



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ Τ.Υ. & Υ.ΔΟΜ.  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 144/2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ  
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 240.013,66 €  
ΧΡΗΣΗ: 2021-2022

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η

Οι τεχνικές αυτές προδιαγραφές συντάσσονται κατόπιν του

Α) υπ. αριθμ. 6763/23-06-2021 εγγράφου του Δήμου Μεγαλόπολης

Και αφορούν την προμήθεια υγρών καυσίμων για την εξυπηρέτηση των λειτουργικών αναγκών των Υπηρεσιών του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων για ένα έτος .

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **Διακοσίων σαράντα χιλιάδων δέκα τριών ευρώ και εξήντα έξι λεπτών (# 240.013,66 €#)** συμπεριλαμβανομένου και του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24%.

Ειδικότερα προβλέπεται η προμήθεια των παρακάτω ειδών:

### **A) ΚΑΥΣΙΜΑ**

- 1) Πετρέλαιο θέρμανσης : 36.300 λίτρα
- 2) Πετρέλαιο κίνησης: 133.500 λίτρα
- 3) Βενζίνη αμόλυβδη: 5.800 λίτρα

Η κατανομή των ποσοτήτων ανά φορέα έχει ως εξής:

#### **1<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ – ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ**

1. Πετρέλαιο θέρμανσης: 1.000 λίτρα
2. Πετρέλαιο κίνησης: 131.500 λίτρα
3. Βενζίνη αμόλυβδη: 1.000 λίτρα

#### **2<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ – Ν.Π.Δ.Δ. «ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗ»**

1. Πετρέλαιο θέρμανσης: 4.300 λίτρα
2. Πετρέλαιο κίνησης: 2.000 λίτρα
3. Βενζίνη αμόλυβδη: 4.800 λίτρα

#### **3<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ – ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ**

1. Πετρέλαιο θέρμανσης: 18.000 λίτρα

#### **4<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ – Ν.Π.Δ.Δ. «ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ»**

1. Πετρέλαιο θέρμανσης: 9.000 λίτρα

#### **5<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ – Ν.Π.Δ.Δ. «ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ»**

1. Πετρέλαιο θέρμανσης: 4.000 λίτρα

### **B) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

- 1) 200 λίτρα λάδι μηχανής SAE 10W-40
- 2) 400 λίτρα λάδι μηχανής SAE 15W-40 συνθετικό
- 3) 400 λίτρα λάδι υδραυλικού 68

- 4) 200 λίτρα ADBLOU
- 5) 180 κιλά γράσο λιθίου

**Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:**

- Του Ν. 4412/2016 με αριθμό ΦΕΚ 147 Α'08-08-2016 .
- Του Π. Δ. 60/ΦΕΚ 64 Α'16-3-2007 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών", όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
- Του Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α'8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 2307/ΦΕΚ 13 Α'15-6-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 1797/ΦΕΚ 164 Α'1988 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Του Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3054/Φ.Ε.Κ. Α' 230/25-9-2002 «Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις».
- Της απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 355/2000 «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου» (Φ. Ε. Κ. 410/11-4-2001).
- Της απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 354/2000 «Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου» (Φ. Ε. Κ. 410/11-4-2001).
- Της απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως» (Φ. Ε. Κ. 1531/16-10-2003).
- Της με αριθμό 1450/550/10-2-1982 Υπουργικής Απόφασης.
- Της με αριθμό 543/5543/00 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 376 Β'00).
- Το άρθρο 4 της από 12-12-2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου(ΦΕΚ τεύχος Α'240) που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013(ΦΕΚ τεύχος α'18)
- Την Εγκύκλιο 3 της 26-03-2013 του Υπουργείου Εσωτερικών περί «Ανάδειξης προμηθευτών-χορηγητών προμηθειών των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, των Περιφερειών, των Ιδρυμάτων και των νομικών τους προσώπων, καθώς και των συνδέσμων ΟΤΑ α' και β' βαθμού»

Ο Συντάξας  
Τρίπολη 23/08/2021



Κοκοσιούλης Χρίστος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Τρίπολη 23/08/2021  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



Μαρίνης Αγησίλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Τρίπολη 23/08/2021

Ο ΑΝΑΠ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & Υ.ΔΟΜ.



Σάσσαλος Κων/νος  
Πολιτικός Μηχανικός

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές αυτές προδιαγραφές συντάσσονται κατόπιν του υπ. αριθμ. 6763/23-06-2021 εγγράφου του Δήμου Μεγαλόπολης και αφορούν την προμήθεια υγρών καυσίμων (Βενζίνη αμόλυβδη, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο θέρμανσης) και λιπαντικών για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών των Υπηρεσιών του Δήμου Μεγαλόπολης και των Νομικών του προσώπων για το έτος 2021.

