



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΩΝΩΝ ΚΑΙ
ΚΑΘΡΕΠΤΩΝ ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ

Προϋπολογισμός: 3.981,64 €

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται να πραγματοποιηθεί η προμήθεια κώνων ασφαλείας και πολυκαρβονικών κατόπτρων (καθρέπτων) με τους απαιτούμενους μεταλλικούς στύλους ανάρτησής τους, για την τοποθέτησή τους σε διασταυρώσεις οδών και γενικά σε διάφορα σημεία του Δήμου Ωραιοκάστρου, για την βελτίωση της οδικής ασφάλειας.

Κάτοπτρο (καθρέπτης)

Το κάτοπτρο θα είναι κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής, το οποίο θα είναι πρακτικά άθραυστο, και ιδιαίτερα ανθεκτικό στην εξωτερική χρήση και στις επιδράσεις του περιβάλλοντος (αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, μεγάλο χρόνο ζωής).

Η μορφή του θα είναι κυρτή και η γεωμετρία του τέτοια ώστε να μην επιτρέπει «τυφλά» σημεία, παρέχοντας τη μέγιστη ορατότητα τόσο σε διασταυρώσεις όσο και σε άλλες περιοχές με περιορισμένη ορατότητα και να βοηθούν τους οδηγούς των οχημάτων, καθώς και τους πεζούς, δίνοντας μία άψογη εικόνα. Η διάμετρος της αντανακλαστικής επιφανείας θα είναι 80 cm, θα φέρει δε περιφερειακά κόκκινο ή πορτοκαλί πλαίσιο.

Θα τοποθετείται σε ιστό με την βοήθεια ειδικής μεταλλικής κατασκευής γαλβανισμένης εν θερμώ, η οποία και θα επιτρέπει στον καθρέπτη την μετακίνησή του προς όλες τις κατευθύνσεις (δεξιά, αριστερά, πάνω και κάτω).

Ο ιστός τοποθέτησης θα είναι μεμονωμένος απλός σωληνωτός ορθοστάτης κυκλικής διατομής. Είναι φέρων στοιχείο επί του οποίου στηρίζονται οι σχετικά μικρού μεγέθους πινακίδες (< 2m²) όταν αυτές τοποθετούνται δίπλα στον κυκλοφοριακό χώρο.

Θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ, μήκους τουλάχιστον 3 m εξωτερικής διαμέτρου 60 mm και πάχους τοιχώματος τουλάχιστον 2,5 mm, σύμφωνα με Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων Στήριξης Πινακίδων που έχει εγκριθεί με την ΒΜ5/Ο/40124/30.09.80 απόφαση (ΦΕΚ 1061/Β/13.10.80) του Υπουργού Δημοσίων Έργων όπως έχει διορθωθεί και ισχύει σήμερα. Στην κορυφή του θα υπάρχει τάπα στεγανοποίησης, για την αποφυγή υδάτων στο εσωτερικό του.

Η απόσταση του κάτω μέρος του καθρέπτη από το έδαφος με θα είναι μικρότερη των 2,20 m.

Οι καθρέπτης θα παραδίδεται πλήρης, δηλαδή μαζί με τον ιστό τοποθέτησής του καθώς και με το συνδετικό στέλεχος για τη στερέωσή του στον ιστό.



Όλα τα υλικά θα είναι κατασκευασμένα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE. Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του το εργοστάσιο, το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά το οποίο θα διαθέτει ISO 9001:2000 και θα κατατεθεί το αντίστοιχο αντίγραφο. Όλα τα είδη θα έχουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE ή θα είναι πιστοποιημένα από ελληνικό φορέα. Τα πιστοποιητικά θα υποβληθούν για κάθε περιγραφόμενο υλικό.

Κώνοι ασφαλείας

Οι κώνοι ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένοι από μαλακό (PVC) και θα έχουν ενιαίο πορτοκαλί χρώμα. Σύμφωνα με την προσωρινή προδιαγραφή ανακλαστικών κώνων, θα έχουν λεία και στιλπνή επιφάνεια, χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, είναι ολόσωμοι χωρίς ραφές και δεν θα προξενούν ζημιές στα διερχόμενα οχήματα κατά την πρόσκρουση. Θα έχουν ύψος 50 cm και οι διαστάσεις της βάσης τους θα είναι 28,5X28,5 cm. Οι κώνοι θα έχουν χαμηλό κέντρο βάρους και θα παρουσιάζουν μεγάλη ευκαμψία ώστε μετά την παραμόρφωση τους να επανέρχονται αμέσως στην αρχική τους κατάσταση.

Θα προσφέρουν υψηλή ορατότητα μέρα - νύχτα και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες. Οι κώνοι θα φέρουν αντανακλαστική ταινία αργυρόλευκου χρώματος υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II, πλάτους μεμβράνης 9 cm, η οποία θα είναι σταθερά κολλημένη επί του σώματος αυτών. Οι αντανακλαστικές ιδιότητες της μεμβράνης θα είναι σύμφωνες με την προσωρινή προδιαγραφή ανακλαστικών κώνων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (18-12-1987).

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη του έργου ανέρχεται στις 3.981,64 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

Κωδικός CPV: CPV 34990000-3

2. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Συνολική Δαπάνη
1.	Καθρέπτης οδικής κυκλοφορίας με αντανακλαστικό πλαίσιο Φ 80cm, εξάρτημα σύνδεσης με ιστό και ιστός 3 m	Τεμ.	21	91,00 €	1.911,00 €
2.	Κώνοι ασφαλείας ύψους 50 cm	Τεμ.	130	10,00 €	1.300,00 €
Άθροισμα :					3.211,00 €
ΦΠΑ 23 % :					770,64 €
ΣΥΝΟΛΟ :					3.981,64 €

Ωραιόκαστρο 24-4-2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη
Δ.Τ.Υ & Π.

Ι. ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΤΟΛΙΑ
ΤΟΠ. ΜΗΧ/ΚΟΣ