

Προμήθεια με τίτλο  
Προμήθεια εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων έτους 2022

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

**Άρθρο 1ο**

**Επαναφερόμενος άθραυστος οριοδείκτης (πλαστικό κολωνάκι) ενισχυμένο ύψους 75 cm**

Κολωνάκι ενισχυμένο 75cm για σήμανση οδών, τεχνικών έργων κτλ. Να είναι εύκαμπτο και να επανέρχεται στη θέση του μετά από χτυπήματα. Να είναι κατάλληλα για οριοθέτηση δρόμων, χώρων στάθμευσης και τεχνικών έργων. Να χρησιμοποιούνται για αποφυγή παρκαρίσματος κυρίως σε κλειστές στροφές από τις οποίες διέρχονται λεωφορεία ή άλλα μεγάλα οχήματα. Να έχουν μεγάλη αντοχή σε χτυπήματα και επανέρχονται στο αρχικό τους σχήμα. Τοποθετούνται από δημόσιους φορείς (γκαραζ, θέσεις στάθμευσης, θέσεις φορτοεκφόρτωσης, σχολεία, διαχωρισμός λωρίδων κυκλοφορία, αποτροπή παρκαρίσματος σε στροφές λεωφορείων, σε ράμπες αναπήρων, σε κυκλοφοριακές ρυθμίσεις, σε θέσεις παρκινγκ ,σε χώρους στάθμευσης, σχολεία, νοσοκομεία, αστικοί δρόμοι, οριοθέτηση χώρων, διαχωρισμός κυκλοφορίας, κ.ά. Με το μεγάλο τους ύψος γίνονται εύκολα αντιληπτά από τους οδηγούς λόγω του έντονου χρώματος και των ανακλαστικών ταινιών που διαθέτουν. Να είναι τόσο ελαστικό, ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα πρόκλησης ζημίας στα οχήματα που θα συγκρουστούν με αυτό. Όλη η κατασκευή να είναι μονοκόμματη (ενιαία), κυλινδρική, ύψους 75 cm και διαμέτρου 8 cm ο οριοδείκτης ενώ η βάση του να έχει διάμετρο 20cm-25cm. Να έχει ενσωματωμένες τρεις ειδικές, εύκαμπτες, αντανakλαστικές μεμβράνες τύπου II χρώματος λευκού 60mm, ώστε να επιτυγχάνεται η αναγνωρισιμότητα της κατασκευής ημέρα και νύχτα. Η βάση του να έχει τρεις οπές ώστε να βιδώνετε με τη χρήση κατάλληλων μεταλλικών βυσμάτων στο έδαφος, για σταθερή στήριξη.  
Χρώμα: πορτοκαλί, ύψος: 75 cm και διάμετρος: 80mm.

