι καθαρισμού επαφών	Φιαλίδιο	0,40	35	14	5,00	70,00
23	Υγρό μπαταρίας	Δοχείο	0,45	180	81	1,00	81,00
24	Υγρό φρένων DOT4	Δοχείο	0,25	240	60	4,80	288,00
25	Λιπαντικό υδραυλικού τιμονιού ATF-A (ΚΟΚΚΙΝΟ)	Δοχείο	1	48	48	4,00	192,00
26	Συνθετικό Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων Βαρέων οχημάτων SAE 10W-30	Βαρέλι	208	2	416	9,30	3.868,80
27	Λιπαντικό SAE 75W-80 (σασμάν)	Βαρέλι	208	1	208	9,30	1.934,40
28	Λιπαντικό SAE 85W-140 (διαφορικό)	Βαρέλι	208	1	208	9,60	1.996,80
Σύνολο 1							86.100,75
ΦΠΑ 24 %							20.664,18
Σύνολο ομάδα 1							106.764,93

ΟΜΑΔΑ 2 - Λιπαντικά για μηχανήματα έργου τύπου JCB (χωματουργικά)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (lt ή kg)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (lt ή kg)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€/lt ή €/kg)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	
1	Λιπαντικό σασμάν μηχανημάτων έργου τύπου JCB Transmission Fluid EP 10W	Δοχείο	20	15	300	14,00	4.200,00
2	Λιπαντικό εμβαπτιζόμενων φρένων μηχανημάτων έργου τύπου JCB Hydraulic Fluid HP 15	Δοχείο	1	80	80	14,00	1.120,00
3	Λιπαντικό διαφορικών (ειδική βαλβολίνη) μηχανημάτων έργου τύπου JCB Gear Oil HP 90	Δοχείο	20	15	300	10,00	3.000,00
4	Λιπαντικό διαφορικών (ειδική βαλβολίνη) μηχανημάτων έργου τύπου JCB Gear Oil HP Plus	Δοχείο	20	15	300	10,00	3.000,00
5	Λιπαντικό σύγχρονων κινητήρων μηχανημάτων έργου τύπου JCB ENGINE OIL UP 10W30	Δοχείο	20	30	600	13,00	7.800,00
Σύνολο 2							19.120,00
ΦΠΑ 24 %							4.588,80
Σύνολο ομάδα 2							23.708,80

ΟΜΑΔΑ 3 – Βιοαποικοδομήσιμα Λιπαντικά

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (lt ή kg)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (lt ή kg)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€/lt ή €/kg)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Βιοαποικοδομήσιμο Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	Βαρέλι	208	7	1.456	15	21.840,00
2	Βιοαποικοδομήσιμο Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68	Βαρέλι	208	7	1.456	15	21.840,00
3	Βιοαποικοδομήσιμο Συνθετικό Γράσο βάσης Σουλφωνικού Ασβεστίου NLGI 2	Βαρέλι	16	45	720	25	18.000,00
Σύνολο 3							61.680,00
ΦΠΑ 24 %							14.803,20
Σύνολο ομάδα 3							76.483,20
Συνολική αξία προμήθειας (ΟΜΑΔΕΣ 1+2+3)							166.900,75
Φ.Π.Α. (ΟΜΑΔΕΣ 1+2+3)							40.056,18
Ολική δαπάνη (ΟΜΑΔΕΣ 1+2+3)							206.956,93

Αγρίνιο 21-08-2024

Συντάχθηκε και Ελέγχθηκε
 Η Προϊσταμένη του Τμήματος
 Διαχείρισης και Συντήρησης
 Οχημάτων

Μαρία Χρυσικού
 Μηχανικός Παραγωγής & Δ/σης

Θεωρήθηκε
 Ο Διευθυντής

Χαράλαμπος Νταλιάνης
 Πολιτικός Μηχανικός



ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 89/21-08-2024

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Δημαρχείο Νεάπολης
Τ.Κ.: 30100 – ΑΓΡΙΝΙΟ
Πληροφορίες : Μ.Χρυσικού
Τηλέφωνο : 2641360727
FAX : 2641360738
E-mail : mchrysikou@agrinio.gr

ΜΕΛΕΤΗ:

Προμήθεια λιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου Αγρινίου 2024-2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

206.956,93€ με ΦΠΑ, με δικαίωμα προαίρεσης 62.087,079€ με ΦΠΑ (24%)

