

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια "**ΥΛΙΚΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ**", για την κάλυψη αναγκών του Δήμου **Ηρακλείου**.

### ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες δατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με:

Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.

Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007

Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

### ΑΡΘΡΟ 3ο

#### Τεχνικές Προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις **Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012)** και είναι αυτά που φαίνονται παρακάτω, καθώς και τα αναγραφόμενα στο τεύχος του ενδεικτικού προϋπολογισμού:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
1	ΣΗΜΑΙΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ Σημαία επισήμανσης κινδύνου κόκκινου χρώματος. Η σημαία θα αποτελείται από ξύλινο ιστό κυκλικής διατομής, κατάλληλα επεξεργασμένο, ύψους 1,00μ. – 1,20μ. και υφασμάτινη σημαία κόκκινου χρώματος διαστάσεων 50*50εκ. ή 50*60εκ.	ΤΕΜΑΧΙΟ
2	ΑΝΑΛΑΜΠΩΝ ΦΑΝΟΣ Ο αναλάμπων φανός προειδοποίησης εργοταξιακής χρήσης, θα είναι κατασκευασμένος από σκληρό πλαστικό περίβλημα και φωτιστικό κίτρινο χρώμα. Θα είναι εφοδιασμένος με	ΤΕΜΑΧΙΟ

	<p>φωτοκύτταρο ώστε να διακόπτεται η λειτουργία του κατά τη διάρκεια της ημέρας ενώ θα υπάρχει δυνατότητα και για σταθερό φωτισμό. Το οπτικό φωτεινό του σύστημα θα βασίζεται στην τεχνολογία LED και θα λειτουργεί με δύο μπαταρίες των 6V, εξασφαλίζοντας συνεχόμενη λειτουργία έως 800 ώρες. Στο πίσω μέρος θα φέρει ειδικό σύστημα στήριξης (περιλαίμιο) και θα εξασφαλίζει εύκολη προσαρμογή σε στύλο 1 ¼'' - 1,5''.</p> <p>Στην τιμή τεμαχίου της προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται εκτός από το φανό και οι δύο μπαταρίες των 6V.</p>	
3	<p><b>ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΗΘΑΙΟ ΟΔΩΝ ΥΨΟΥΣ 60ΕΚ.</b></p> <p>Το πλαστικό στηθαίο ασφαλείας τύπου NEW JERSEY, θα είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας για εξαιρετική αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες, ελαφρύ για τη μεταφορά και τοποθέτησή του. Θα έχουν λευκό ή κόκκινο χρώμα και θα διαθέτουν:</p> <p>α) στο πάνω μέρος οπή με πώμα για πλήρωση του στηθαίου με νερό ενώ στο κάτω άκρο θα φέρει οπή με πώμα για την απορροή του αποθηκευμένου νερού ή της άμμου</p> <p>β) ειδικές εσοχές για τοποθέτηση φανών ή πινακίδων σήμανσης</p> <p>γ) ειδικές εγχοπές (αρσενικό-θηλυκό) για δημιουργία συστοιχίας ευθύγραμμης ή καμπύλης.</p> <p>δ) εσοχές στο κάτω μέρος για να μεταφέρονται με κλάρκ.</p> <p>Διαστάσεις: (Μήκος-ύψος-πλάτος) / (1,00μ.-0,60μ.-0,40μ. έως 0,45μ.)</p>	TEMAXIO

4	<p><b>ΚΩΝΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΒΑΣΗ ΥΨΟΥΣ 75εκ.</b>  Ο κώνος σήμανσης θα είναι από ειδικό πλαστικό ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής και αντοχή στις δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος. Θα αποτελούνται από βαριά λαστιχένια μαύρη βάση και θα έχουν ύψος 75εκ. Το χρώμα τους θα είναι κόκκινο (το σώμα) και θα συνδυάζεται με δύο ειδικές ανακλαστικές μεμβράνες (πλάτους 17εκ. και 10εκ. έκαστη) ώστε να είναι ορατοί από απόσταση μέρα και νύχτα. Θα έχουν λεία επιφάνεια, χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, ολόσωμοι και χωρίς ραφές. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα από τον προμηθευτή να ανοιχτούν σε κατάλληλα σημεία της βάσης οπές για να μπορούν να πακτωθούν στο έδαφος.</p>	TEMAXIO
5	<p><b>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΟΔΩΝ</b>  Δίκτυ ασφαλείας (πλέγμα) που χρησιμοποιείται για να προειδοποιεί και να απαγορεύει την είσοδο σε επικίνδυνους χώρους και εργοτάξια. Κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής πολυπροπυλένιο, υλικό ανθεκτικό στην έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες και θα έχει τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης. Το πλέγμα θα είναι ρολό μήκους 50μ. και ύψους 1μ., ενώ οι οπές (μάτι πλέγματος) θα έχουν διαστάσεις περίπου 90χιλ.*26χιλ. Το χρώμα του θα είναι πορτοκαλί και το ειδικό βάρος του θα είναι περίπου 80gr/m2.</p>	TEMAXIO
6	<p><b>ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>  Οι ταινίες σήμανσης θα εφαρμόζονται εύκολα σε όλες τις επιφάνειες, εσωτερικές και εξωτερικές. Χρησιμοποιούνται για την προειδοποίηση και τη σήμανση κινδύνου των κάθε είδους κινητών ή σταθερών αντικειμένων, στα εργοτάξια και στην οριοθέτηση περιοχών. Το μήκος της θα είναι 200μ., το πλάτος 7εκ. περίπου και το χρώμα της άσπρο - κόκκινο.</p>	TEMAXIO

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Ηράκλειο 23/11/2016**  
**Ο Προϊστάμενος ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

**Ηράκλειο 23/11/2016**  
**Οι Συντάξαντες**

**Πυθαρούλη Χαρίκλεια**

**ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗ**  
**Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**