

**ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΤΟΠΤΡΩΝ**  
**ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/22.03.2021**

CPV: : 34920000-2 " οδικός εξοπλισμός "

2021-03-22



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Σοφοκλέους 15  
Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ  
Πληροφορίες : Πελέκης Ηλίας  
Τηλέφωνο : 22613 50856

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΤΟΠΤΡΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**  
**CPV: 34920000-2 " Οδικός Εξοπλισμός "**  
**ΠΡΟΫΠ. 2.999,83 € ( με Φ.Π.Α.)**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/22.03.2021**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται, η προμήθεια κατόπτρων ρύθμισης κυκλοφορίας σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας.

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου **και με διάρκεια ενός (1) έτους από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης** προκειμένου να γίνει η τοποθέτηση νέων ή η αντικατάσταση κατεστραμμένων όπου αυτό απαιτείται στις παρακάτω δημοτικές και τοπικές κοινότητες του Δήμου Λεβαδέων.

- 1.Τοπική Κοινότητα Αγ. Γεωργίου
- 2.Δημοτική Κοινότητα Κυριακίου
- 3.Δημοτική Κοινότητα Λιβαδειάς
- 4.Τοπική Κοινότητα Αγίας Άννας
- 5.Τοπική Κοινότητα Αγίου Βλασίου
- 6.Τοπική Κοινότητα Αγίας Τριάδας
- 7.Τοπική Κοινότητα Ακοντίου
- 8.Τοπική Κοινότητα Αλαλκομενών
9. Τοπική Κοινότητα Ανθοχωρίου
- 10.Τοπική Κοινότητα Βασιλικών
- 11.Τοπική Κοινότητα Δαύλειας
- 12.Τοπική Κοινότητα Θουρίου
- 13.Τοπική Κοινότητα Κορώνειας
- 14.Τοπική Κοινότητα Λαφυστίου
- 15.Τοπική Κοινότητα Παρορίου
- 16.Τοπική Κοινότητα Μαυρονερίου
- 17.Τοπική Κοινότητα Προσηλίου
- 18.Τοπική Κοινότητα Ρωμαίικου
- 19.Τοπική Κοινότητα Προφήτη Ηλία
20. Τοπική Κοινότητα Χαιρώνειας

Η ανωτέρω προμήθεια είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του 2021 στον **Κ.Α 30.7135.008** και η χρηματοδότηση προέρχεται από **ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ**.

**ΛΙΒΑΔΕΙΑ 22.03.2021**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΠΕΛΕΚΗΣ ΗΛΙΑΣ**  
ΕΡΓΟΔΗΓΩΝ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Σοφοκλέους 15  
Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ  
Πληροφορίες : Πελέκης Ηλίας  
**Τηλέφωνο : 22613 50856**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΤΟΠΤΡΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**  
**CPV: 34920000-2 " Οδικός Εξοπλισμός "**  
**ΠΡΟΫΠ. 2.999,83 € ( με Φ.Π.Α.)**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/22.03.2021**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1.	ΚΑΘΡΕΠΤΕΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΙ Φ60	ΤΕΜΑΧΙΟ	20,00	50,00	1.000,00
2.	ΚΑΘΡΕΠΤΕΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΙ Φ80	ΤΕΜΑΧΙΟ	22,00	64,51	1.419,22
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				<b>2.419,22</b>
	Φ.Π.Α. 24,00%				580,61
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				<b>2.999,83</b>

**ΛΙΒΑΔΕΙΑ 22.03.2021**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΠΕΛΕΚΗΣ ΗΛΙΑΣ**  
ΕΡΓΟΔΗΓΩΝ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σοφοκλέους 15

Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ

Πληροφορίες : Πελέκης Ηλίας

**Τηλέφωνο : 22613 50856**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΤΟΠΤΡΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

**CPV: 34920000-2 " Οδικός Εξοπλισμός "**

**ΠΡΟΫΠ. 2.999,83 € ( με Φ.Π.Α.)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/22.03.2021**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ.)
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ.)
3. Την Ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών.

**Τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια κατόπτρων ρύθμισης κυκλοφορίας (καθρέπτες)**

Οι κυκλικοί καθρέπτες είναι κατασκευασμένοι από πλαστικά υλικά που έχουν υποστεί επεξεργασία για να εξασφαλίσουν υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες, και τις ακτίνες UV και τη σκόνη. Έχουν πίσω σώμα από πορτοκάλι πολυπροπυλένιο και μια κυρτή ανακλαστική επιφάνεια στο μπροστινό μέρος από ακρυλικό. Περιμετρικά ο καθρέπτης περιβάλλεται από τμήμα ανακυκλωμένου καουτσούκ η φλάντζα και το πίσω μέρος του σώματος έχει βίδες. Ο καθρέπτης στο πίσω μέρος διαθέτει βραχίονα από γαλβανισμένο ατσάλι για στερέωση σε πόλους και / ή υποστηρίγματα με ελάχιστη διάμετρο 60 mm και επίπεδες στηρίγματα για στρογγυλούς στύλους με διάμετρο 48 mm και για τετράγωνους στύλους με μέγιστη πλευρά 60 mm. Το ύψος του βραχίονα προσαρμόζεται καθώς και η διάταξη του καθρέπτη οριζόντια ή κάθετα για καλύτερη θέαση. Εάν υφίσταται βίαιο χτύπημα από έξω αντικείμενο, το ανακλόμενο μέρος θα σπάσει αλλά δεν θα κλείσει και έτσι δεν μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά περιουσίας.

