

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η *προμήθεια υγρών καυσίμων [ομάδα Α]* (πετρέλαιο θέρμανσης, πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη) για τους εξής φορείς:

- Δήμο Αγίας Βαρβάρας (για τα δημοτικά κτίρια, οχήματα και μηχανήματα)  
- Σχολική επιτροπή πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης (για τα νηπιαγωγεία και τα δημοτικά σχολεία)

- Σχολική επιτροπή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (για τα γυμνάσια και τα λύκεια)

- ΔΗ.Κ.Ε.Α.Β. (για ένα παιδικό σταθμό)

Επίσης η *προμήθεια λιπαντικών [ομάδα Β]* για τα οχήματα και μηχανήματα του Δήμου.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δύνανται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ομάδων του προϋπολογισμού ή για κάθε ομάδα εκ των Α και Β ξεχωριστά.

Η προμήθεια καυσίμων θα καλύψει ανάγκες θέρμανσης των κτιρίων των ανωτέρω φορέων και ανάγκες σε αμόλυβδη βενζίνη και πετρέλαιο κίνησης των οχημάτων του Δήμου Αγίας Βαρβάρας, για την περίοδο από 01-01-2018 έως 31-12-2019. Διευκρινίζεται ότι τα ποσά που αναφέρονται στους προϋπολογισμούς, κατανομούνται ισομερώς στα έτη 2018 και 2019.

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά θα χρησιμοποιηθούν για ανάγκες συντήρησης των απορριμματοφόρων και άλλων οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου.

Η αξία της προμήθειας (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.), προϋπολογίσθηκε στο ποσό των:

263.000,00 € για το Δήμο Αγίας Βαρβάρας (245.882,00 € για καύσιμα [ομάδα Α] και 17.118,00 € για λιπαντικά [ομάδα Β]),

39.356,70 € για τη Σχολική επιτροπή πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης [ομάδα Α],

46.302,00 € για τη Σχολική επιτροπή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης [ομάδα Α],

7.717,00 € για τη ΔΗ.Κ.Ε.Α.Β. [ομάδα Α].

Οι δαπάνες για τις προμήθειες θα βαρύνουν τον αντίστοιχο φορέα.

Συγκεντρωτικά η αξία της προμήθειας για όλους τους φορείς ανέρχεται στο ποσό των 339.257,70 € χωρίς Φ.Π.Α. για την ομάδα Α (καύσιμα) και 17.118,00 € χωρίς Φ.Π.Α. για την ομάδα Β (λιπαντικά), δηλαδή τελικό σύνολο για ομάδες Α και Β: 356.375,70 € χωρίς Φ.Π.Α. (ή τελικό σύνολο με Φ.Π.Α. 24% 441.905,87 €).

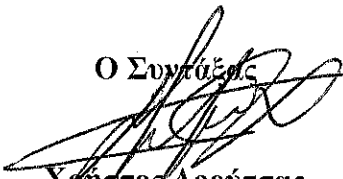
Ο Συντάξας  
Χρήστος Δροτσας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

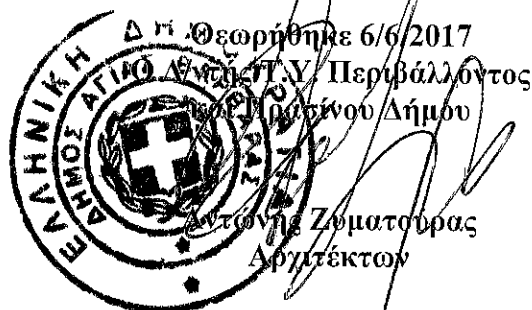


ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
 Για το Δήμο Αγίας Βαρβάρας