### **A) ΚΑΥΣΙΜΑ**

Όλα τα παραπάνω είδη υγρών καυσίμων θα συμφωνούν και θα πληρούν **απόλυτα τις κρατικές προδιαγραφές των Ελληνικών Διυλιστηρίων** και θα ανταποκρίνονται τουλάχιστον στα ακόλουθα βασικά χαρακτηριστικά:

(τα σχετικά ΦΕΚ που προσδιορίζουν τις παρακάτω προδιαγραφές και όποιες νεότερες τροποποιήσεις τους σύμφωνα πάντοτε με τις κρατικές Προδιαγραφές των Ελληνικών Διυλιστηρίων:

Πετρέλαιο Κίνησης ΦΕΚ 1490/B/9-10-2006

Πετρέλαιο Θέρμανσης: ΦΕΚ 1531/B/16-10-2003

Βενζίνη Αμόλυβδη: ΦΕΚ 410/B/11-4-2001

### **Βενζίνη Αμόλυβδη 95 RON**

#### *Τεχνικές Προδιαγραφές*

Πυκνότητα στους 15°C (kg/m <sup>3</sup> )	720-775
Αριθμός Οκτανίου RON, Ελάχιστος	95
Αριθμός Οκτανίου MON, Ελάχιστος	85
Θείο (mgr/kg), Μέγιστο	50
Μόλυβδος (gr/lt), Μέγιστο	0,005
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος, (3hrs, 50°C)	Κλάση 1
Αντοχή στην οξειδωση (Λεπτά), Ελάχιστο	360
Απόσταγμα στους 150°C (% v/v), Ελάχιστο	75
Τελικό σημείο απόσταξης (°C), Μέγιστο	210

Χρώμα	Φυσικό
Ολικό οξυγόνο (% m/m), Μέγιστο	2,7
Ολεφίνες (% v/v), Μέγιστο	18,0
Αρωματικές ενώσεις (% v/v), Μέγιστο	35,0
Βενζόλιο (% v/v), Μέγιστο	1,0

### Πετρέλαιο Κίνησης

#### Τεχνικές Προδιαγραφές

Πυκνότητα στους 15°C (kg/m <sup>3</sup> ), Μέγιστο	845
Θείο (mgr/kg) Μέγιστο	50
Σημείο ανάφλεξης (°C) Ελάχιστο	55
Χρώμα	Φυσικό
Νερό (% mgr/kg) Μέγιστο	200
Αιωρούμενα σωματίδια (mgr/kg)	24
Ανθρακούχο Υπόλειμμα, σε υπόλειμμα απόσταξης 10% (% m/m) Μέγιστο	0,3
Τέφρα (% m/m) Μέγιστο	0.01
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3hrs, 50°C)	Κλάση 1
Αντοχή στην οξείδωση (gr/m <sup>3</sup> ) Μέγιστο	25
Σημείο Απόφραξης Ψυχρού Φίλτρου (°C) :	
» από 01/04 έως 30/09, ελάχιστο	+5
» από 01/10 έως 31/03, μέγιστο	-5

### Πετρέλαιο Θέρμανσης

#### Τεχνικές Προδιαγραφές

Πυκνότητα στους 15°C (kg/m <sup>3</sup> ), Μέγιστο	830-860
Θείο (mgr/kg) Μέγιστη τιμή	2000 (0,2% m/m)
Σημείο ανάφλεξης (°C) Ελάχιστο	55
Χρώμα	Κόκκινο
Νερό και υπόστημα (% v/v) Μέγιστη τιμή	0.1
Ανθρακούχο Υπόλειμμα, σε υπόλειμμα απόσταξης 10% (% m/m) Μέγιστη τιμή	0,30
Τέφρα (% m/m) Μέγιστη τιμή	0.02

Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3hrs, 50°C)	Κλάση 3
Σημείο Ροής (°C) :	
» από 01/04 έως 30/09, Μέγιστο	0
» από 01/10 έως 31/03, Μέγιστο	-9
Σημείο Απόφραξης Ψυχρού Φίλτρου (°C) :	
» από 01/10 έως 15/03, Μέγιστο	-5

Οι προμηθευτές, που θα εκδηλώσουν ενδιαφέρον κατά τη διεξαγωγή του διαγωνισμού θα πρέπει με την προσφορά τους να υποβάλλουν πλήρη και αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά (φυσικά – χημικά χαρακτηριστικά) όλων των καυσίμων.