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο - Αντικείμενο της παρούσας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους θα εκτελεστεί η προμήθεια λιπαντικών για τα οχήματα, μηχανήματα έργου, δίκυκλα και λοιπά μηχανήματα του Δήμου Αγρινίου για διάστημα **ενός (1) έτους από την υπογραφή της σύμβασης στο δικαίωμα προαίρεσης.**

Άρθρο 2ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας ακολουθούν τις διατάξεις των:

- Του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Του Ν. 4605/2019 (Φ.Ε.Κ. 52/01-04-2019).
- Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 /Α/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/9-3-1999) «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις.
- Του Ν. 3861/ΦΕΚ 112 /Α/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4013/11 (ΦΕΚ 204 Α/15-9-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
- Του Π.Δ 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/05-081-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- Του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226Α/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015», άρθρο 26 : «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης»
- Του Ν.4152/13 (ΦΕΚ-107 /Α/9-5-13 Άρθρο 1 παρ. Η) – ΙΣΧΥΣ από 16-3-2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»

- Του Ν.4155/13 (ΦΕΚ 120Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7- 4-2014), και ισχύει
- Του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85 Α/07-04-2014) υποπαράγραφος ΣΤ.20 «Εφαρμογή ΕΣΗΔΗΣ»
- Της Υπουργικής Απόφασης ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/ΦΕΚ 1317 Β'/23-4-2012 «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο»,
- Του Π.Δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- Της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Της με αρ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης
- Του Ν. 4605/19: "Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.06.2016). Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις." ΦΕΚ 52/01.04.2019 τεύχος Α'. Σημαντικές τροποποιήσεις στη νομοθεσία ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων (Ν.4412/2016) όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν κατά την δημοσίευση της διακήρυξης, καθώς και όλες οι συναφείς ερμηνευτικές εγκύκλιοι.

Άρθρο 3ο - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοιχτό διεθνή διαγωνισμό με τους όρους που θα καθορίσει η Δημοτική Επιτροπή.

Άρθρο 4ο: Εγγύηση συμμετοχής

Βάσει του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 οι Προσφέροντες οφείλουν μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν Εγγύηση Συμμετοχής στο διαγωνισμό, της οποίας το ποσό θα καλύπτει σε **ποσοστό 1% (ένα τοις εκατό)** την προϋπολογισθείσα από την υπηρεσία δαπάνη **χωρίς ΦΠΑ**, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, εφόσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών ήτοι ποσό **1.669,01€**, άλλως το ποσό θα καλύπτει το **1 % (ένα τοις εκατό)** της προϋπολογισθείσας από την υπηρεσία δαπάνης χωρίς ΦΠΑ μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο για την ομάδα της μελέτης (μέρος της Προμήθειας) για την οποία θα καταθέσει προσφορά ήτοι **ΟΜΑΔΑ 1** ποσό **861,01€** , **ΟΜΑΔΑ 2** ποσό **191,20€** και **ΟΜΑΔΑ 3** ποσό **616,80€**

Άρθρο 5ο: Τιμή προσφοράς

Οι οικονομικές προσφορές των υποψηφίων προμηθευτών, οι οποίοι θα αναλάβουν τελικά την παρούσα προμήθεια στο σύνολο ή για κάθε ομάδα από τα προς προμήθεια είδη, θα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της κάθε σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή της προσφοράς των προμηθευτών θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η κάθε αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης καθενός από τα προς προμήθεια είδη σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε

αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της αντίστοιχης σύμβασης.

Άρθρο 6ο - Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο ή τους αναδόχους να προσέλθουν για την υπογραφή του συμφωνητικού, **εντός δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης και να καταθέσουν την κατά το άρθρο 7ο της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

Η σύμβαση θα ισχύσει από την υπογραφή της για ένα έτος.

Είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης με τους ίδιους όρους της αρχικής, ύστερα από συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μέχρι την ανάδειξη νέου προμηθευτή και την υπογραφή της νέας σύμβασης, και για χρονικό διάστημα **όχι μεγαλύτερο των τριών (3) μηνών**, στο μέτρο που δεν θα υπάρξει, κατά το χρόνο παράτασης, υπέρβαση των ποσοτήτων που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, ως και περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Άρθρο 7ο - Εγγυήσεις καλής εκτέλεσεως

Κατά την υπογραφή της σύμβασης, απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ορίζεται **σε ποσοστό 4 % (τέσσερα τοις εκατό) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ**. Θα πρέπει να ισχύει για **τρεις (3) μήνες επιπλέον από την χρονική διάρκεια της σύμβασης**, και θα επιστρέφεται μετά την λήξη του χρόνου σύμβασης και ύστερα από εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

Άρθρο 8ο - Παραλαβή ειδών-Πληρωμή

Η παραλαβή των λιπαντικών θα γίνεται από αρμόδια επιτροπή παραλαβής. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας όπως αυτές περιγράφονται στη μελέτη του διαγωνισμού. Η πληρωμή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης της προμήθειας, με τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής και την προσκόμιση του τιμολογίου. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 9ο - Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και καμιά αμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή για επί πλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει κατά περίπτωση το Δήμο Αγρινίου.