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή (€)	Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>					
A.1	Πετρέλαιο κίνησης	lt	180.000	0,9895	178.110,00
A.2	Πετρέλαιο θέρμανσης	lt	20.000	0,7717	15.434,00
A.3	Βενζίνη αμόλυβδη	lt	44.000	1,1895	52.338,00
				<i>Σύνολο ομάδας Α:</i>	<i>245.882,00</i>
<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>					
B.1	Λιπαντικό SAE 20w-50	lt	1.000	2,40	2.400,00
B.2	Λιπαντικό SAE 10w-40 SHPD	lt	800	3,50	2800,00
B.3	Λιπαντικό SAE 15w-40	lt	80	2,70	216,00
B.4	Λιπαντικό SAE 10w-40 (συσκ. 1lt)	lt	240	3,20	768,00
B.5	Λάδι λίπανσης αλυσίδας αλυσοπρίονου	lt	160	2,30	368,00
B.6	Βαλβολίνη SAE 90	lt	40	2,30	92,00
B.7	Βαλβολίνη SAE 80w-90	lt	600	2,70	1620,00
B.8	Βαλβολίνη συνθετική SAE 75w-80	lt	40	5,00	200,00
B.9	Βαλβολίνη συνθετική SAE 75w-90	lt	80	5,00	400,00
B.10	Υδραυλικό υγρό Dexron III	lt	200	3,20	640,00
B.11	Υδραυλικό υγρό ISO 46	lt	1.200	2,00	2.400,00
B.12	Υγρά φρένων dot4	lt	60	6,00	360,00
B.13	Συνθετικό υγρό υδραυλικών συστημάτων υψηλού δείκτη ιξώδους	lt	4	14,00	56,00
B.14	Υγρό αντιψυκτικό συμπυκνωμένο	lt	520	2,50	1300,00
B.15	Υγρό αντιψυκτικό G12	lt	10	3,00	30,00
B.16	Γράσσο διαρκείας	kg	320	2,70	864,00
B.17	Υγρό μπαταρίας	lt	120	2,00	240,00
B.18	Σπρέι αντισκωριακό	lt	24	15,00	360,00
B.19	Σπρέι γράσσου	lt	4	11,00	44,00
B.20	Σπρέι καθαρισμού καρμπυρατέρ	lt	8	16,00	128,00
B.21	Σπρέι επαφών	lt	12	8,00	96,00
B.22	Λάδι Mix 2T	lt	240	5,90	1416,00
B.23	Πρόσθετο AdBlue	lt	200	1,60	320,00
				<i>Σύνολο ομάδας Β:</i>	<i>17.118,00</i>
				<i>Σύνολο Α+Β:</i>	<i>263.000,00</i>
				<i>Φ.Π.Α. 24%</i>	<i>63.120,00</i>
				<i>Τελικό σύνολο</i>	<i>326.120,00</i>

Σημείωση: Οι ενδεικτικές τιμές καυσίμων έχουν ληφθεί προσεγγιστικά από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων (<http://www.fuelprices.gr>) στις 26-5-2017 (Α.Π. 60/70 / 30-05-2015), εκτός από το πετρέλαιο θέρμανσης που έχει ληφθεί στις 28/4/2017 (Α.Π. 49508 / 02-05-2017).

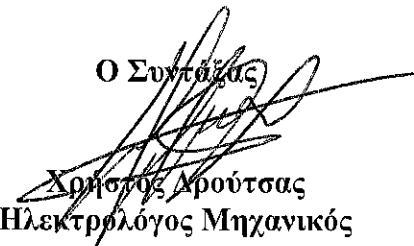
Ο Συντάκτης  
  
 Χρήστος Αρούτσας  
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός




ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
Για τη Σχολική επιτροπή πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	51.000	0,7717	39.356,70
				Φ.Π.Α. 24%	9.445,61
				Τελικό σύνολο	48.802,31

Σημείωση: Η ενδεικτική τιμή καυσίμων για το πετρέλαιο θέρμανσης έχει ληφθεί προσεγγιστικά από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων (<http://www.fuelprices.gr>) στις 28/4/2017 (Α.Π. 49508 / 02-05-2017).

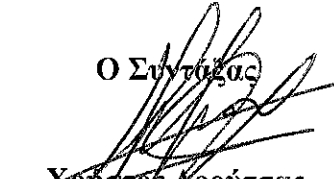
Ο Συντάξας  
  
Χρήστος Αρούτσας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε 6/6/2017  
Ο Αντιπρόεδρος Τ.Υ. Περιβάλλοντος  
και Προσίου Δήμου  
  
Αντώνης Σωματούρας  
Αρχιτέκτων

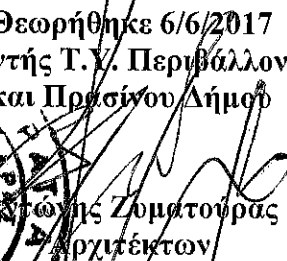
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
Για τη Σχολική επιτροπή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	60.000	0,7717	46.302,00
				Φ.Π.Α. 24%	11.112,48
				Τελικό σύνολο	57.414,48

Σημείωση: Η ενδεικτική τιμή καυσίμων για το πετρέλαιο θέρμανσης έχει ληφθεί προσεγγιστικά από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων (<http://www.fuelprices.gr>) στις 28/4/2017 (Α.Π. 49508 / 02-05-2017).

Ο Συντάξας  
  
Χρήστος Αρούτσας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

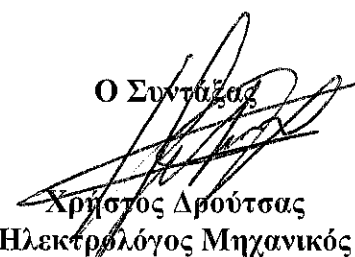


Θεωρήθηκε 6/6/2017  
Ο Δήντης Τ.Υ. Περιβάλλοντος  
και Προσίου Δήμος  
  
Χρήστος Ζοματούρας  
Αρχιτέκτων

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
Για τη ΔΗΚΕΑΒ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	10.000	0,7717	7.717,00
				Φ.Π.Α. 24%	1.852,08
				Τελικό σύνολο	9.569,08

Σημείωση: Η ενδεικτική τιμή καυσίμων για το πετρέλαιο θέρμανσης έχει ληφθεί προσεγγιστικά από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων (<http://www.fuelprices.gr>) στις 28/4/2017 (Α.Π. 49508 / 02-05-2017).

