

Προμήθεια με τίτλο  
Προμήθεια εξοπλισμού κοινόχρηστων χώρων έτους 2017

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

**Άρθρο 1ο**

**Παγκάκι καθιστικό από ξύλο και σκυρόδεμα**

Παγκάκι καθιστικό από ξύλο και σκυρόδεμα εξωτερικού χώρου διαστάσεων 2,07\*0,75\*0,43m(M\*Π\*Υ). Το παγκάκι αποτελείται από βάσεις από μπετό κλάσεως C30/37. Η βάση αποτελείται από δύο κάθετα στοιχεία στήριξης από μπετό διαστάσεων 0,75\*0,12\*0,43m (M\*Π\*Υ) τα οποία ενώνονται μεταξύ τους με μεταλλική βάση από γαλβανιζέ σωλήνες 2' πάχους 2χιλ. Πάνω στη μεταλλική βάση τοποθετούνται 7 ξυλινοί δοκοί διαστάσεων 1,70\*0,09\*0,04m(M\*Π\*Υ).

Το παγκάκι θα είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του παγκακιού θα παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από μέταλλα. 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.

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από ξυλεία ιroko. Η ξυλεία θα είναι εναρμονισμένη με το EN351 η υγρασία της θα είναι μεταξύ 8 και 12% και θα έχει αντοχή σε στατική φόρτιση κατά C20 τουλάχιστον.

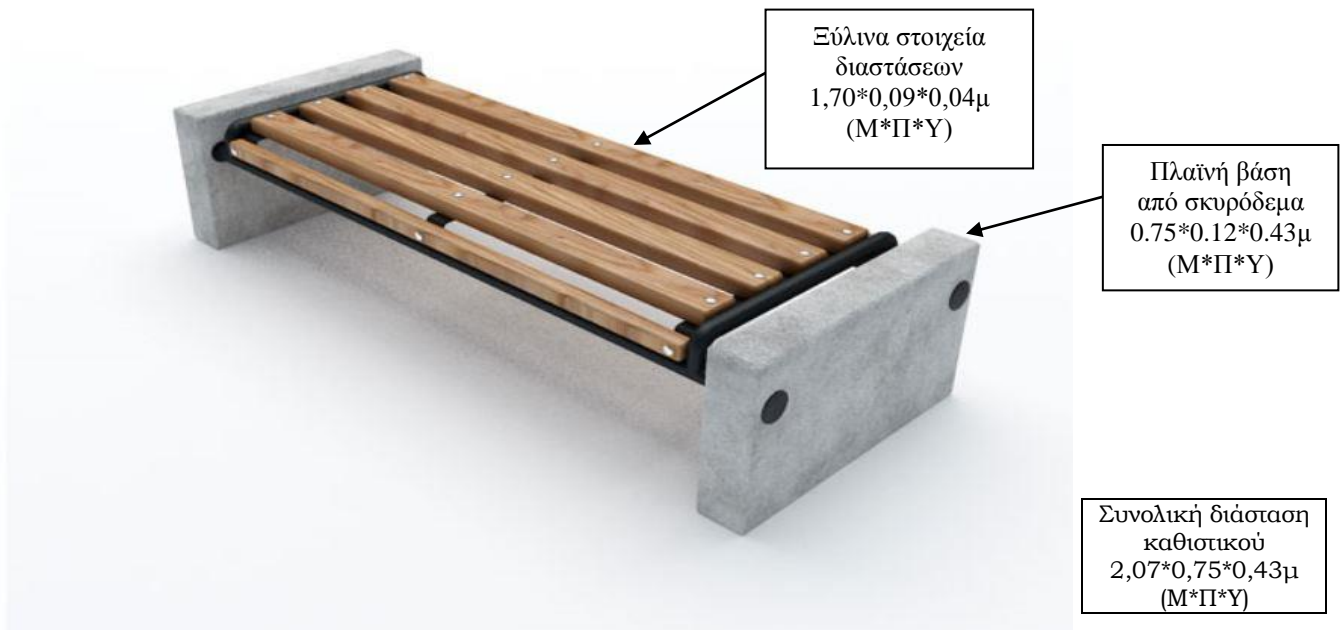
Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων θα γίνει με μία επίστρωση primer και στη συνέχεια ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.

Η βαφή των ξύλινων στοιχείων θα γίνει με ειδικά βερνίκια νερού κατάλληλα για εξωτερικές συνθήκες.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά κατά ISO 9001:2008 για την κατασκευή καθώς και να φέρει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2004

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά στις αποθήκες του Δήμου.

**Τιμή ενός τεμαχίου 490,00 ευρώ**



## **Άρθρο 2ο**

### **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 καλίδυνες γαλβανιζέ σωλήνες διατομής 2” μήκους 90 εκ ο καθένας , κουρμπαρισμένοι 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 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 γαλαβανιζέ 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 (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 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 εμπιοπιστικά 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/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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά στις αποθήκες του Δήμου.

**Τιμή ενός τεμαχίου 125,00 ευρώ**



Η συντάξασα

Χίος 15-9-2017

Ο Πρ/νος της Δ/νσης Τ.Υ Δήμου Χίου

Καλλιτοη Γεωργία

Ελευθέριος Παπαλάνης  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με α'-Βαθμό

