



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 254/2019

ΠΡΟΥΠ. : 4.500,00 € με Φ.Π.Α 24%

ΚΑ.: 30.7135.0009

Προμήθεια συστήματος θέρμανσης αποδυτηρίων ΔΑΚ Κοζάνης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός συστήματος θέρμανσης για τα αποδυτήρια του ΔΑΚ Κοζάνης. Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- 1 boiler λεβητοστασίου χωρητικότητας 1.000 lt τριπλής ενέργειας
- 7 ηλιακούς συλλέκτες επιφάνειας 2,5 m² ο καθένας
- 4 βάσεις κεραμοσκεπής
- 20 lt αντιψυκτικό
- Κιτ θέρμανσης που θα περιλαμβάνει:
 - ✓ Κυκλοφορητή, ενδεικτικού τύπου WILO – Υπονος PARA 15/70, μεταβαλλόμενων στροφών
 - ✓ Μανόμετρο για σύνδεση με το δοχείο διαστολής
 - ✓ Εξαεριστικό
 - ✓ Βαλβίδα
 - ✓ Ροόμετρο με βαλβίδα, για δυνατότητα εξωτερικής χρήσης
 - ✓ Βαλβίδα ασφαλείας
 - ✓ Βάνα προσαγωγής με θερμόμετρο προσαρμοσμένο
 - ✓ Δεύτερη βάνα με ενσωματωμένο θερμόμετρο και αντεπίστροφη βαλβίδα
 - ✓ Ρακόρ για χρήση (γέμισμα – άδειασμα)

Β. ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3.629,03 €	1,00	3.629,03 €
ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΤΙΜΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ Η ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΒΑΣΕΩΝ)				
ΣΥΝΟΛΟ				3.629,03 €
Φ.Π.Α. 24%				870,97 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				4.500,00 €

Γ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

Δ. ΟΡΟΙ & ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

- Χρόνος Εγγύησης: Πέντε (5) έτη (για πλήρη σειρά εργασιών και ανταλλακτικών)
- Τόπος Παράδοσης: Πλήρως εγκατεστημένα στα αποδυτήρια του ΔΑΚ Κοζάνης
- Χρόνος Παράδοσης: Μέχρι 31/12/2019

Κοζάνη 30.10.2019

Ο συντάξας

**Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών**

ΓΚΑΤΖΑΒΕΛΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