

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια
Λυόμενων Κερκίδων

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21 /2014

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΥΟΜΕΝΩΝ ΚΕΡΚΙΔΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.090,35 ΕΥΡΩ

Περιέχονται
Τεχνική έκθεση
Τεχνική περιγραφή ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'
Προϋπολογισμός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια
Λυόμενων Κερκίδων

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21 /2014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κερκίδων, πλαστικών καθισμάτων όπως προδιαγράφεται στην τεχνική περιγραφή. Θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή κερκίδας χωρητικότητας 105 θέσεων στο γήπεδο Σελέρου.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας και εγκατάστασης ανέρχεται στο ποσό των 37.090,35 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) και έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2014 με ΚΑ:15.7326.002.

ΑΒΔΗΡΑ 26 /03/2014
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΟΦΙΑ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια
Αυόμενων Κερκίδων

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2014

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα αναφέρεται στην προμήθεια και τοποθέτηση των μεταλλικών στοιχείων (ΙΡΕ 140, ΙΡΕ 300, ΗΕΑ 180, κοιλοδοκούς, λαμαρίνες σωλήνες κλπ.), και προμήθεια πλαστικών καθισμάτων, αφορά προμήθεια για την κατασκευή κερκίδας συνολικού μήκους 24,00μ., η οποία θα αποτελείται από 3 σκαλοπάτια πλάτους 0,75μ. και ύψους 0,37μ.. Επίσης θα περιλαμβάνει έναν οριζόντιο διάδρομο πλάτους 0,92μ. και δύο κατακόρυφους διαδρόμους πλάτους 0,80μ. για την προσπέλαση των θεατών. Τα υλικά τα οποία θα προμηθευτούν για τον σκελετό της κερκίδας θα είναι τα εξής: Για την προμήθεια των κολώνων, των πλαγιοφορέων των συνδετικών δοκαριών και των χιαστί, ΗΕΑ180, ΙΡΕ140, ΙΡΕ300, RQ80X80X3, RQ50X50X3.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία θα είναι βαμμένα με δύο στρώσεις αντισκωριακό και μία στρώση χρώματος.

Για την προμήθεια των πατημάτων και για τα ρίχτια της κερκίδας θα είναι από λαμαρίνα κριθαράκι γαλβανισμένη εν θερμώ.

Όσον αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση των πλαστικών καθισμάτων.

Το κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο DIN EN 12727. Θα είναι πολλαπλών χρήσεων, ειδικά σχεδιασμένο για αθλητικούς χώρους (Γυμναστήρια, Γήπεδα, Κολυμβητήρια). Το υλικό κατασκευής του θα είναι πολυπροπυλένιο Copolymer χρωματισμένο στην μάζα του με χρήση Masterbatch. Το υλικό κατασκευής του θα μπορεί να είναι και πολυαμίδιο. Η έδρα και η πλάτη θα είναι υπό μορφή ενιαίου κελύφους χωρίς υποβραχιόνια. Η τελική του επιφάνεια θα είναι λεία και ανταναικλαστική. Με τη χρήση ειδικών φίλτρων UV (υπεριώδους ακτινοβολίας) δεν θα αλλοιώνεται ο χρωματισμός του από ηλιακή ακτινοβολία, όταν προβλέπεται να τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο. Με την χρήση ειδικών πρόσθετων θα κατατάσσεται στην κατηγορία άκαυστο σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102 B1. Το κάθισμα θα φέρει νευρώσεις για μεγιστοποίηση της αντοχής. Ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις. Θα είναι ειδικά σχεδιασμένο ώστε να αποφεύγεται πιθανή πλευρική ολίσθηση του σώματος, ικανοποιώντας τις απαιτήσεις της άνεσης. Χωρίς αιχμηρές γωνίες ώστε να αποφεύγεται οποιοσδήποτε κίνδυνος τραυματισμού. Θα φέρει ειδική εσοχή για πινακίδα αρίθμησης αυτοκόλλητου τύπου. Θα διαθέτει 4 σημεία στήριξης στην έδρα του καθίσματος για καλύτερη στήριξη και αντοχή σε βανδαλισμούς, η τοποθέτηση γίνεται απ' ευθείας στο πάτημα της κερκίδας ή πάνω σε μεταλλικό σκελετό. Οι οπές δεν είναι ορατές μέσω της χρήσης πλαστικών ποματών. Οι διαστάσεις του καθίσματος θα είναι: Ολικό βάθος 470mm, Ύψος πλάτης: 340mm, Πλάτος: 440mm.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ. ΑΒΔΗΡΩΝ