Ο Συντάξας  
  
Χρήστος Αρούτσας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



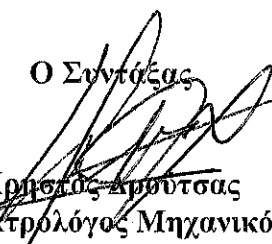
Εξομοιωμένο 6/6/2017

Γ.Υ. Περιβάλλοντος  
και Προσίων Δήμου

Αντώνης Ζουατδούρας  
Αρχιτέκτων

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΦΟΡΕΑΣ		Δαπάνη (€)
1	Δήμος Αγίας Βαρβάρας	σύνολο δαπάνης A (245.882,00)+B (17.118,00):	263.000,00
2	Σχολική επιτροπή πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης	σύνολο δαπάνης:	39.356,70
3	Σχολική επιτροπή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης	σύνολο δαπάνης:	46.302,00
4	ΔΗΚΕΑΒ	σύνολο δαπάνης:	7.717,00
		Γενικό σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.	<b>356.375,70</b>
		Φ.Π.Α. 24%	85.530,17
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>441.905,87</b>

Ο Συντάξας  
  
 Χρήστος Αρούτσας  
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε 6/6/2017  
 Ο Αντιπρόεδρος Τ.Υ. Περιβάλλοντος  
 και Πρασίνου Δήμου  
  
 Αγγέλης Ζηματούρας  
 Αρχιτέκτων  


## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

Η συγγραφή αυτή αφορά:

A) Την προμήθεια για πετρέλαιο θέρμανσης, πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη για τους εξής φορείς: το Δήμο Αγίας Βαρβάρας, τη σχολική επιτροπή πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αγίας Βαρβάρας, τη σχολική επιτροπή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αγίας Βαρβάρας και τη ΔΗ.Κ.Ε.Α.Β. (Δημοτική Κοινοφελή Επιχείρηση Αγίας Βαρβαρας) για τα έτη 2018-2019.

B) Την προμήθεια λιπαντικών και συναφών ειδών για οχήματα και μηχανήματα του Δήμου Αγίας Βαρβάρας για τα έτη 2018-2019.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με τη διαδικασία του ανοικτού διεθνούς ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού με βάση τις διατάξεις των νόμων που αφορούν προμήθειες του δημοσίου, του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/06, του Ν. 3852/10, του Ν. 3548/2007, του Ν. 3861/2010, του Ν. 4013/2011, του Ν. 4155/2013, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

Τα συμβατικά στοιχεία είναι:

- Διακήρυξη δημοπρασίας
- Προσφορά αναδόχου
- Συγγραφή υποχρεώσεων και τεχνικές προδιαγραφές
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τεχνική έκθεση

### Άρθρο 4<sup>ο</sup>

Η παράδοση των υπό προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών μετά τη σύμβαση θα γίνεται ως εξής:

- Όσον αφορά τη βενζίνη και το πετρέλαιο κίνησης: σε πρατήριο καυσίμων που θα οριστεί από τον προμηθευτή, αρκεί να βρίσκεται εντός των ορίων του Δήμου Αγίας Βαρβάρας ή των όμορων δήμων μέχρι ευθεία απόσταση 5 χιλιομέτρων από το αμαξοστάσιο του Δήμου (Σιτύλου 16). Τα οχήματα του Δήμου θα πρέπει να τροφοδοτούνται κατά προτεραιότητα σε σχέση με τα ιδιωτικά οχήματα, ιδίως σε περιπτώσεις απεργιών που σχετίζονται με την τροφοδοσία καυσίμων και σε περιπτώσεις δυσχερείας διακίνησης καυσίμων λόγω ανωτέρας βίας. Ο ανάδοχος οφείλει να πράξει ό,τι είναι δυνατό ώστε να μην μείνουν τα οχήματα του Δήμου χωρίς καύσιμα για διάστημα πλέον των 24 ωρών, όσο δυσχερείς καταστάσεις και να προκύψουν.

- Όσον αφορά το πετρέλαιο θέρμανσης, στις καθοριζόμενες δεξαμενές του φορέα. Όσον αφορά το χρόνο παράδοσης θα δίδεται εντολή από το φορέα, ανάλογα με τις ανάγκες του κτιρίου και τη στάθμη του πετρελαίου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την προμήθεια το συντομότερο δυνατό και οπωσδήποτε όχι αργότερα από το μεσημέρι της επόμενης μέρας από την εντολή του φορέα, απαιτούμενων των αργιών. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να υπάρχει συνεννόηση με το φορέα.

