

Ελληνική Δημοκρατία
Δήμος Χίου
Δ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας
Αριθμός μελέτης 34
Έτος:2016
Χρήση ετών:2016

Προμήθεια με τίτλο
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2016

Τεχνική Έκθεση

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει Προμήθεια εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων έτους 2016. Όλα τα είδη της προμήθειας θα τοποθετηθούν σε κοινόχρηστους χώρους από τα Συνεργεία του Δήμου Χίου .

Αναλυτικότερα η προμήθεια θα περιλαμβάνει: παγκάκια, επαναφερόμενο άθραυστο οριοδείκτη (πλαστικό κολωνάκια) σε δύο ύψη, κώνους κυκλοφορίας, διακοσμητικά μεταλλικά κολωνάκια κ.α.

Η προμήθεια είναι προϋπολογισμού **11.000,00** με το **ΦΠΑ** από πιστώσεις **ΣΑΤΑ** και θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ και Ν4281/2014.

Η συντάξασα

Χίος 26-2-2016

Ο Πρ/νος της Δ/σης Τ.Υ Δήμου Χίου

Καλλίτση Γεωργία

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Β΄-Βαθμό

Προμήθεια με τίτλο
Προμήθεια εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων έτους 2016

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 10

Επαναφερόμενος άθραυστος οριοδείκτης (πλαστικό κολωνάκι) ύψους 45 cm

Επαναφερόμενος άθραυστος οριοδείκτης (πλαστικό κολωνάκι) ύψους 45cm κατασκευασμένο από ελαστικό υλικό (πολυουρεθάνη PU), ειδικά επεξεργασμένο για να παρουσιάζει υψηλή αντοχή στις κρούσεις και στη θραύση . Ο οριοδείκτης να επανέρχεται μετά τη σύγκρουση στην αρχική θέση διατηρώντας το σχήμα του και τις αντοχές του .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-25cm. Να έχει ενσωματωμένες τρεις ειδικές, εύκαμπτες, αντανακλαστικές μεμβράνες τύπου II ή III 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. Να χρησιμοποιείται και να είναι κατάλληλος για την 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.

Τιμή 1 τεμαχίου 17,00 ευρώ

Άρθρο 20

Επαναφερόμενος άθραυστος οριοδείκτης (πλαστικό κολωνάκι) ύψους 75 cm

Επαναφερόμενος άθραυστος οριοδείκτης (πλαστικό κολωνάκι) ύψους 75cm κατασκευασμένο από ελαστικό υλικό (πολυουρεθάνη PU), ειδικά επεξεργασμένο για να παρουσιάζει υψηλή αντοχή στις κρούσεις και στη θραύση . Ο οριοδείκτης να επανέρχεται μετά τη σύγκρουση στην αρχική θέση διατηρώντας το σχήμα του και τις αντοχές του .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, αντανακλαστικές μεμβράνες τύπου II ή III 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. Να χρησιμοποιείται και να είναι κατάλληλος για την 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.

Τιμή 1 τεμαχίου 20.00 ευρώ

Άρθρο 30

Κώνιοι κυκλοφορίας ύψους 50 cm

Οι ανακλαστικοί κώνιοι κυκλοφορίας 50 εκ , κατασκευασμένοι από μαλακό P.V.C., να έχουν ενιαίο πορτοκαλί χρώμα, να έχουν λεία και στιλπνή επιφάνεια, χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, να είναι ολόσωμοι, χωρίς ραφές. Να μην προξενούν ζημιές στα διερχόμενα οχήματα κατά την πρόσκρουση, ούτε υφίστανται ζημιές σε περίπτωση εκτοξεύσεως τους από τα οχήματα. Οι κώνιοι να έχουν χαμηλό κέντρο βάρους για να στηρίζονται καλά επί του οδοστρώματος και παρουσιάζουν μεγάλη ευκαμψία, ώστε μετά από παραμόρφωσή τους να επανέρχονται αμέσως στην αρχική τους κατάσταση. Οι κώνιοι, να φέρουν δύο αντανακλαστικές ταινίες αργυρόλευκου χρώματος πλάτους 8-9 εκ., υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II ή III, σταθερά κολλημένη. Να προσφέρουν υψηλή ορατότητα μέρα-νύχτα και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες. Κατασκευασμένοι σύμφωνα με τη προδιαγραφή : Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (18-12-1987).Να χρησιμοποιείται και να είναι κατάλληλοι για μόνιμη ή εργοταξιακή

σήμανση όλων των τύπων του οδικού δικτύου. Διαστάσεις ύψος 50cm , διάσταση τετράγωνης βάσης 28,5*28,5 cm .