## B) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

### 1) ΛΑΔΙ ΜΗΧΑΝΗΣ DIESEL SAE 10W-40

Σύγχρονης τεχνολογίας 100% συνθετικό λιπαντικό ULTRA HIGH PERFORMANCE DIESEL τεχνολογίας LowSAPS. Ειδικά σχεδιασμένο για κινητήρες πετρελαίου Euro IV / V / VI με σύστημα επεξεργασίας ρύπων με ή χωρίς DPF και SCR το οποίο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε παλαιότερης γενιάς Euro I / II / III πετρελαιοκινητήρες. Ικανό για παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικών μιας ευρείας γκάμας κατασκευαστών κινητήρων.

Να καλύπτει διεθνείς προδιαγραφές .

### 2) ΛΑΔΙ ΜΗΧΑΝΗΣ DIESEL SAE 15W-40

Σύγχρονης τεχνολογίας λιπαντικό κινητήρων πετρελαίου βαρέων επαγγελματικών οχημάτων 100% συνθετικό. Κατάλληλο για Euro I / II / III πετρελαιοκινητήρες , turbo και ατμοσφαιρικούς που χρησιμοποιούνται σε εντός και εκτός δρόμου εφαρμογές για κανονικά διαστήματα αλλαγής.

Να καλύπτει διεθνείς προδιαγραφές

### 3) ΛΑΔΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ 68W

Υπερενισχυμένα υδραυλικά ορυκτέλαια υψηλής ποιότητας ,ενισχυμένα με ειδικά πρόσθετα για μέγιστη προστασία από τη φθορά και τη διάβρωση.

Να καλύπτει διεθνείς προδιαγραφές.

### 4) AD BLUE

Έτοιμο προς χρήση διάλυμα ουρίας 32,5 % κ.ο. σε υψηλής καθαρότητας νερό.Απαραίτητο για τα οχήματα που φέρουν σύστημα SCR για τη μείωση των εκπεμπόμενων ρύπων NOx.

Να καλύπτει διεθνείς προδιαγραφές

### 5) ΓΡΑΣΣΟ ΛΙΘΙΟΥ

Ειδικό γράσο γενικής χρήσης που περιέχει πρόσθετα υψηλής πίεσεως (EP). Η ικανότητά του να αντέχει σε μεγάλα φορτία και υψηλές θερμοκρασίες διευρύνει την περιοχή εφαρμογής του σε όλους τους τομείς της βιομηχανίας, εργοταξίων, αυτοκινήτων και λοιπές εφαρμογές της σύγχρονης τεχνολογίας όπως βαριά φορτιζόμενα ένσφαιρα και κυλινδρικά

ρουλεμάν που λειτουργούν σε υψηλές θερμοκρασίες. Θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας από -20°C έως +120°C.

Οι προμηθευτές, που θα εκδηλώσουν ενδιαφέρον κατά τη διεξαγωγή του διαγωνισμού θα πρέπει με την προσφορά τους να υποβάλλουν πλήρη και αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά (φυσικά – χημικά χαρακτηριστικά) όλων των λιπαντικών.

Ο Συντάξας  
Τρίπολη 23/08/ 2021



Κοκοσιούλης Χρίστος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Τρίπολη 23/08/2021  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



Μαρίνης Αγησίλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Τρίπολη 23/08/2021

Ο ΑΝΑΠ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & Υ.ΔΟΜ.



Σάσσαλος Κων/νος  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ Τ.Υ. & Υ.ΔΟΜ.  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 144/2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ  
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 240.013,66 €  
ΧΡΗΣΗ: 2021-2022

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

#### Α) ΚΑΥΣΙΜΑ

α/α	Είδος προμήθειας (όπως στις τεχνικές προδιαγραφές)	Ενδεικτική Τιμή ( Ευρώ / Λίτρο)
1	Πετρέλαιο Θέρμανσης	0,813
2	Πετρέλαιο κίνησης	1,127
3	Βενζίνη αμόλυβδη	1,385

Οι προαναφερόμενες τιμές (μέσες τιμές) είναι χωρίς Φ.Π.Α 24% και ελήφθησαν από την Περιφέρεια Πελοποννήσου, Δ/ση Ανάπτυξης Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας , Τμήμα Εμπορίου και Τουρισμού, για την περιοχή της Μεγαλόπολης της περιόδου 29/04/2021 έως 04/05/2021 για το πετρέλαιο θέρμανσης και της περιόδου 10/08/2021 έως 12/08/2021 για τα υπόλοιπα καύσιμα.