- Όσον αφορά τα λιπαντικά, ο χρόνος και ο τόπος παράδοσης των προμηθευόμενων ειδών θα καθορίζονται με εντολή του φορέα προς τον ανάδοχο μέσα στη συμβατική προθεσμία, ο δε ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει την προμήθεια το συντομότερο δυνατό και το πολύ μέσα σε 10 μέρες από τη λήψη της σχετικής εντολής. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί μέρος μόνο των ποσοτήτων του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Η δαπάνη φόρτωσης και μεταφοράς των καυσίμων και λιπαντικών στον τόπο παραλαβής τους, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος ευθύνεται επίσης για την ασφάλιση του προσωπικού του, καθώς και των καυσίμων και λιπαντικών έναντι κάθε κινδύνου, μέχρι το χρόνο της παραλαβής τους από το φορέα. Σε καμιά περίπτωση ο φορέας δεν φέρει ευθύνη σε ατυχήματα του προσωπικού του αναδόχου, φθορές σε μηχανικά μέσα, ιδιοκτησίες ή έργα αυτού ή άλλων μέχρι το χρόνο της παραλαβής των ειδών από το φορέα.

Ο κάθε φορέας δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

#### Άρθρο 5<sup>ο</sup>

Αν υπάρξει αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην παράδοση των ειδών υποβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης, το ύψος της οποίας καθορίζεται με απόφαση Δημάρχου έπειτα από αιτιολογημένη έκθεση της υπηρεσίας.

#### Άρθρο 6<sup>ο</sup>

Αν τα προμηθευόμενα είδη δεν ανταποκρίνονται στην τεχνική έκθεση και τους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε διορθώσεις σύμφωνα με τους όρους και τη μελέτη. Εάν προκληθούν βλάβες σε οχήματα, μηχανήματα ή σε συστήματα κεντρικής θέρμανσης οφειλόμενες σε είδη που δεν τηρούν τις προδιαγραφές των εκάστοτε ισχυόντων διατάξεων και της μελέτης, τότε το κόστος αποκατάστασης αυτών θα βαρύνει τον προμηθευτή.

#### Άρθρο 7<sup>ο</sup>

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με την προσκόμιση τιμολογίου και δελτίων αποστολής σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η πληρωμή στον προμηθευτή θα γίνει α) κατά 100% αφού γίνει ολική παραλαβή όλων των ειδών από την αρμόδια επιτροπή του φορέα ή β) τμηματικά ανάλογα με την παραγγελθείσα και παραδοθείσα ποσότητα στο σχετικό εκδοθέν τιμολόγιο σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που τον αφορούν και ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον φορέα.

#### Άρθρο 8<sup>ο</sup>

Για την κάλυψη της δαπάνης θα προβλεφθούν πιστώσεις στον προϋπολογισμό του Δήμου για τα οικονομικά έτη 2018-2019, στους κωδικούς 10-6411.001, 15-6413.001, 20-6641.001, 30-6641.001, 35-6641.001 για τα καύσιμα οχημάτων και στους κωδικούς αριθμούς 60-6643.001, 15-6643.004 και 60-6643.003 για το πετρέλαιο θέρμανσης. Αντίστοιχη πίστωση προβλέπεται και από τη ΔΗΚΕΑΒ, στον κωδικό αριθμό 01-64.08.00.000. Οι δαπάνες για την προμήθεια του πετρελαίου θέρμανσης για τα σχολεία και νηπιαγωγεία θα βαρύνουν τις σχολικές επιτροπές ανάλογα με τις κείμενες διαδικασίες.

Όσον αφορά τα λιπαντικά, το κόστος προμήθειάς τους θα βαρύνει τους κωδικούς αριθμούς 10-6411.004, 15-6413.002, 20-6641.002, 30-6641.002 και 35-6641.002 του προϋπολογισμού του Δήμου για τα οικονομικά έτη 2018-2019.

Διευκρινίζεται ότι τα ποσά που αναφέρονται στους προϋπολογισμούς, κατανέμονται ισομερώς στα έτη 2018 και 2019.

#### Άρθρο 9<sup>ο</sup>

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής και συγκεκριμένα:

Δεδομένου του ότι η προμήθεια **καυσίμων** έχει το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό της συχνής και απρόβλεπτης αλλαγής των τιμών, η προσφορά θα είναι σε μορφή ποσοστιαίας επί τοις εκατό έκπτωσης (%). Θα εφαρμόζεται επί της νόμιμα διαμορφούμενης κάθε φορά μέσης λιανικής τιμής πώλησως του υπό προμήθεια είδους στο Νομό Αττικής κατά την ημέρα παράδοσής του. Από τη διατύπωση της κάθε προσφοράς πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη έκπτωση και να καθίσταται δυνατή κατόπιν σύγκρισης των υποβληθεισών προσφορών η εξεύρεση της χαμηλότερης τιμής· η προσφορά του προμηθευτή δεν θα είναι σε απόλυτες τιμές.

