



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Προμήθεια Θερμαντήρα νερού
(boiler)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.116,00 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΟΙΛΕΡ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ
ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
(CPV: 39715000-7)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια θερμαντήρα νερού διπλής ενέργειας (water boiler) για οικιακή και επαγγελματική χρήση χωρητικότητας 500 λίτρων για τις ανάγκες του Δημοτικού Γηπέδου Ποδοσφαίρου Πενταλόφου Δ.Ε. Καλλιθέας του Δήμου Ωραιοκάστρου.

Ο θερμαντήρας νερού διπλής ενέργειας το εξωτερικό του περίβλημα θα είναι από PVC και η μόνωση του δοχείου λειτουργίας θα εξασφαλίζεται από εύκαμπτη πολυουρεθάνη, που είναι φιλική προς το περιβάλλον και εξασφαλίζει ζεστό νερό για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Θα έχει δύο εναλλάκτες τύπου σερπαντίνας. Αντιδιαβρωτική προστασία με εσωτερικό καθαρισμό με αυτόματη μεταλλοβολή (και όχι χημικά) για τέλεια πρόσφυση του σμάλτου. Επισμάλτωση κατά DIN 4753 διατροφικής ποιότητας με μέθοδο "Double Direct" που ψήνεται στους 850°C. Επιπλέον αντιδιαβρωτική προστασία με ανόδιο(α) μαγνησίου το/τα οποία πρέπει να ελέγχονται και αν χρειάζεται να αντικαθίστανται κάθε 2-5 χρόνια ανάλογα με την ποιότητα του νερού. Θα περιλαμβάνει ηλεκτρική αντίσταση τουλάχιστον 4kw με τον θερμοστάτη.

Θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε. για ασφαλή λειτουργία και θα διαθέτουν πιστοποίηση κατά DIN 4753 και EN 12897, και να έχει ελεγχθεί σύμφωνα με διεθνείς κανόνες υγιεινής.

Χαρακτηριστικά

Υλικό: χαλυβδοέλασμα ποιότητας USD37.2
Καθαρισμός: αυτόματη μεταλλοβολή
Εσωτερική επικάλυψη: εμαγιέ (glass) ψημένο στους 850 °C
Πίεση λειτουργίας: τουλάχιστον 6 bar
Πίεση δοκιμής: τουλάχιστον 15 bar για 5 λεπτά
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: +95 °C
Περίβλημα: PVC τεχνόδερμα

Τύπος εναλλάκτη: μόνιμη σερπαντίνα από χαλυβδοσωλήνα διατομής 33mm (tubo) ή 1 ¼"

Επιφάνεια εναλλάκτη: τουλάχιστον 2,00 m²

Ηλεκτρική αντίσταση: 4 kW (230V) με θερμοστάτη

Μόνωση: πολυουρεθάνη χωρίς CFC & FCKW

Πυκνότητα: τουλάχιστον 40 kg/m³

Πάχος μόνωσης: τουλάχιστον 65 mm

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των **1.116,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και περιλαμβάνει την προμήθεια , την τοποθέτηση της νέας μονάδας έτσι ώστε να είναι σε θέση λειτουργίας.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Θερμαντήρας νερού διπλής ενέργειας 500λίτρων	Τεμ.	1	900,00€	900,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	900,00€
				Φ.Π.Α. 24%	216,00€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.116,00€

Για την προμήθεια, τοποθέτηση.

Τιμή (1 τεμ) ΠΛΗΡΩΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ.....1.116,00€ (ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝΔΕΚΑΞΙ ΕΥΡΩ)

Ο Συντάκτης