



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθμός Μελέτης: 51/2017  
CPV : 34923000-3

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ**  
**ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΩΝ**  
**ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή- Τεχνικές προδιαγραφές
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
 Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Αριθμός Μελέτης: 51/2017  
 CPV : 34923000-3

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ**  
**ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΩΝ**  
**ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρακάτω τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση με τίτλο «Προμήθεια μεταλλικών ανακλαστήρων οδοστρώματος» σε οδούς του Δήμου Κομοτηνής.

Με τη μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση των μεταλλικών ανακλαστήρων οδοστρώματος σε οδούς (διαβάσεις κ.τ.λ) σύμφωνα με τις εκαστοτε αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου, όπου εγκρίνονται οι θέσεις τοποθέτησης ανακλαστήρων μέσα από τα θέματα των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων . Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προμήθεια έχουν ταξινομηθεί στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) : 34923000-3 «Εξοπλισμός ελέγχου οδικής κυκλοφορίας».

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας θα ανέλθει στο ποσό των **5.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2017 με Κ.Α. 30.7135.24.

Οι ανακλαστήρες οδοστρώματος θα ακολουθούν την προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-03-00:2009, θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1463-1 και θα συνοδεύονται από σχετικό πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Θα είναι μόνιμο στοιχείο οριζόντιας σήμανσης οδού (τύπος Ρ), κατασκευασμένο από ένα ενιαίο μέρος το οποίο θα πακτώνεται στην επιφάνεια της οδού με αγκύριο-βύσμα το οποίο θα αποτελεί προέκταση του κορμού του ανακλαστήρα και θα συγκολλείται στο οδόστρωμα με ειδική εποξειδική κόλλα δυο συστατικών. Θα ανακλά το προσπίπτον φως μέσω οπισθοανακλαστήρων, χρώματος οπισθοανακλαστικού υλικού φθορίζοντος λευκού, διπλής όψεως κατασκευασμένων από πλαστικό με στρώση ανθεκτική στην εκτριβή(τύπος 3), προκειμένου να προειδοποιεί, καθοδηγεί ή

πληροφορεί τους χρήστες των οδών, ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια της νύχτας και κατά την διάρκεια δυσμενών καιρικών συνθηκών.

Θα είναι μη συμπιεζόμενος ανακλαστήρας (τύπος Α), πρακτικά άκαμπτος, μήκους 60 έως 100mm, πλάτους 84 έως 100mm και ύψους από το οδόστρωμα <18mm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αντίστοιχη κόλλα συστατικών, 1 κιλό ανά 20 ανακλαστήρες, για την επικόλληση ανακλαστήρων οδοστρώματος (μάτια γάτας), κατάλληλη για όλα τα είδη οδοστρώματος, εξαιρετικής αντοχής και πρόσφυσης, γρήγορο στέγνωμα, ισχυρή και καθαρή επικόλληση, χωρίς διαλυτικά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ. Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου (κατά τις ισχύουσες απαιτήσεις της Ε.Ε.) και αναλυτικές οδηγίες του κατασκευαστή για την ανάμειξη και εφαρμογή (προετοιμασία επιφάνειας, επιτρεπόμενες θερμοκρασίες εφαρμογής, χρόνος σκλήρυνσης συγκολλητικού υλικού).

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 16/6/2017

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΓΕΝΙΑ ΣΟΒΑΤΖΙΔΟΥ  
ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ  
ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (8 ΜΗΝΕΣ)  
ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΝΕΡΓΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ Νο 1/2017 ΤΟΥ  
ΟΑΕΔ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
 Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Αριθμός Μελέτης: 51/2017  
 CPV : 34923000-3

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ  
 ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΩΝ  
 ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<u>Α/Α</u>	<u>ΥΛΙΚΟ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</u>	<u>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ</u>	<u>ΔΑΠΑΝΗ</u>
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	1315	ΤΕΜ.	3,80 €	5.000,00

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 16/6/2017

Θεωρήθηκε  
 Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΓΕΝΙΑ ΣΟΒΑΤΖΙΔΟΥ  
 ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &  
 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ  
 ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
 ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (8 ΜΗΝΕΣ)  
 ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΝΕΡΓΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ  
 ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ Νο 1/2017 ΤΟΥ  
 ΟΑΕΔ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθμός Μελέτης: 51/2017  
CPV : 34923000-3

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ  
ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΩΝ  
ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σε χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία, ανακλαστήρων οδοστρώματος για τις ανάγκες του Δήμου Κομοτηνής, σύμφωνα με τις αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου.

#### **Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016
- των άρθρων 103 και 209 του Ν.3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- την υπ' αριθμ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β)
- το άρθρο 4 του 2286/95
- Τις διατάξεις του Ν. 3582/10

#### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

**Άρθρο 4ο : Χρόνος παράδοσης**

Χρόνος παράδοσης: θα μπορεί να γίνεται τμηματικά ή συνολικά πάντα έπειτα από συνεννόηση με την υπηρεσία.

**Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις εντολοδόχου**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα υλικά άμεσα ή μέσα σε ένα 24ώρο από την παραγγελία. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγγελίες των Υπηρεσιών. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

**Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Ο Δήμος Κομοτηνής δια των αρμοδίων υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

**Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι υπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

**Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

**Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής**

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την παράδοση του υλικού. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

**Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

**Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 16/6/2017

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΓΕΝΙΑ ΣΟΒΑΤΖΙΔΟΥ  
ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ  
ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (8 ΜΗΝΕΣ)  
ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΝΕΡΓΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ Νο 1/2017 ΤΟΥ  
ΟΑΕΔ