Η τιμή της μελέτης είναι τελείως ενδεικτική και ο προμηθευτής πρέπει να κάνει την προσφορά έκπτωσης με τη δέσμευση της προηγούμενης παραγράφου. Το παραπάνω ποσοστό έκπτωσης, παραμένει σταθερό, σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή.



Όσον αφορά τα λιπαντικά, οι τιμές προσφοράς (σε μορφή απόλυτης τιμής) που θα κατατεθούν από τον προμηθευτή, αφορούν την κατά μονάδα προμήθειας τιμή περιλαμβάνοντας προσκόμιση, φόρους, τέλη, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά και γενικά ό,τι είναι απαραίτητο για την τελεία και σύμφωνα με τους κανόνες καλής εκτέλεσης προμήθειας. Οι τιμές της προσφοράς θα παραμένουν σταθερές και δεν θα υπόκεινται σε καμιά αναθεώρηση.

#### Άρθρο 10°

Όσον αφορά τη σύμβαση και τις εγγυήσεις:

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, η οποία καθορίζεται στο 0,5% επί του προϋπολογισμού της ομάδας/ των ομάδων για τις οποίες υποβάλλεται προσφορά, χωρίς Φ.Π.Α., εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στη διακήρυξη. Ο ανάδοχος της εργασίας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, και να καταθέσει την κατά νόμο εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής (5% χωρίς Φ.Π.Α. επί του συμβατικού ποσού, εφόσον αυτό είναι μεγαλύτερο από 20000 ευρώ). Οι εγγυητικές επιστολές που θα κατατεθούν θα αντιστοιχούν μόνο στην ομάδα ή στις ομάδες για τις οποίες θα υπάρχει συμμετοχή ή σύμβαση και όχι στο σύνολο του προϋπολογισμού.

Σημειώνεται δε ότι οι εγγυητικές επιστολές θα έχουν εκδοθεί από τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε χώρα της Ευρωπαϊκής ένωσης ή το ταμείο παρακαταθηκών και δανείων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι εγγυητικές πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

#### Άρθρο 11°

Όσον αφορά την καλή εκτέλεση της σύμβασης:

Όσον αφορά τα καύσιμα, ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα για δειγματοληψία και ανάλυση δείγματος του προσφερόμενου καυσίμου όποτε αυτό κρίνεται αναγκαίο.

Όσον αφορά τα λιπαντικά, θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και κάθε προδιαγραφή που είναι απαραίτητη για την ορθολογική χρήση των υπό προμήθεια ειδών. Τα είδη πρέπει να είναι κατάλληλα για τις ανάγκες του Δήμου και να ικανοποιούν ποιοτικά. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να στείλει κάποια από αυτά σε οποιοδήποτε εργαστήριο για διακρίβωση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών με δαπάνη του προμηθευτή. Αν δεν πληρούν τις προδιαγραφές και κριθούν μη ικανοποιητικά ο προμηθευτής οφείλει να τα αντικαταστήσει το συντομότερο, το πολύ εντός πέντε εργάσιμων ημερών από την έγγραφη υπόδειξη της υπηρεσίας. Εάν ο προμηθευτής δεν συμμορφωθεί σε αυτό και επιπλέον δεν απομακρύνει τα ακατάλληλα υλικά μέσα σε δύο εβδομάδες, η υπηρεσία μπορεί να απομακρύνει τα απορριπτόμενα είδη και να κρατήσει το ποσό για την απομάκρυνση από λογαριασμό του προμηθευτή. Οποιαδήποτε ζημιά έχει αποδεδειγμένα προέλθει στα οχήματα ή μηχανήματα λόγω κακής ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Γενικότερα, εφόσον η προμήθεια δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, διαπιστώνεται ακαταλληλότητα ή νόθευση καυσίμων ή λιπαντικών από οποιαδήποτε αιτία, τότε μετά από εισήγηση του φορέα μπορεί να απαιτηθεί έκπτωση του προμηθευτή και να επιβληθούν σε αυτόν οι νόμιμες κυρώσεις.

#### Άρθρο 12°

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές**

Για τα καύσιμα πρέπει να τηρούνται οι ισχύουσες κρατικές προδιαγραφές και οι προδιαγραφές και ποιότητα των κρατικών διυλιστηρίων. Επίσης η Υ.Α. 291/2003 - ΦΕΚ 332/Β'11-2-2004 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Ειδικότερα:

##### **Πετρέλαιο (Diesel) κίνησης.**

Κατάλληλο για την ασφαλή και οικονομική κίνηση σύγχρονων πετρελαιοκίνητων οχημάτων. Το πετρέλαιο πρέπει να έχει δείκτη κετανίου τουλάχιστον 46, μέγιστη περιεκτικότητα σε νερό 200 ppm και σε θείο 350 ppm και να πληροί τις κρατικές προδιαγραφές (συμπεριλαμβανομένης της Υ.Α. 514/2004 - ΦΕΚ 1490/2006 Β', ή όποιες νεότερες την αντικαταστήσουν).

