

7) Έκδοση πιστοποιητικού επανελέγχου στεγανότητας σωληνώσεων για εγκαταστάσεις αερίου που έχουν υποστηρίχσει 4 χρόνια από την αρχική τους λειτούργεια, σύμφωνα με σχετική οδηγία της ΕΠΑ Θεσ/κης..

6) Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με συκκρότηα 4 λέβητων συνολικής ισχύος < 400.000 Kcal/h (καθρισμός λέβητα, γενική συντήρηση καυστήρα, καμινάδα, μείωση - αύξηση ελέγχου, αντιμετώπιση βλαβών κατά τη διάρκεια του χειμώνα, προληπτική συντήρηση)

5) Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με συκκρότηα 2 λέβητων συνολικής ισχύος < 400.000 Kcal/h (καθρισμός λέβητα, γενική συντήρηση καυστήρα, καμινάδα, μείωση - αύξηση ελέγχου, αντιμετώπιση βλαβών κατά τη διάρκεια του χειμώνα, προληπτική συντήρηση)

4) Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα μεγαλύτερο ή ίσο από 400.000Kcal/h (καθρισμός λέβητα, γενική συντήρηση καυστήρα, καμινάδα, μείωση - αύξηση ελέγχου, αντιμετώπιση βλαβών κατά τη διάρκεια του χειμώνα, προληπτική συντήρηση)

3) Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα από 250.000 Kcal/h έως 400.000 Kcal/h (καθρισμός λέβητα, γενική συντήρηση καυστήρα, καμινάδα, μείωση - αύξηση ελέγχου, αντιμετώπιση βλαβών κατά τη διάρκεια του χειμώνα, προληπτική συντήρηση)

2) Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα από 90.000 Kcal/h έως 250.000 Kcal/h (καθρισμός λέβητα, γενική συντήρηση καυστήρα, καμινάδα, μείωση - αύξηση ελέγχου, αντιμετώπιση βλαβών κατά τη διάρκεια του χειμώνα, προληπτική συντήρηση)

1) Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα έως 90.000 Kcal/h (καθρισμός λέβητα, γενική συντήρηση καυστήρα, καμινάδα, μείωση - αύξηση ελέγχου, αντιμετώπιση βλαβών κατά τη διάρκεια του χειμώνα, προληπτική συντήρηση)

Η παρτών εργασία αφορά την ετήσια συντήρηση-πύθμιση όλων των εγκαταστάσεων θέρμανσης των ζυγαδικών κτιρίων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Γυμνάσια και Λύκεια) του Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη.

Η περίοδος συντήρησης των εγκαταστάσεων θέρμανσης αρχίζει πριν την έναρξη της χειμερινής περιόδου και θα έχει ετήσια διάρκεια.

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 26B/2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 6.000,00€

ΕΒΑΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ



ΕΡΓΑΣΙΑ: ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ 2015
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

1	Εγκατάσταση θέρμανσης με λέβητα έως 90.000 kcal/h	Εγκ.	(τετ)
		Ισχύς λέβητα	(kcal/h)

ισχύς λέβητα:

Η συντήρηση αφορά τις παρακάτω εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης σχολικών κτιρίων ανά

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Η ανωτέρω εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- της παρ.2 άρθρου 209 & παρ1 του άρθρου 273 του ν.3463/06 « Διημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
- του Π.Δ. 28/80

Οι προληπτικές συντηρήσεις αφορούν τους μήνες από Οκτώβριο έως και το μήνα Μάιο κάθε έτους. Ο ανάδοχος εκτελέσει τις συντηρήσεις των εγκαταστάσεων, υποχρεούται στα πλαίσια της 15 μηνιαίας συντήρησης στην άρνηση της λήξης της λήξης περφόρμησης, να προβεί στη ρύθμιση των καυστήρων και τον καθαρισμό του λέβητα και του καπνοδόχου. Γι' αυτό τα κατάλληλα εργαλεία – συντήρηση – ρύθμιση της εγκατάστασης του συστήματος καυστήρα- λέβητα-καπνοδόχου ανεξαρτήτως ισχύος γίνεται από τεχνικούς που έχουν σχετική άδεια, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η συντήρηση των συστημάτων θέρμανσης και των καπνοδόχων γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ελληνικής Εταιρείας Εγκαταστάσεων και Συντηρήσεων Κεντρικών Θέρμανσης (Ε.Ε.Ε.Κ.Θ.) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ελληνικής Εταιρείας Εγκαταστάσεων και Συντηρήσεων Κεντρικών Θέρμανσης (Ε.Ε.Ε.Κ.Θ.).