Τιμή 1 τεμαχίου 8.00 ευρώ

Άρθρο 4ο

Διακοσμητικό κολωνάκι στρογγυλής διατομής ύψους 75 εκ

Διακοσμητικό κολωνάκι στρογγυλής διατομής 110mm-115mm. Κατασκευασμένα από ειδικό κράμα σιδήρου, κατάλληλο για την αντοχή του σε προσκρούσεις οχημάτων, βαμμένα ηλεκτροστατικά, υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, δυναμένων να δεχθούν και με αντανakλαστική ταινία τύπου II ή III προκειμένου να είναι ορατά και τις νυκτερινές ώρες στα σημεία όπου δεν υπάρχει επαρκής φωτισμός. Να έχει διάμετρο 110-115 mm, πάχος τοιχώματος 3 mm , ύψος από 600 mm και πάκτωση 150 mm και με συνολικό ύψος 750 mm (με δυνατότητα τα ύψη να τροποποιηθούν εάν το επιθυμεί η Υπηρεσία). Στο πάνω μέρος του σωλήνα να φέρει συμπαγή κεφαλή αλουμινίου με τρεις διακοσμητικές αυλακώσεις .Από το κάτω μέρος και σε ύψος περίπου 150mm να φέρει ροδέλα που θα χρησιμεύει ως ορειοθέτηση για την πάκτωση και για την επικάλυψη τυχόν ατελειών της οπής πάκτωσης του. Σε αυτό το τμήμα θα υπάρχουν 3 οπές για καλύτερη πρόσφυση του με το τσιμέντο. Το χρώμα θα είναι ηλεκτροστατικής βαφής σε απόχρωση που επιθυμεί η Υπηρεσία. Τα προμηθευόμενα υλικά θα τηρούν σύστημα ποιότητας ISO.

Τιμή 1 τεμαχίου 42,00 ευρώ

Άρθρο 5ο

Παγκάκι απλό με έξι ξύλα

Παγκάκι απλό με έξι ξύλα διαστάσεων 1,70 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 χαλβιδυνες γαλβανιζέ σωλήνες διατομής 2'' μήκους 90 εκ ο καθένας , κουρμπαρατισμένοι 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 ανοιχτά άκρα του κάθε τουμποσωλήνα 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'' πάχους 2χιλ 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 (κόγχες) 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 αντίξοες 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 εμποτιστικά 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 DECOPAINT (οδηγία2004/42/EE) .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.

Το παγκάκι θα φέρει πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9001:2008 για την κατασκευή και πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2004. Ακόμα θα φέρει πιστοποιητικά ποιότητας (ISO9001:2008) και περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO14001:2004) για τις πρώτες ύλες, όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και για τα χρώματα της βαφής.

Τιμή ενός τεμαχίου 140,00 ευρώ

Ενδεικτικό σχέδιο για κολωνάκι στρογγυλής διατομής συνολικού ύψους 75 εκ
Άρθρο 4°



Η συντάξασα

Χίος 15-2-2016

Ο Πρ/νος της Δ/νσης Τ.Υ Δήμου Χίου

Καλλίτση Γεωργία

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Β' -Βαθμό

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2016

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Επαναφερόμενος άθραυστος οριοδείκτης (πλαστικό κολωνάκι) ύψους 45εκ	τεμ	82,00	17,00	1.394,00
2	Επαναφερόμενος άθραυστος οριοδείκτης (πλαστικό κολωνάκι) ύψους 75εκ	τεμ	80,00	20,00	1.600,00
3	Κώνοι κυκλοφορίας ύψους 50εκ	τεμ	92,00	8,00	736,00
4	Διακοσμητικό κολώνακια στρογγυλής διατομής ύψους 75 εκ	τεμ	20,00	42,00	840,00
5	Παγκακι απλό με έξι ξύλα	τεμ	35,00	140,00	4.900,00
Μερικό σύνολο					9.470,00
φπα 16%					1.530,00
Γενικό σύνολο					11.000,00

Η συντάξασα

Χίος 15-2-2016

Ο Πρ/νος της Δ/νσης Τ.Υ Δήμου Χίου

Καλλίτση Γεωργία

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Β' -Βαθμό