Άρθρο 10ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας της παράδοσης των λιπαντικών και ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εν γένει υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, κατά τα νόμιμα. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε ή παρέδωσε τα συμβατικά υλικά μμέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Άρθρο 11ο: Χρόνοι τόπος και τρόπος παράδοσης των λιπαντικών

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά το **αργότερο πέντε (5) ημέρες από την προφορική ή έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας**, στην οποία θα αναφέρεται η αναγκαία ποσότητα και το είδος. Ο

προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των ειδών στο χώρο που θα του υποδεικνύεται από την Υπηρεσία.

Όλες οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές. Δηλαδή, καθώς οι παραγγελίες θα γίνονται ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του Δήμου, είναι πιθανό να μη χρειαστούν να παραδοθούν στο σύνολό τους οι εκτιμώμενες ως μέγιστες ποσότητες ανά είδος. Συνεπώς, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου ή ενός μέρους της αναγραφόμενης στη σύμβαση ποσότητας ενός είδους, εφόσον οι ανάγκες του Δήμου επιβάλλουν ότι δεν είναι απαραίτητη η λήψη όλης της αντίστοιχης εκτιμώμενης ως μέγιστης απαραίτητης ποσότητας, ο προμηθευτής δε δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για αυτό. Επίσης είναι δυνατή η προμήθεια μεγαλύτερων ποσοτήτων ενός είδους της ίδιας ομάδας από τις αναγραφόμενες ως μέγιστες, με ανάλογη μείωση, ίσης αξίας, άλλου ή άλλων ειδών, εφόσον οι ανάγκες της Υπηρεσίας το επιβάλλουν, έτσι ώστε με τη συγκεκριμένη διαδικασία να μην μεταβάλλεται το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης.

Άρθρο 12ο: Δικαίωμα προαίρεσης

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα (κατευθυντήρια οδηγία 22, Απόφαση 44/09.06.2017 με αρ. πρωτ. 3802/14.06.2017 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ) για την προμήθεια ομοειδή με την παρούσα μελέτη ειδών, με οικονομική αύξηση του αντικειμένου **έως 30% του ποσού της αρχικής σύμβασης**, χρησιμοποιώντας πόρους των οικονομικών ετών που θα αφορά η σχετική προμήθεια. Το δικαίωμα προαίρεσης ασκείται από την αναθέτουσα αρχή εντός του χρόνου της ισχύος της αρχικής σύμβασης και αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα της αναθέτουσας αρχής, ασκείται με μονομερή δήλωσή της και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, καθώς ο τελευταίος έχει ήδη αποδεχθεί με την υποβολή της προσφοράς του τους όρους ενεργοποίησής του.

Αγρίνιο 21-08-2024

Συντάχθηκε και Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Διαχείρισης και Συντήρησης
Οχημάτων

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής

Μαρία Χρυσικού
Μηχανικός Παραγωγής & Δ/σης

Χαράλαμπος Νταλιάνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ -

Της επιχείρησης
με έδρα στ... οδός
..... αριθμ. Τ.Κ..... Τηλ.:
..... τηλ. Κινητό..... Fax:

Αφού έλαβα γνώση της διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στον τίτλο και των λοιπών στοιχείων της μελέτης και της δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά.

ΟΜΑΔΑ 1: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (lt ή kg)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (lt ή kg)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€/lt ή €/kg)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 5W-30 (πλήρως συνθετικό)	Δοχείο	4	12	48		
2	Λιπαντικό μηχανής βενζινοκινητήρων SAE 10W-40 (απλό)	Βαρέλι	208	5	1.040		
3	Συνθετικό λιπαντικό σύγχρονων πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40	Βαρέλι	208	7	1.456		
4	Συνθετικό λιπαντικό παλαιότερης τεχνολογίας πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40	Βαρέλι	208	8	1.664		
5	Λιπαντικό βαρέων πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (ημισυνθετικό)	Βαρέλι	208	20	4.160		
6	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (απλό)	Βαρέλι	208	10	2.080		
7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων μετάδοσης SAE 10W-30 (universal tractor transmission oil)	Δοχείο	20	9	180		
8	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 75W-80	Βαρέλι	208	4	832		
9	Λιπαντικό μειωτήρων (βαλβολίνη) SAE 80W-90 υπερενισχυμένο	Βαρέλι	208	5	1.040		
10	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα αιθυλενογλυκόλης (έτοιμο προς χρήση)	Βαρέλι	210	6	1.260		
11	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων HLP 46	Βαρέλι	208	7	1.456		
12	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων HLP 68	Βαρέλι	208	7	1.456		
13	Γράσο βάσης ασβεστίου γενικής χρήσης	Βαρέλι	180	2	360		
14	Γράσο βάσης λιθίου γενικής χρήσης	Βαρέλι	180	2	360		
15	Ad-Blue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	Δοχείο	10	800	8.000		

16	Συνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης για δίχρονους κινητήρες παντός τύπου (λάδι μίξης)	Δοχείο	1	50	50		
17	Λιπαντικό τετράχρονων κινητήρων δικύκλων τύπου scooter SAE 10W/40 (ημισυνθετικό)	Δοχείο	1	50	50		
18	Λιπαντικό τετράχρονων κινητήρων δικύκλων SAE 20W/50 (ημισυνθετικό)	Δοχείο	1	30	30		
19	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονων	Δοχείο	5	15	75		
20	Λιπαντικό κινητήρων κουρευτικών μηχανών γκαζόν	Δοχείο	4	20	80		
21	Αντισκωριακό σπρέι	Φιαλίδιο	0,33	55,0	18,15		
22	Σπρέι καθαρισμού επαφών	Φιαλίδιο	0,40	35	14		
23	Υγρό μπαταρίας	Δοχείο	0,45	180	81		
24	Υγρό φρένων DOT4	Δοχείο	0,25	240	60		
25	Λιπαντικό υδραυλικού τιμονιού ATF-A (ΚΟΚΚΙΝΟ)	Δοχείο	1	48	48		
26	Συνθετικό Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων Βαρέων οχημάτων SAE 10W-30	Βαρέλι	208	2	416		
27	Λιπαντικό SAE 75W-80 (σασμάν)	Βαρέλι	208	1	208		
28	Λιπαντικό SAE 85W-140 (διαφορικό)	Βαρέλι	208	1	208		
						Σύνολο 1	
						ΦΠΑ 24 %	
						Σύνολο ομάδα 1	

ΟΜΑΔΑ 2: Λιπαντικά για μηχανήματα έργου τύπου JCB (χωματουργικά)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (lt ή kg)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (lt ή kg)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€/lt ή €/kg)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	
1	Λιπαντικό σασμάν μηχανημάτων έργου τύπου JCB Transmission Fluid EP 10W	Δοχείο	20	15	300		
2	Λιπαντικό εμβαπτιζόμενων φρένων μηχανημάτων έργου τύπου JCB Hydraulic Fluid HP 15	Δοχείο	1	80	80		
3	Λιπαντικό διαφορικών (ειδική βαλβολίνη) μηχανημάτων έργου τύπου JCB Gear Oil HP 90	Δοχείο	20	15	300		
4	Λιπαντικό διαφορικών (ειδική βαλβολίνη) μηχανημάτων έργου τύπου JCB Gear Oil HP Plus	Δοχείο	20	15	300		
5	Λιπαντικό σύγχρονων κινητήρων μηχανημάτων έργου τύπου JCB ENGINE OIL UP 10W30	Δοχείο	20	30	600		
						Σύνολο 2	
						ΦΠΑ 24 %	
						Σύνολο ομάδα 2	

ΟΜΑΔΑ 3 – Βιοαποικοδομήσιμα Λιπαντικά

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (lt ή kg)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (lt ή kg)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€/lt ή €/kg)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Βιοαποικοδομήσιμο Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	Βαρέλι	208	7	1.456		
2	Βιοαποικοδομήσιμο Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68	Βαρέλι	208	7	1.456		
3	Βιοαποικοδομήσιμο Συνθετικό Γράσο βάσης Σουλφωνικού Ασβεστίου NLGI 2	Βαρέλι	16	45	720		
						Σύνολο 3	
						ΦΠΑ 24 %	
						Σύνολο ομάδα 3	

Δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας ελαστικών των οχημάτων και μηχανημάτων του δήμου με το άνωθεν τιμολόγιο προσφοράς.

Αγρίνιο / / 2024

Ο προσφέρων

(Υπογραφή - Σφραγίδα)