**Τιμή 1 τεμαχίου 17,50 ευρώ**

**Άρθρο 2ο**

**Επαναφερόμενος άθραυστος οριοδείκτης (πλαστικό κολωνάκι) ενισχυμένο ύψους 45 cm**

Επαναφερόμενος άθραυστος οριοδείκτης (πλαστικό κολωνάκι) ενισχυμένο ύψους 45 cm  
Εύκαμπτο και να επανέρχεται στη θέση του μετά από χτυπήματα. Να είναι κατάλληλα για οριοθέτηση δρόμων, χώρων στάθμευσης και τεχνικών έργων. Να χρησιμοποιούνται για αποφυγή παρκαρίσματος κυρίως σε κλειστές στροφές από τις οποίες διέρχονται λεωφορεία ή άλλα μεγάλα οχήματα. Να έχουν μεγάλη αντοχή σε χτυπήματα και επανέρχονται στο αρχικό τους σχήμα. Τοποθετούνται από δημόσιους φορείς (γκαραζ, θέσεις στάθμευσης, θέσεις φορτοεκφόρτωσης, σχολεία, διαχωρισμός λωρίδων κυκλοφορία, αποτροπή παρκαρίσματος σε στροφές λεωφορείων, σε ράμπες αναπήρων, σε κυκλοφοριακές ρυθμίσεις, σε θέσεις παρκινγκ ,σε χώρους στάθμευσης, σχολεία, νοσοκομεία, αστικοί δρόμοι, οριοθέτηση χώρων, διαχωρισμός κυκλοφορίας, κ.ά. Με το μεγάλο τους ύψος γίνονται εύκολα αντιληπτά από τους οδηγούς λόγω του έντονου χρώματος και των ανακλαστικών ταινιών που διαθέτουν. Να είναι τόσο ελαστικό, ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα πρόκλησης ζημίας στα οχήματα που θα συγκρουστούν με αυτό. Όλη η κατασκευή να είναι μονοκόμματη (ενιαία), κυλινδρική, ύψους 45 cm και διαμέτρου 8 cm ο οριοδείκτης ενώ η βάση του να έχει διάμετρο 20cm. Να έχει ενσωματωμένες δυο ειδικές, εύκαμπτες, αντανakλαστικές μεμβράνες τύπου II χρώματος λευκού 60mm, ώστε να επιτυγχάνεται η αναγνωρισιμότητα της κατασκευής ημέρα και νύχτα. Η βάση του να έχει τρεις οπές ώστε να βιδώνετε με τη χρήση κατάλληλων μεταλλικών βυσμάτων στο έδαφος, για σταθερή στήριξη.  
Χρώμα: πορτοκαλί, ύψος: 45 cm και διάμετρος: 80mm.

**Τιμή 1 τεμαχίου 15,00 ευρώ**

**Άρθρο 3ο**

**Κώνιοι κυκλοφορίας ύψους 50 cm**

Κώνιοι ασφαλείας κατασκευασμένοι από PVC ύψους 50cm με ενιαίο πορτοκαλί χρώμα. Να έχουν λεία και σιλιπνή επιφάνεια χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, να είναι ολόσωμοι χωρίς ραφές και να μη δεν προξενούν ζημιές στα διερχόμενα οχήματα κατά την πρόσκρουση. Να έχουν χαμηλό κέντρο βάρους και παρουσιάζουν μεγάλη ευκαμψία έτσι ώστε μετά την παραμόρφωσή τους να πανέρχονται αμέσως στην αρχική τους κατάσταση. Χαρακτηριστικά : Οι κώνιοι, φέρουν μια ταινία αργυρόλευκου χρώματος πλάτους 8-9 εκ, υψηλής αντανakλαστικότητας τύπου II, σταθερά κολλημένη. Προσφέρουν υψηλή ορατότητα μέρα-νύχτα και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες. Διαστάσεις ύψος 50cm, διάσταση τετράγωνης βάσης 28,5\*28,5 cm.

**Τιμή 1 τεμαχίου 8,80 ευρώ**

#### **Άρθρο 4°**

##### **Ανακλαστήρες οδοστρώματος (μάτι γάτας) με τρία υαλοσφαιρίδια.**

Μεταλλικός ανακλαστήρας οδοστρώματος (μάτι γάτας), με στέλεχος πάκτωσης 5cm, για την μόνιμη σήμανση δρόμων, με σκοπό την καθοδήγηση και προειδοποίηση των οδηγών, ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια της νύχτας και κατά την διάρκεια δυσμενών καιρικών συνθηκών.

Κατασκευασμένος από αλουμίνιο με πείρο 5εκ., και υαλοσφαιρίδια και στις δύο επιφάνειες του ανακλαστήρα. Να τοποθετείτε με πάκτωση και επικόλληση, χρησιμοποιώντας ειδική εποξειδική κόλλα δύο συστατικών. Διαστάσεις : 8,5x5,5x7 cm. Να διατίθενται με υαλοσφαιρίδια λευκού χρώματος.

**Τιμή 1 τεμαχίου 6,00 ευρώ**

#### **Άρθρο 5**

##### **Παγκάκι απλό με έξι ξύλα και μεταλλικό σκελετό από γαλβανιζέ σωλήνες διατομής 2"**

Παγκάκι απλό με έξι ξύλα διαστάσεων 1,80 μ. μήκος , 0,63μ πλάτος και 0,80μ ύψος από το έδαφος.