##### **Πετρέλαιο (Diesel) θέρμανσης.**

Πετρέλαιο κατάλληλο από κάθε άποψη για θέρμανση κτιρίων, με θερμογόνο δύναμη τουλάχιστον 9500 Kcal/kg, με δείκτη κετανίου τουλάχιστον 40 και περιεκτικότητα σε θείο μικρότερη από 2000 ppm κατά βάρος, που να πληροί τις κρατικές προδιαγραφές (συμπεριλαμβανομένων των Υ.Α.

467/2002 - ΦΕΚ 1531 Β'/16-10-2003 και Υ.Α. 468-469/2002 – ΦΕΚ 1273/5-9-2003 ή όποιες νεότερες τις αντικαταστήσουν).

Βενζίνη Αμόλυβδη.

Κατάλληλη από κάθε άποψη για κίνηση σύγχρονων καταλυτικών οχημάτων και μηχανημάτων, με αριθμό οκτανίου τουλάχιστον 95, που να πληροί τις κρατικές προδιαγραφές (συμπεριλαμβανομένης της Υ.Α. 510/2004 ΦΕΚ 872/Β/4-6-07, ή όποιες νεότερες την αντικαταστήσουν).

Για τα λιπαντικά πρέπει να τηρούνται οι ισχύουσες κρατικές προδιαγραφές και οι προδιαγραφές των κρατικών διυλιστηρίων και να έχουν τις κατάλληλες εγκρίσεις συμπεριλαμβανομένης της έγκρισης κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Διεύθυνση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.). Τα λιπαντικά θα είναι ομοιογενή και διαυγή μίγματα και δεν θα περιέχουν νερό ή άλλες ξένες ουσίες. Θα πληρούν τις προδιαγραφές του Γ.Χ.Κ. όπως αυτές καθορίζονται με την 176/1994 απόφαση του ανώτατου χημικού συμβουλίου (ΦΕΚ 421 τ.Β/ 6-6-1994) για τα ορυκτέλαια και με την 12/1995 απόφαση του ανωτάτου χημικού συμβουλίου (ΦΕΚ 471 τ.Β/ 29-5-1995) για βαλβολίνες ή νεότερες προδιαγραφές που τις έχουν αντικαταστήσει. Σημειώνεται ότι τα λιπαντικά θα πρέπει – ανεξάρτητα από τα παραπάνω – να έχουν έγκριση για παραγωγή ή την διακίνηση τους στην Ελλάδα από το Γ.Χ.Κ.

Τα λιπαντικά θα είναι εγκεκριμένου οίκου παρασκευής και διάθεσης λιπαντικών. Πρέπει να είναι άριστης επαγγελματικής ποιότητας, μεγάλης αξιοπιστίας και κατάλληλα για τα οχήματα του Δήμου και τη χρήση για την οποία προορίζονται. Τα λιπαντικά που προορίζονται για χρήση σε κινητήρες και μηχανήματα γενικότερα, πρέπει να εξασφαλίζουν προστασία από φθορά, υγρασία, θόρυβο και γενικά από καταπόνηση της μηχανής. Επίσης απαιτείται κατ' ελάχιστο η τήρηση των παρακάτω προδιαγραφών ή αυτών που τις έχουν αντικαταστήσει σε κάθε περίπτωση. Σημειώνεται ότι οι συσκευασίες που αναφέρονται παρακάτω είναι ενδεικτικές - ο προμηθευτής οφείλει να επικοινωνεί κάθε φορά με την υπηρεσία σχετικά με το ποια συσκευασία προτιμάται. Τυχόν αναφορά σε εμπορικές ονομασίες παρακάτω είναι καθαρά ενδεικτική για να είναι καλύτερα κατανοητός ο ζητούμενος τύπος.

1. Λιπαντικό SAE 20w-50.

Λάδι λιπαντικό ενισχυμένο πολύτυπο SAE 20w-50, κατάλληλο για χρήση απαιτήσεων σε πετρελαιοκινητήρες, για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λαδιών, σε ενδεικτική συσκευασία των 20 λίτρων. Το λάδι πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές API CG-4/SH.

2. Λιπαντικό SAE 10w-40 SHPD.

Λάδι λιπαντικό ενισχυμένο πολύτυπο ημισυνθετικό SAE 10w-40, τελευταίας τεχνολογίας υπερυψηλής απόδοσης (Super High Performance Diesel), ειδικά κατασκευασμένο για σύγχρονους πετρελαιοκινητήρες χαμηλών ρύπων turbo intercooler και συμβατικούς, με πρόσθετα που εξασφαλίζουν μεγάλη διάρκεια ζωής στον κινητήρα κάτω από τις δυσμενέστερες συνθήκες λειτουργίας. Το λιπαντικό πρέπει να είναι κατάλληλο για όσο το δυνατόν μεγαλύτερα διαστήματα (χρονικά και χιλιομετρικά) αλλαγής λαδιών. Ενδεικτική συσκευασία των 20 λίτρων. Το λάδι πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές ACEA E7.