#### Β) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

α/α	Είδος προμήθειας	Ενδεικτική Τιμή (€/ανά μονάδα μέτρησης)
1	Λάδι μηχανής DIESEL SAE 10W-40 (λίτρο)	5,00
2	Λάδι μηχανής DIESEL SAE 15W-40 (λίτρο)	4,50
3	Λάδι υδραυλικού SAE 68W (δοχείο 20 λίτρων)	60,00
4	Γράσο(κιλό)	7,00
5	AD BLUE (δοχείο 10 λίτρων)	15,00

Ο Συντάξας  
Τρίπολη 23/08/ 2021



Κοκοσιούλης Χρίστος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Τρίπολη 23/08/2021  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



Μαρίνης Αγησίλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Τρίπολη 23/08/2021

Ο ΑΝΑΠ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & Υ.ΔΟΜ.



Σάσσαλος Κων/νος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Α)ΚΑΥΣΙΜΑ**

ΟΜΑ ΔΑ	α/α	Είδος προμήθειας	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
<b>1<sup>η</sup></b>	<b>ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ</b>				
	1	Πετρέλαιο Θέρμανσης	1.000	0,813	813,00
	2	Πετρέλαιο κίνησης	131.500	1,127	148.200,50
	3	Βενζίνη αμόλυβδη	1.000	1,385	1.385,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ 1<sup>ΗΣ</sup> ΟΜΑΔΑΣ</b>			<b>150.398,50</b>
<b>2<sup>η</sup></b>	<b>Ν.Π.Δ.Δ. «ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ &amp; ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗ»</b>				
	1	Πετρέλαιο Θέρμανσης	4.300	0,813	3.495,90
	2	Πετρέλαιο κίνησης	2.000	1,127	2.254,00
	3	Βενζίνη αμόλυβδη	4.800	1,385	6.648,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ 2<sup>ΗΣ</sup> ΟΜΑΔΑΣ</b>			<b>12.397,90</b>
<b>3<sup>η</sup></b>	<b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ</b>				
	1	Πετρέλαιο Θέρμανσης	18.000	0,813	14.634,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ 3<sup>ΗΣ</sup> ΟΜΑΔΑΣ</b>			<b>14.634,00</b>
<b>4<sup>η</sup></b>	<b>Ν.Π.Δ.Δ. «ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Δ. ΜΕΓ/ΛΗΣ»</b>				
	1	Πετρέλαιο Θέρμανσης	9.000	0,813	7.317,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ 4<sup>ΗΣ</sup> ΟΜΑΔΑΣ</b>			<b>7.317,00</b>
<b>5<sup>η</sup></b>	<b>Ν.Π.Δ.Δ. «ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Δ. ΜΕΓ/ΛΗΣ»</b>				
	1	Πετρέλαιο Θέρμανσης	4.000	0,813	3.252,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ 5<sup>ΗΣ</sup> ΟΜΑΔΑΣ</b>			<b>3.252,00</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ 1<sup>ΗΣ</sup>+2<sup>ΗΣ</sup>+3<sup>ΗΣ</sup>+4<sup>ΗΣ</sup>+5<sup>ΗΣ</sup> ΟΜΑΔΑΣ</b>			<b>187.999,40</b>
		<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>45.119,86</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>233.119,26</b>

\

## B) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

α/α	Είδος προμήθειας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	Λάδι μηχανής SAE 10W-40	λίτρο	200	5,00	1.000,00
2	Λάδι μηχανής DIESEL SAE 15W-40	λίτρο	400	4,50	1.800,00
3	Λάδι υδραυλικού SAE 68W	Δοχείο 20 λίτρων	20	60,00	1.200,00
4	Γράσο λιθίου	Κιλό	180	7,00	1.260,00
5	AD BLUE	Δοχείο 10 λίτρων	20	15,00	300,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>5.560,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>1.334,40</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>6.894,40</b>

### ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΑΥΣΙΜΑ	233.119,26 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	6.894,40 €
ΣΥΝΟΛΟ	240.013,66 €

Ο Συντάξας  
Τρίπολη 23/08/2021



Κοκοσιούλης Χρήστος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Τρίπολη 23/08/2021  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



Μαρίνης Αγησίλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Τρίπολη 23/08/2021

Ο ΑΝΑΠ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & Υ.ΔΟΜ.



Σάσσαλος Κων/νος  
Πολιτικός Μηχανικός