Ο συντηρητής οφείλει να ελέγξει την κατάσταση των συστημάτων θέρμανσης και να ελέγξει την κατάσταση των καπνοδόχων. Η συντήρηση των συστημάτων θέρμανσης και των καπνοδόχων γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ελληνικής Εταιρείας Εγκαταστάσεων και Συντηρήσεων Κεντρικών Θέρμανσης (Ε.Ε.Ε.Κ.Θ.) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ελληνικής Εταιρείας Εγκαταστάσεων και Συντηρήσεων Κεντρικών Θέρμανσης (Ε.Ε.Ε.Κ.Θ.).

Στον ανάδοχο, απαγορεύεται ρητά η εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας στις εγκαταστάσεις των σχολείων από άτομα μη αρμόδια, τριτα ή άτομα που δεν ανήκουν εν γένει στο έθνος.

Η διαπίστωση περί ύπαρξης βλαβών θα γίνεται είτε από τα συνεργεία του ανάδοχου, είτε από οποιοδήποτε άλλο υπεύθυνο του έργου. Η Υπηρεσία θα πρέπει να ενημερωθεί από τον ανάδοχο τόσο για την ύπαρξη βλαβών (εφόσον διαπιστωθεί) από το προσώπικό του, όσο και για την αποκατάστασή της. Κάθε βλάβη που προκαλείται εξ' αιτίας βλαβών και για επαναφορά της λειτουργίας της θέρμανσης θα αποκατασταθεί άμεσα με την παραμικρή καθυστέρηση και το προσωπικό των κτιρίων, ο δε ανάδοχος οφείλει να ενημερωθεί άμεσα από τον ανάδοχο, ενημερώνοντας την πόλη με την υπηρεσία σχετικά με τα όποια συμβαίνουν.

5.1	1 ^ο Τυπώσιο Θεο/νίκης/ ΤΕΕ Ειδ. Αγωγή	1	1 x 350.000
5	Εγκατάσταση θέρμανσης με συγκρότημα 2 λέβητων συνολικής ισχύος μεγαλύτερο από 400.000 kcal/h	Εγκ. (τεμ)	Ισχύς λέβητα
			(kcal/h)

ΣΥΝΟΛΟ			
4.5	ΕΕΕΕΚ Πανορθάτος (φυσ. αέριο)	1	1 x 800.000
4.4	1 ^ο Λύκειο Πανορθάτος (φυσ. αέριο)	1	1 x 450.000
4.3	2 ^ο Τυπώσιο-Λύκειο Πυλάιας (φυσ. αέριο)	1	1 x 400.000
4.2	1 ^ο Τυπώσιο-Λύκειο-Αρβέρτοχωρίου (Αέριο)	1	1 x 600.000
4.1	3 ^ο Τυπώσιο-Πυλάιας (φυσ.αέριο)	3	3 x 500.000
4	Εγκατάσταση θέρμανσης με λέβητα μεγαλύτερο ή ίσο από 400.000 kcal/h	Εγκ. (τεμ)	Ισχύς λέβητα
			(kcal/h)
5			

ΣΥΝΟΛΟ			
3.2	2 ^ο ΓΕΑ Χορτιάτη (πτρέλαιο)	1	1 x 300.000
3.1	3 ^ο ΓΕΑ Φιλύρου (πτρέλαιο)	1	1 x 300.000
3	Εγκατάσταση θέρμανσης με λέβητα από 250.000 έως 400.000 kcal/h	Εγκ. (τεμ)	Ισχύς λέβητα
			(kcal/h)
2			

ΣΥΝΟΛΟ			
2.2	3 ^ο Τυπώσιο Χορτιάτη (πτρέλαιο)	1	1 x 200.000
2.1	2 ^ο Τυπώσιο Φιλύρου (πτρέλαιο)	1	1 x 230.000
2	Εγκατάσταση θέρμανσης με λέβητα από 90.000 έως 250.000 kcal/h	Εγκ. (τεμ)	Ισχύς λέβητα
			(kcal/h)
2			

ΣΥΝΟΛΟ			
1.11	3 ^ο Τυπώσιο Χορτιάτη (προκατ) (πτρέλαιο)	1	1 x 25.000
1.10	Τυπώσιο Πανορθάτος 10ος λέβητας φυσ.αερίου	1	1 x 60.000
1.9	Τυπώσιο Πανορθάτος 9ος λέβητας φυσ.αερίου	1	1 x 60.000
1.8	Τυπώσιο Πανορθάτος 8ος λέβητας φυσ.αερίου	1	1 x 60.000
1.7	Τυπώσιο Πανορθάτος 7ος λέβητας φυσ.αερίου	1	1 x 40.000
1.6	Τυπώσιο Πανορθάτος 6ος λέβητας φυσ.αερίου	1	1 x 40.000
1.5	Τυπώσιο Πανορθάτος 5ος λέβητας φυσ.αερίου	1	1 x 85.000
1.4	Τυπώσιο Πανορθάτος 4ος λέβητας φυσ.αερίου	1	1 x 65.000
1.3	Τυπώσιο Πανορθάτος 3ος λέβητας φυσ.αερίου	1	1 x 35.000
1.2	Τυπώσιο Πανορθάτος 2ος λέβητας φυσ.αερίου	1	1 x 65.000
1.1	Τυπώσιο Πανορθάτος 2ος λέβητας φυσ.αερίου	1	1 x 65.000
11			