ΑΒΔΗΡΑ 26 /03/2014
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΜΤΣΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΟΦΙΑ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΟΧΩΝ
 ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ**

ΕΛΕΓΧΟΣ / ΔΟΚΙΜΗ	ΑΝΤΟΧΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
Δύναμη Θραύσης	123N	ISO 4643/92
Επιμήκυνση κατά τη θράυση	58%	ISO 4643/92
Σκληρότητα	62 Shore D	ISO 4643/92
Μηχανική αντοχή σε κατακόρυφη στατική φόρτιση	F1>350kfg(3435,5 N)	DIN EN 12727
Μηχανική αντοχή σε εξωτερική στατική φόρτιση	F2>150kfg(1470 N)	DIN EN 12727
Μηχανική αντοχή σε οριζόντια στατική φόρτιση	F3>150kfg(1470 N)	DIN EN 12727
Ροπή (αντοχή σε στρέψη)	M>500Nm	DIN EN 12727
Αντοχή σε κρούση	50kg*m/s>300 J	DIN EN 12727
Αντοχή του χρωματισμού σε τεχνητό ηλιακό φως	Καμία μεταβολή του χρωματισμού	ISO 4643/93

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΜΕΤΡΑ	ΤΕΤΡ. ΜΕΤΡΑ	ΒΑΡΟΣ/Μ,Μ2	ΒΑΡΟΣ
1	ΔΟΚΟΣ ΙΡΕ 140	144,00		12,90	1.857,60
2	ΔΟΚΟΣ ΙΡΕ 300	13,00		42,20	548,60
3	ΓΩΝΙΑ 60X60X5	60,00		4,57	274,20
4	ΔΟΚΟΣ ΗΕΑ 180	20,00		35,50	710,00
5	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΣ 80X80X3	58,00		6,97	404,26
6	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΣ 50X50X3	30,00		4,14	124,20
7	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΣ 60X40X3	12,00		4,14	49,68
8	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΣ 40X40X3	60,00		3,20	192,00
9	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ 60X3	168,00		4,53	761,04
10	ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΚΡΙΘΑΡΑΚΙ ΡL 3		153,00	27,00	4.131,00

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ:

9.052,58

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
 ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ. ΑΒΔΗΡΩΝ

ΑΒΔΗΡΑ , 26 /03/2014
 Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΜΤΣΑΚΗΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΟΦΙΑ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΟΥ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21 /2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΘΡΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ.	ΕΙΔΙΚΟ	105	11,30	1.186,50	
2	ΣΙΔΗΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ- ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΑ	ΧΓΡ.	ΕΙΔΙΚΟ	9.052,58	3,20	28.968,26	
						30.154,76	30.154,76
							6.935,59
							37.090,35

ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Φ.Π.Α.23%
ΣΥΝΟΛΟ:

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ. ΑΒΔΗΡΩΝ

ΑΒΔΗΡΑ 26 /03/2014
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΜΤΣΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΟΦΙΑ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια Λυόμενων Κερκίδων

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21 /2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΘΡΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	
						ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	ΤΕΜ.	ΕΙΔΙΚΟ	105			
2	ΣΙΔΗΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΑ	ΧΓΡ.	ΕΙΔΙΚΟ	9.052,58			

ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Φ.Π.Α.23%

ΣΥΝΟΛΟ: