



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤ. ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Ταχ. Δ/ση:** Βασ. Γεωργίου 23 & Τραπεζούντος  
**Τ.Κ.** 57013  
**Πληροφορίες:** Κελεσιδης Γιώργος

**Τηλέφωνο:** 2313 304010

**Fax:** 2313 304039

**E-mail:** kelesidis@oraiokastro.gr

**Ωραιόκαστρο 21/03/2017**

**ΠΡΟΣ: Δήμο Ωραιοκάστρου  
ΕΝΤΑΥΘΑ**

**ΘΕΜΑ: Τεχνική έκθεση προμήθειας ξύλινων παγκάκιων.  
Cρν:37535200-9**

Με την παρούσα τεχνική έκθεση ο Δήμος Ωραιοκάστρου πρόκειται να προμηθευτεί ξύλινα παγκάκια υπαίθρου για τον εμπλουτισμό των χώρων πρασίνου (πάρκων, παιδικών χαρών, αλσουλίων) και άλλων δημόσιων χώρων του Δήμου Ωραιοκάστρου, με σκοπό την βελτίωση του εξοπλισμού των χώρων αυτών για την λειτουργική και αισθητική τους αναβάθμιση. Η Προμήθεια θα περιλαμβάνει παγκάκια ξύλινα με μεταλλικές βάσεις.

Το παγκάκι θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις: Συνολικό Ύψος: 800mm, Ύψος καθίσματος: 400mm, Μήκος: 1800mm, Πλάτος: 600mm και θα αποτελείται από τη θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από 3 ξύλινους δοκούς ενδεικτικής διατομής 100x50x1800 mm και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Η πλάτη του οργάνου θα έχει τέτοια κλίση ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση.

Οι μεταλλικές βάσεις θα είναι από χαλυβδοσωλήνα κατάλληλης διάστασης και διατομής ώστε να είναι επαρκείς, αφενός για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, αφετέρου για να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

Κάθε πόδι θα παρέχεται με δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με την περίπτωση ώστε να διευκολύνεται η έδρασή του στο έδαφος. Για την τοποθέτηση των πάγκων σε σαθρές, χρωμάτινες κλπ επιφάνειες θα κατασκευάζεται άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων περίπου βάθους 40x25x25cm και θα στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα (upaτ) τουλάχιστον D10mm L15cm. Σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, άσφαλτο ή πλακόστρωτες θα τοποθετούνται απευθείας με τα μεταλλικά βύσματα διαστάσεων ως ανωτέρω.

Για την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών του τιμολογίου χρησιμοποιούνται κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των αντίστοιχων DIN. Η δαπάνη του σκυροδέματος, των μικροεξαρτημάτων καθώς και η τοποθέτηση τους συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του πάγκου.

Τα ξύλα θα είναι από ξυλεία κωνοφόρων με ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή, εμποτισμένη με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία της από τους μύκητες και το σάρακι.

Επίσης τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι αβλαβές, μη αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και τον χρόνο. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές.

Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, θα ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα η ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει σε εφαρμογή σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001: 2000 ενώ παράλληλα να εφαρμόζει και σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001-2004.

Οι εργασίες συναρμολόγησης και τοποθέτησης των παγκακιών θα γίνει από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση από το Δήμο. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς στα σημεία τοποθέτησης, τα οποία θα υποδειχθούν από την υπηρεσία του Δήμου

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	
1	Ξύλινο παγκάκι	40	ΤΕΜ	120 €	4.800€	

Σύνολο μερικό = 4.800,00€  
ΦΠΑ 24% = 1.152,00€  
**Σύνολο τελικό = 5.952,00€**

(ολογράφως)

Πέντε χιλιάδες εννιακόσια πενήντα δύο ευρώ

Ωραιόκαστρο 8/3/2016  
Ο συντάκτης

Ο ΘΕΩΡΗΣΑΣ  
Η ΔΙΕΥΘΝΤΡΙΑ

ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ  
Δασολόγος

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ  
Αγρον Τοπογρ. Μηχανικός