Είναι κατασκευασμένο από μεταλλικά και ξύλινα στοιχεία. Ο μεταλλικός σκελετός είναι κατασκευασμένος από δύο χαλιβδυνες γαλβανιζέ σωλήνες διατομής 2", πάχους 3χιλ, μήκους 90 εκ ο καθένας , κουρμπαραρισμένοι στο μέσο υπό αμβλεία γωνία κατά τέτοιο τρόπο ώστε στη μια πλευρά να προσαρμοστούν τα ξύλα της πλάτης και στην άλλη τα ξύλα του καθίσματος των παγκακίων.

Τα δύο ανοικτά άκρα του κάθε σωλήνα σφραγίζονται με πομπέ τάπες 2'' έτσι ώστε να στεγανοποιείται το εσωτερικό του. Στη κάθε μία από τις δύο πλευρές των σωλήνων, αυτής που προορίζεται για κάθισμα και στο εξωτερικό της μέρος συγκολλούνται δύο μεταλλικά στοιχεία από σωλήνα γαλβανιζέ επίσης 2'' και πάχους 3χιλ μήκους 32 εκ. σε απόσταση 20 εκ. μεταξύ τους σχηματίζοντας με τον σωλήνα του σκελετού τραπέζιο, το άνοιγμα του οποίου στη βάση είναι 30εκ. δημιουργώντας έτσι τα πόδια του παγκακιού. Στο κάτω μέρος από το κάθε ένα από τα πόδια του παγκακιού συγκολλείται μεταλλική πλάκα έδρασης πάχους 5χιλ., η οποία φέρει οπές διαμέτρου 10χιλ έτσι ώστε να είναι δυνατή η στερέωση τους στο δάπεδο με ούπα στερέωσης. Το παγκάκι αποτελείται από έξι ξύλινα στοιχεία, τρία για το κάθισμα και τρία για πλάτη, με διαστάσεις 1700X90X45 χιλ. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι από ξυλεία σουηδικής πεύκης Α' ποιότητας σε απόχρωση καστανιάς. Η στερέωση των ξύλων γίνεται στο σκελετό με καρόβιδες. Το πρώτο ξύλο (εσωτερικό) του καθίσματος βιδώνεται έτσι ώστε να εξέχει 5χιλ. από το άκρο του τουμποσωλήνα. Το ίδιο συμβαίνει και με το πρώτο ξύλο ( στο επάνω μέρος της πλάτης ). Τα υπόλοιπα ξύλα τόσο της πλάτης όσο και του καθίσματος βιδώνονται συμμετρικά μεταξύ τους. Όλα τα ξύλα τόσο της πλάτης όσο και του καθίσματος εξέχουν 25εκ. και από τις δυο πλευρές του μεταλλικού σκελετού. Όλες ο γωνίες (κόχες) των ξύλων θα πλανάρονται .Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των παγκακίων (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από μέταλλα θερμογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίζοες καιρικές συνθήκες. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι ποιότητας St 37-2 με DIN 17100.

Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι βαμμένα με δύο στρώσεις primer δύο συστατικών και δύο στρώσεις βαφής χρώματος αλκυλικής βάσης. Το χρώμα της βαφής των μεταλλικών στοιχείων θα είναι μαύρο.

Η βαφή της ξυλείας θα γίνει με εμπιοτιστικά χρώματα και βερνίκια απαλλαγμένα από βαρέα μέταλλα (μόλυβδο, κάδμιο κλπ). Τα χρώματα ανταποκρίνονται στα προβλεπόμενα επιτρεπτά όρια VOC βάσει της ευρωπαϊκής οδηγίας για τη συμμόρφωση των κρατών μελών DECORAINT ( οδηγία2004/42/ΕΕ). Η όλη κατασκευή θα παρουσιάζει όψη ευθύγραμμου ομοαξονικού και αρμονικά δεμένου συνόλου χωρίς επιμέρους ελαττώματα. Η όλη κατασκευή θα είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της σε κρούση και εφελκυσμό.

**Τιμή ενός τεμαχίου 230,00 ευρώ**

Η συντάξασα

Χίος 16-2-2022

Ο Πρ/νος της Δ/σης Τ.Υ Δήμου Χίου

Καλλιτση Γεωργία

Παπαλάνης Ελευθέριος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με α' -Βαθμό