3. Λιπαντικό SAE 15w-40.

Λάδι λιπαντικό ενισχυμένο πολύτυπο SAE 15w-50, κατάλληλο για χρήση απαιτήσεων σε πετρελαιοκινητήρες, για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λαδιών, σε ενδεικτική συσκευασία των 20 λίτρων. Το λάδι πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές ACEA E5.

4. Λιπαντικό SAE 10w-40 σε συσκευασία του 1 λίτρου.

Λάδι λιπαντικό ενισχυμένο πολύτυπο ημισυνθετικό SAE 10w-40, κατάλληλο για χρήση υψηλών απαιτήσεων σε κινητήρες βενζίνης, που να εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής στον κινητήρα κάτω από τις δυσμενέστερες συνθήκες λειτουργίας. Το λιπαντικό πρέπει να είναι κατάλληλο για όσο το δυνατόν μεγαλύτερα διαστήματα αλλαγής λαδιών. Ενδεικτική συσκευασία του 1 λίτρου. Το λάδι πρέπει να υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές API SJ/CF.

5. Λάδι λίπανσης αλυσίδας αλυσοπρίονου.

Λάδι τύπου SAE 10w υψηλής ποιότητας, γενικής χρήσης, κατάλληλου μεταξύ άλλων και για λίπανση λάμας και αλυσίδας αλυσοπρίονου, για όλους τους τύπους αλυσοπρίονων. Ενδεικτική συσκευασία του 1 λίτρου. Το λάδι πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές TO-4.

6. Βαλβολίνη SAE 90.

Βαλβολίνη SAE 90 άριστης ποιότητας, γενικής χρήσης, κατάλληλης μεταξύ άλλων και για λίπανση οδοντώσεων, σε ενδεικτική συσκευασία των 20 λίτρων. Πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές API GL-1 ή (κατά προτίμηση) αυστηρότερες.

7. Βαλβολίνη SAE 80w-90.  
Βαλβολίνη SAE 80w-90 άριστης ποιότητας, γενικής χρήσης, κατάλληλης μεταξύ άλλων και για λίπανση οδοντώσεων, σε ενδεικτική συσκευασία των 20 λίτρων. Πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές API GL-4.
8. Βαλβολίνη συνθετική SAE 75w-80.  
Συνθετικής τεχνολογίας υπερυψηλής απόδοσης βαλβολίνη, τύπου 75w-80, κατάλληλη μεταξύ άλλων για λίπανση γραναζιών σε κιβώτια ταχυτήτων και διαφορικά, ικανή να παρέχει άριστη προστασία κατά φθοράς, διάβρωσης και θορύβου. Πρέπει να είναι κατάλληλη για οχήματα που λειτουργούν κάτω από ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες υψηλών φορτίων και στροφών. Ενδεικτική συσκευασία των 20 λίτρων. Πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές API GL-5.
9. Βαλβολίνη συνθετική SAE 75w-90.  
Συνθετικής τεχνολογίας υπερυψηλής απόδοσης βαλβολίνη, τύπου 75w-90, κατάλληλη μεταξύ άλλων για λίπανση γραναζιών σε κιβώτια ταχυτήτων και διαφορικά, ικανή να παρέχει άριστη προστασία κατά φθοράς, διάβρωσης και θορύβου. Πρέπει να είναι κατάλληλη για οχήματα που λειτουργούν κάτω από ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες υψηλών φορτίων και στροφών. Ενδεικτική συσκευασία των 20 λίτρων. Πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές API GL-5.
10. Υδραυλικό υγρό Dexron III.  
Υγρό αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων προδιαγραφών General motors Dexron III που επίσης να καλύπτει τις προδιαγραφές Allison C4, σε ενδεικτική συσκευασία των 20 λίτρων.
11. Υδραυλικό υγρό SAE 46.  
Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων τάξης ιξώδους ISO 46, σύμφωνο με τις προδιαγραφές DIN 51524, σε ενδεικτική συσκευασία των 20 λίτρων.
12. Υγρό φρένων dot4.  
Συνθετικό υγρό φρένων σε μικρή συσκευασία (ενδεικτικά 200 cc) που να καλύπτει τις εξής προδιαγραφές: FMVSS 116 dot4, SAE J-1703.
13. Συνθετικό υγρό υδραυλικών συστημάτων υψηλού δείκτη ιξώδους.  
Συνθετικό υγρό υδραυλικών συστημάτων με δείκτη ιξώδους (κατά DIN ISO 2909) μεγαλύτερο από 300, σημείο ανάφλεξης (κατά DIN EN ISO 2592) μεγαλύτερο από 150°C, για χρήση σε συστήματα υδραυλικής υποβοήθησης τιμονιού, ελέγχου στάθμης, αποσβεστήρων, ελέγχου πρόσφυσης, υδροπνευματικές αναρτήσεις κ.λ.π., ενδεικτικού τύπου Pentosin CHF 11S ή Fuchs Titan ZH 4300B ή αντίστοιχου, σε ενδεικτική συσκευασία του 1 λίτρου.
14. Υγρό αντιψυκτικό συμπυκνωμένο.  
Συμπυκνωμένο αντιψυκτικό, αντιθερμικό και αντισκωριακό υγρό διαρκείας, άριστης ποιότητας, βάσεως αιθυλενογλυκόλης, που προστίθεται στο νερό του ψυγείου Μηχανών Εσωτερικής Καύσης σε ορισμένη αναλογία. Πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές BS 6580. Ενδεικτική συσκευασία του 1 λίτρου.
15. Υγρό αντιψυκτικό G12.  
Αραιωμένο, έτοιμο προς χρήση αντιψυκτικό, αντιθερμικό και αντισκωριακό υγρό διαρκείας, τύπου G12, άριστης ποιότητας, που προστίθεται στο νερό του ψυγείου Μηχανών Εσωτερικής Καύσης. Πρέπει να καλύπτει και τις προδιαγραφές BS 6580. Ενδεικτική συσκευασία του 1 λίτρου.
16. Γράσσο διαρκείας.  
Γράσσο γενικής χρήσης, μεγάλης αντοχής, σε ενδεικτική συσκευασία των 16 κιλών (όχι βαρελιού), βάσεως λιθίου, που να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές NLGI 2.
17. Υγρό μπαταρίας.  
Υγρό μπαταρίας γενικής χρήσης, σε ενδεικτική συσκευασία 400ml, κατάλληλο για συμπλήρωση υγρών μπαταρίας αυτοκινήτων/οχημάτων.
18. Σπρέι αντισκωριακό.  
Λάδι αντισκωριακό, σε ενδεικτική συσκευασία 400 ml, κατάλληλο για γενική χρήση, καθαρισμό μεταλλικών μερών και μεγάλη ρευστότητα και διεισδυτικότητα. Κατάλληλο για λίπανση σε βάθος, συντήρηση, αφαίρεση σκουριάς και υγρασίας σε μηχανικά μέρη.
19. Σπρέι γράσσο.  
Σπρέι από γράσσο λευκού λιθίου, γενικής χρήσης, κατάλληλο για λίπανση μηχανικών μερών, καλής χημικής σταθερότητας, με δυνατότητα απώθησης της υγρασίας και μεγάλη πρόσφυση σε επιφάνειες. Πρέπει να μπορεί να προστατεύει μηχανικά μέρη από νερό και υγρασία, να είναι ανθεκτικό και σταθερό σε όξινα και βασικά διαλύματα και να προστατεύει από διάβρω-

