



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΟΔΙΚΗΣ
ΣΗΜΑΝΣΗΣ
Αρ. Μελέτης: 08/12-03-2014

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
(ΕΙΔΗ ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
12.000,00€ (με Φ.Π.Α)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1 Διαχωριστικά λωρίδων κυκλοφορίας ελαστικά διαστ.100X20X8 εκ.

Τα διαχωριστικά κυκλοφορίας είναι ελαστικές υπερυψωμένες κατασκευές με ειδικά σχεδιασμένη καμπυλότητα που εφαρμόζεται κατά μήκος λωρίδας του οδοστρώματος και διαχωρίζει λωρίδες κυκλοφορίας.

Οι διαστάσεις του εν λόγω υλικού κυμαίνονται στα όρια:

Το ύψος στο υψηλότερο σημείο είναι 8εκ.

Το μήκος είναι 100εκ.

Το πλάτος είναι μέχρι 20εκ.

Η εγκάρσια διατομή να έχει ομαλές κλίσεις και ομαλή άνω επιφάνεια.

Το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι αντιολισθηρό, από φυσικό λάστιχο ή τεχνικό ελαστικό υλικό, με δυνατότητα απορρόφησης κραδασμών, φιλικό προς το χρήστη και το περιβάλλον, με αντιρρυπαντικές ιδιότητες. Επίσης θα πρέπει να είναι στεγανό, μη διαπερατό από αέρα και βροχή, δίχως ίχνη κόπωσης από φυσικών-μηχανικών ιδιοτήτων του ακόμα και σε συνθήκες ηλιακής ακτινοβολίας. Θα πρέπει να τοποθετείτε γρήγορα και εύκολα, ανεξαρτήτων κλιματολογικών συνθηκών, να αποτρέπει τη συγκράτηση όμβριων υδάτων και να έχει υψηλή ορατότητα ημέρα και νύχτα. Στο διαχωριστικό υλικό θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένη θέση για την τοποθέτηση αντανακλαστικών ταινιών χωρίς να προεξέχουν από την τελική επιφάνεια της διατομής.

Τα στοιχεία θα έχουν εσοχές και εξοχές (εντορμίες) για καλύτερη σύνδεση μεταξύ τους. Τα διαχωριστικά στοιχεία αρχή και τέλους του υλικού θα πρέπει να είναι προς τη πλευρά του τελειώματος στρογγυλεμένα έτσι ώστε να σβήνουν ομαλά στο οδόστρωμα.

Οι απαιτήσεις στα ελάχιστα χημικά και μηχανικά απαιτούμενα χαρακτηριστικά, σύμφωνα με το αντίστοιχο DIN είναι :

Ειδικό βάρος : $1,05 \pm 0,5 \text{ Kg/dm}^3$

Σκληρότητα (Shore A) = $75 \pm 4\%$

Τάση εφελκυσμού $\geq 350\text{Kg/cm}^2$
Επιμήκυνση θραύσης $\geq 500\%$
Αντοχή σε σχίσιμο $\geq 20.000\text{N/m}$
Απώλεια τριβής $\geq 55\text{mg}$

2. Πλαστικά διαχωριστικά τύπου JERSEY διαστ. 100X60X46 εκ.

Το πλαστικό στηθαίο ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας, εμπλουτισμένο με UV σταθεροποιητές για μεγαλύτερη προστασία στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, ελαφρύ για τη μεταφορά και τοποθετησή του, θα φέρει ειδικές υποδοχές για την σύνδεση πολλών ομοίων μεταξύ τους με εύκολο θηλύκωμα. Στο πάνω μέρος θα φέρουν οπή με πώμα για την επιθυμητή πλήρωση του στηθαίου με νερό, ώστε να αυξάνεται κατά βούληση η ευστάθειά του, ενώ στο κάτω άκρο θα φέρουν οπές απορροής του αποθηκευμένου νερού.

Το χρώμα τους θα είναι λευκό ή κόκκινο με βάρος 8 kg και θα γεμίζουν με νερό φτάνοντας περίπου τα 55 kg.

Τυποποιημένες διαστάσεις βάσει προδιαγραφών ΥΠΕΧΩΔΕ
(Μήκος x Ύψος x Πλάτος) 100 cm x 60 cm x 46 cm.

3. Πλαστικοί ανακλαστικοί κώνοι σήμανσης με μια λευκή ανακλαστική λωρίδα τύπου I, ελαφριού τύπου, ύψους 30 εκ.

Ελαφρύς τύπος κώνου από μαλακό PVC, αντανακλαστικός, με έναν δακτύλιο από λευκή αντανακλαστική μεμβράνη τύπου I.

Χρώμα σώματος πορτοκαλί .

Ύψος κώνων 30 εκ. .

4. Ταινίες σήμανσης λευκή-κόκκινη με λογότυπο "ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ" σε ρολά 250μ.

Πλαστική ταινία σήμανσεως, κατασκευασμένη από πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, Θα είναι ριγωτή ταινία σε συνδυασμό χρωμάτων όπως Λευκό – Κόκκινο, πλάτους 7cm και σε ρολά των 200 έως 300μέτρων.

Θα υπάρχει εκτύπωση μηνύματος «ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ».

5. Πινακίδες ονοματοθεσίας αλουμινίου διαστ. 50X30 εκ. (χωρίς αναγραφή)

Οι πινακίδες ονοματοθεσίας θα είναι κατασκευασμένες από πομπέ φύλλο αλουμινίου πάχους 1 χλστ., διαστ. 50X30εκ. Η εξωτερική τους επιφάνεια θα είναι βαμμένη με χρώμα φούρνου μπλε υψηλής αντοχής. Θα υπάρχει περίγραμμα λεπτής γραμμής χρώματος λευκού τυπωμένο με τη μέθοδο της μεταξοτυπίας.

6. Λαστιχένιο επαναφερόμενο πτερύγιο

Λαστιχένιο επαναφερόμενο πτερύγιο με βάση βαρέως τύπου από σκληρό υλικό(καουτσούκ)

Υλικό κατασκευής: λαστιχο υψηλής αντοχής(καουτσούκ)

Ύψος 35 cm.

Βάρος 1500 gr

- Μορφή:

Θα έχουν τετραγωνική βάση βαρέως τύπου από σκληρό υλικό σχεδιασμένη με τρόπο που να επιτρέπει την απόλυτη ισορροπία

Διαστάσεις βάσεις 210x150mm

- Αντανακλαστική μεμβράνη

Η αντανακλαστική μεμβράνη θα είναι τύπου II κατά την ΥΑ 16832 (ΥΠΕΧΩΔΕ ΦΕΚ 954 / 86) με έξι ανακλαστικές μεμβράνες τύπου II στις δυο όψεις.

Η επικόλληση της μεμβράνης θα είναι σύμφωνη με το σχέδιο ευρωπαϊκού προτύπου CEN TC 226 N 143 E (§7.8) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

Θα ανταποκρίνεται στις μηχανικές αντοχές των § 7.4, 7.5 & 7.6 του ανωτέρω προτύπου ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.

Θα έχει έγκριση από αρχή κράτους - μέλους της Ε.Ε.

Θα έχει σήμανση στη βάση με τον κατασκευαστή και τον αριθμό έγκρισης

Θεσσαλονίκη 19-03-2014

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Θωμάς Αστερίου
12-03-2014

Αθ. Σιώζος
12-03-2014

Κ. Μπελιμπασάκης