

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Εξοπλισμός εργαστηρίων  
φυσικού αερίου ΕΕΚ  
Σπάρτης»

ΑΡΙΘΜΟΣ: 66 / 2015

# ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

«Εξοπλισμός εργαστηρίων φυσικού αερίου ΕΕΚ Σπάρτης»

Δήμος Σπάρτης

Περιεχόμενα

1. Γενικά
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός

Ιούλιος 2015

ΑΡΙΘΜΟΣ: 66 / 2015

## ΓΕΝΙΚΑ

Με το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών τίθενται οι τεχνικές απαιτήσεις για την εκτέλεση της προμήθειας: «Εξοπλισμός εργαστηρίων φυσικού αερίου ΕΕΚ Σπάρτης» που αφορά συγκεκριμένα την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες της σχολικής μονάδας: « 1ο Εργαστηριακό Κέντρο Σπάρτης» , ύστερα από το αριθ. Φ4/207/22-4-2015 έγγραφο της εν λόγω Σχολικής Μονάδας.

Η δαπάνη έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Σπάρτης (οικ. έτους 2015)

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός του εργαστηρίου προβλέπεται στην Απόφαση αριθ. 89046/Γ2 (ΦΕΚ 1411 Β' / 17-7-2008), παράγραφος 11 (Εργαστήριο Αερίων Καυσίμων)

Ο εξοπλισμός θα είναι καινούργης αμεταχειρίστος και θα παραδοθεί στο χώρο του εργαστηρίου πλήρως εγκατεστημένος και σε κανονική λειτουργία.

Επίσης θα παραδοθούν από τον προμηθευτή και όλα τα σχετικά πιστοποιητικά ποιότητας των υλικών.

Τέλος με αποκλειστική μέριμνα του προμηθευτή θα συνταχθεί, θα υποβληθεί προς έγκριση από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία και θα παραδοθεί εγκεκριμένη στο Δήμο, πλήρης μελέτη πυροπροστασίας για το χώρο του εργαστηρίου ή τμήμα του κτιρίου της σχολικής μονάδας το οποίο επηρεάζεται, κατά τις διατάξεις πυροπροστασίας, λόγω της εγκατάστασης και λειτουργίας του εργαστηρίου και των συσκευών που θα εγκατασταθούν σε αυτό.

Η προμήθεια εκτελείται σύμφωνα με:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ.1 του Ν.3463/2006 σύμφωνα με τις οποίες όλες οι προμήθειες των Δήμων διενεργούνται με τον Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.
2. Τις διατάξεις της αριθμ.11389/23-5-1993 απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών(Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Σπάρτη 27 / 07 / 2015  
Ο Συντάξας

Σπάρτη 27 / 07 / 2015  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ Δ' β.

Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  
Μηχ/γος Μηχανικός ΜSc, ΠΕ με Γ' β.

ΑΡΙΘΜΟΣ: 66 / 2015

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### Αντικείμενο Προμήθειας

Αφορά την προμήθεια: «Εξοπλισμός εργαστηρίων φυσικού αερίου ΕΕΚ Σπάρτης» και τα είδη περιγράφονται ως κάτωθι:

#### Α. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΥΣΗΣ

1. Επίτοιχος λέβητας αερίου συμπύκνωσης (μπεκ υγραερίου) ισχύος 18-24 Kw
2. Καυστήρας αερίου (μπεκ υγραερίου) έως 30 Kw
3. Λέβητας μαντεμένιος 25-30 Kw
4. Κουζίνα αερίου (υγραερίου)
5. Boiler λεβητοστασίου 200 ltr με δύο σερπαντίνες και ηλεκτρική αντίσταση
6. Επίτοιχος ταχυθερμαντήρας αερίου (υγραερίου) 7 Kw για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
7. Διαφορικός θερμοστάτης ηλιακού με απομακρυσμένο boiler και τρία (3) αισθητήρια θερμοκρασίας
8. Κυκλοφορητής Ζεστού νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου: WILLO star z nova
9. Ελεγκτής αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας (τύπου Siemens)
10. Τριόδη βάννα προοδευτικής λειτουργίας 1''
11. Ηλεκτρολογικός πίνακας ράγας 4 σειρών

#### Β. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

1. Συλλέκτης παροχής αερίου καυσίμου min 3 φιαλών υγραερίου
2. Αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, βάνες, ρυθμιστές πίεσης, ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και όργανα ρυθμιστή, σταθεροποιητής, φίλτρο, εξαρτήματα σύνδεσης, στεγανοποίησης

#### Γ. ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

1. Μανόμετρο χαμηλής πίεσης (100 mbar)
2. Μανόμετρο υψηλής πίεσης ( 6 bar )
3. Θερμόμετρο ψηφιακό νερού με απομακρυσμένο αισθητήριο
4. Ψηφιακό πολόμετρο (V.A.Ω.)
5. Μικροαμπερόμετρο (μέτρηση ρεύματος ιονισμού)
6. Μιλλαμπερόμετρο
7. Ανιχνευτής αερίου LPG φορητός

Για όλα τα παραπάνω είδη ο συμμετέχων πρέπει, απαραίτητα, επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει, :

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για όλα τα υλικά
2. Πλήρη στοιχεία του Εργοστασίου Κατασκευής των Υλικών

Σπάρτη 27/07 /2015  
Ο Συντάξας

Σπάρτη 27/ 07 /2015  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ Δ' β.

Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  
Μηχ/γος Μηχανικός MSc, ΠΕ με Γ' β.

ΑΡΙΘΜΟΣ: 66 / 2015

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/M.M. (€)	ΑΞΙΑ (€)
1.	Επίτοιχος λέβητας αερίου συμπύκνωσης (μπεκ υγραερίου) ισχύος 18-24 Kw	Τεμ.	1,00	1500,00	1500,00
2.	Καυστήρας αερίου (μπεκ υγραερίου) έως 30 Kw	Τεμ.	1,00	800,00	800,00
3.	Λέβητας μαντεμένιος 25-30 Kw	Τεμ.	1,00	1000,00	1000,00
4.	Κουζίνα αερίου (υγραερίου)	Τεμ.	1,00	600,00	600,00
5.	Boiler λεβητοστασίου 200 ltr με δύο σερπαντίνες και ηλεκτρική αντίσταση	Τεμ.	1,00	800,00	800,00
6.	Επίτοιχος ταχυθερμαντήρας αερίου (υγραερίου) 7 Kw για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	Τεμ.	1,00	600,00	600,00
7.	Διαφορικός θερμοστάτης ηλιακού με απομακρυσμένο boiler και τρία (3) αισθητήρια θερμοκρασίας	Τεμ.	1,00	200,00	200,00
8.	Κυκλοφορητής Ζεστού νερού χρήσης ενδεικτικού τύπου: WILO star z nova	Τεμ.	1,00	180,00	180,00
9.	Ελεγκτής αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας (τύπου Siemens)	Τεμ.	1,00	200,00	200,00
10.	Τρίοδη βάνα προοδευτικής λειτουργίας 1"	Τεμ.	1,00	150,00	150,00
11.	Ηλεκτρολογικός πίνακας ράγας 4 σειρών	Τεμ.	1,00	400,00	400,00
12.	Συλλέκτης παροχής αερίου καυσίμου min 3 φιαλών υγραερίου πλήρης με σπирάλ	Τεμ.	1,00	300,00	300,00
13.	Αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, βάνες, ρυθμιστές πίεσης, ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και όργανα ρυθμιστή, σταθεροποιητής, φίλτρο, εξαρτήματα σύνδεσης, στεγανοποίησης	Σετ	1,00	500,00	500,00
14.	Μανόμετρο χαμηλής πίεσης (100 mbar)	Τεμ.	6,00	20,00	120,00
15.	Μανόμετρο υψηλής πίεσης ( 6 bar )	Τεμ.	6,00	20,00	120,00
16.	Θερμόμετρο ψηφιακό νερού με απομακρυσμένο αισθητήριο	Τεμ.	10,00	30,00	300,00
17.	Ψηφιακό πολύμετρο (V.A.Ω.)	Τεμ.	2,00	50,00	100,00
18.	Μικροαμπερόμετρο (μέτρηση ρεύματος ιονισμού)	Τεμ.	3,00	30,00	90,00
19.	Μιλλαμπερόμετρο	Τεμ.	3,00	30,00	90,00
20.	Ανιχνευτής αερίου LPG φορητός	Τεμ.	1,00	250,00	250,00
21.	Πλήρες σετ υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης (υδραυλικής, ηλεκτρικής, μηχανικής) του συνόλου της εγκατάστασης	Σετ	1,00	800,00	640,00
				<b>Σύνολο:</b>	<b>8940,00</b>
				<b>Σε μεταφορά:</b>	<b>8940,00</b>

			<b>Από μεταφορά:</b>	<b>8940,00</b>
			<b>Στρογγυλοποίηση:</b>	<b>3,09</b>
			<b>Άθροισμα:</b>	<b>8943,09</b>
			<b>ΦΠΑ 23 %:</b>	<b>2056,91</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>	<b>11000,00</b>

Σπάρτη 27 / 07 / 2015  
Ο Συντάξας

Σπάρτη 27 / 07 / 2015  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Ευρυθένης Σταυρόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ Δ' β.

Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  
Μηχ/γος Μηχανικός MSc, ΠΕ με Γ' β.