ση. Πρέπει να παρέχει μακροχρόνια λίπανση για μεγάλο εύρος θερμοκρασιών. Ενδεικτική συσκευασία 500 ml.

20. Σπρέι καθαρισμού καρμπυρατέρ.

Ειδικό σπρέι για καθαρισμό καρμπυρατέρ και injection, με συμπτυκνωμένη σύνθεση, κατάλληλο για την αποτελεσματική και ασφαλή απομάκρυνση των επικαθίσεων από κόμμεα και διάφορα άλλα συστατικά στις εσωτερικές επιφάνειες εξαρτημάτων του καρμπυρατέρ. Κατάλληλο για καθαρισμό συστημάτων έκχυσης (injection) ροόμετρων και εξαρτημάτων αέρα. Ενδεικτική συσκευασία 500 ml.

21. Σπρέι επαφών.


Κατάλληλο για να προστατεύει και να συντηρεί τις ηλεκτρικές συνδέσεις μπαταριών, καλωδίων, ηλεκτρικών κλειδαριών, διακοπών, εργαλείων και ηλεκτροεργαλείων από την υγρασία και τα άλατα. Με δυνατότητα να αφαιρεί τις ξένες επικαθίσεις και τα οξεία από τις ηλεκτρικές επαφές και να βελτιώνει την αγωγιμότητα. Αχρωμο, άοσμο, αντιοξειδωτικό. Ενδεικτική συσκευασία 400 ml.

22. Λάδι Μίχ 2Τ.

Υψηλής τεχνολογίας λιπαντικό κατάλληλο για ανάμιξη με βενζίνη για δίχρονους κινητήρες σε ενδεικτική συσκευασία των 20 lt. Πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές API TA.

23. Πρόσθετο AdBlue.

Μη τοξικό διάλυμα ουρίας (Aqueous Urea Solution) AUS 32 για μηχανήματα που είναι εξοπλισμένα με εξελιγμένα συστήματα μείωσης οξειδίων του αζώτου (Selective Catalytic Reduction), σύμφωνα με την προδιαγραφή ISO 22241.

Ο Συντάξας  
  
Χρήστος Αρούτσας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