Οι κυκλικοί καθρέπτες είναι ιδιαίτερα κατάλληλοι για συνθήκες κακής ορατότητας καθώς το ανακλαστικό μέρος είναι κυρτό και βελτιώνει το οπτικό πεδίο των χρηστών του οδικού δικτύου.

Οπτική γωνία καθρέπτη 130° με επιθυμητή διάμετρο Φ60 και Φ80

Τα παραπάνω υλικά πληρούν τις παρακάτω απαιτήσεις ΕΚ- Οδηγιών και εναρμονισμένων προτύπων:

**89/106/ΕΟΚ – Οδηγία προϊόντων δομικών κατασκευών όπως τροποποιήθηκε από την 93/68/ΕΟΚ**

**EN 12620:2002+A1:2008**

**EN 13043:2002**

**EN 13242:2002+A1:2007**

**EN 13139:2002**



Λιβαδειά 22/03/2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΗΛΙΑΣ ΠΕΛΕΚΗΣ**  
Εργοδηδών Τ.Ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

**ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
Τοπογράφος Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σοφοκλέους 15

Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ

Πληροφορίες : Πελέκης Ηλίας

**Τηλέφωνο : 22613 50856**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΤΟΠΤΡΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

**CPV: 34920000-2 " Οδικός Εξοπλισμός "**

**ΠΡΟΫΠ. 2.999,83 € ( με Φ.Π.Α.)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/22.03.2021**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1°**

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια κατόπτρων ρύθμισης κυκλοφορίας , όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

**Άρθρο 2°**

Ισχύουσες διατάξεις:

Η διενέργεια της εκτέλεση της προμήθειας διέπονται:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-16) του νέου καθεστώτος δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ)

**Άρθρο 3°**

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας:

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση με την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ( χαμηλότερη τιμή όπως ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν. 4412/2016) .

**Άρθρο 4ο :Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Υπόδειγμα Προσφοράς
5. Τεχνικές Προδιαγραφές

**Άρθρο 5°**

Η ανωτέρω εκτέλεση της προμήθειας **αυτής θα αρχίσει με την υπογραφή της σύμβασης και θα έχει διάρκεια ενός (1) έτους**  
Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον τόπο που θα του υποβάλει ο υπεύθυνος υπάλληλος.

**Άρθρο 6°**

Οι κατά τη διαδικασία υποβληθισόμενες προσφορές θα ορίζουν την προθεσμία εντός της οποίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη στο Δήμο από της υπογραφής της ανάθεσης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν προσφορές σύμφωνα με την μελέτη.

Οι ποσότητες που αναφέρονται στη μελέτη είναι ενδεικτικές, χωρίς δικαίωμα άρνησης του αναδόχου της προμήθειας.

Ο προμηθευτής εντός της προσφοράς θα επισυνάπτει και δείγμα αν ζητηθεί από την υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος εάν αδυνατεί εντός προθεσμίας να παραδώσει τα υλικά, δύναται να κηρυχθεί από το Δήμο έκπτωτος.

**Άρθρο 7°**

Για την εκτέλεση της προμήθειας εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις του νόμου και η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα

### **Άρθρο 8°**

Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση κατάθεσης των τιμολογίων, **με αίτηση στο πρωτόκολλο** του Δήμου μας.

### **Άρθρο 9°**

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται εντός 40 ημερών από την κατάθεσή του, μετά την τμηματική ή ολική παραλαβή των ειδών, με έκδοση εντάλματος πληρωμής, μετά την υποβολή ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου και αφού συνταχθούν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπει ο νόμος, στο Δήμο Λεβαδέων.

### **Άρθρο 10°**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

**ΛΙΒΑΔΕΙΑ 22. 03. 2021**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΗΛΙΑΣ ΠΕΛΕΚΗΣ**  
Εργοδηδών Τ.Ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

**ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
Τοπογράφος Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Σοφοκλέους 15  
Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ  
Πληροφορίες : Πελέκης Ηλίας  
**Τηλέφωνο : 22613 50856**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΤΟΠΤΡΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**  
**CPV: 34920000-2 " Οδικός Εξοπλισμός "**  
**ΠΡΟΫΠ. 2.999,83 € ( με Φ.Π.Α.)**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/22.03.2021**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**  
**ΜΕΛΕΤΗΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΚΑΘΡΕΠΤΕΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΙ Φ60	ΤΕΜΑΧΙΟ	20,00		
2.	ΚΑΘΡΕΠΤΕΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΙ Φ80	ΤΕΜΑΧΙΟ	22,00		
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
	Φ.Π.Α. 24,00%				
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**