Για την κατασκευή, επίβλεψη και συντήρηση των εγκαταστάσεων βέρμησης ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

- Ν. 1577/85 (ΦΕΚ 210 Α) περί Γ.Ο.Κ.
- Κριόδομικός Κανονισμός εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Απόφαση 54678/86 του ΥΠΕΧΩΔΕ και των ΥΠ.Β.Ε.Τ. «Ρύθμιση βεμάτων σχετικών με τις σταθρές εστιές καύσης για τη βέρμηση κτιρίων και νερού» (ΦΕΚ 938 Β/31-12-1986)
- Π.Υ.Σ. αριθ. 166/1975 «Περί απαγορεύσεως χρήσεως πετρελαίου τύπου "μαζούτ" για την λειτουργία των κεντρικών θερμικών βεμάτων κτιρίων, γραφείων, κατοικιών και εμπορικών καταστημάτων»
- Π.Δ. 511/1977 ΦΕΚ 162/Α/10-6-1977 «Περί Χορήγησης αδειών εκτέλεσης και συντήρησης εγκαταστάσεων καυστήρων υγρών καυσίμων»
- Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 1 bar (ΦΕΚ 963 Β/15-7-2003)
- Υπ.Απόφαση 189533/7-11-11 του ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ 2654/9-11-2011) «Ρύθμιση βεμάτων σχετικών με την λειτουργία των σταθρών εστιών καύσης για την βέρμηση κτιρίων και νερού»
- ΠΔ 114/2012 Καθορισμός ειδικοτήτων και βεμάτων επαγγελματιών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης, επισκευής και συντήρησης Συστημάτων βέρμησης και καύσης των εγκαταστάσεων υγρών καυσίμων και ποσοδίων ποσοδίων νερού, καθορισμός επαγγελματιών προσόντων και ποσοδίων νερού, καύσης και ποσοδίων νερού, δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και αγγλίσιας.

3.1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

7	Εκδοση πιστοποιητικού επανελέγχου στεγανότητας σωληνώσεων για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου που έχουν συμπληρωθεί 4 Χρόνια από την αρχική τους λειτουργία, σύμφωνα με σχετική οδηγία της ΕΠΛΑ Θεσ/κης	Ανά εγκατάσταση
		Εγκ.(τετρ.)
6		

ΣΥΝΟΛΟ		1
6.1	Μουσικό Γυμνάσιο-Λύκειο (φυσ. αέριο)	1
		1 x 80.000
		1 x 100.000
		1 x 250.000
		1 x 300.000
6	Εγκατάσταση βέρμησης με συγκρότημα 4 λέβητων	Εγκ. (τετρ.)
		Ισχύς λέβητα (kcal/h)

ΣΥΝΟΛΟ		2
5.2	1 ^ο Λύκειο Πυλάδας (φυσ. αέριο)	1
		1 x 300.000
		1 x 250.000
	Αν.Θεσ/νίκης (πετρελάιο)	1 x 350.000

- Ζητήματα σχετικά με την επεξεργασία των δεδομένων και την επικοινωνία με τους πελάτες.
- Καθαρισμός της βάσης δεδομένων και της εφαρμογής.

Το συνολικό κόστος των εργασιών που περιλαμβάνονται στην παρούσα προσφορά είναι 90.000 € (90.000 €).

Άρθρο 1
Συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με την παρούσα προσφορά

4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει τα κατάλληλα όργανα μέσα και προσωπικό. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει την επικοινωνία με τον πελάτη και να ενημερώσει τον πελάτη για την πρόοδο των εργασιών και να υποβάλει στον πελάτη τα σχετικά έγγραφα.

Η ανωτέρω επιχείρηση θα αποδοκιμάσει με πέντα εκατοστά (5%) την αξία των εργασιών που θα εκτελεστούν σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της παρούσας 6.000,00€ με ΦΠΑ) Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει εκτελέσει την τελευαία πέντα εκατοστά (5%) της παρούσας 6.000,00€ με ΦΠΑ) Εγκατάσταση θέρμανσης (πεντάλιου και αερίου) Ζυγίση θέρμανσης (πεντάλιου και αερίου)

Επίσης τίθενται οι εξής επιπλέον όροι τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας προκειμένου οι διαγωνιζόμενοι να είναι σε θέση να εκτελέσουν την εργασία:

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού, κατά την τελευαία πέντα εκατοστά, εμπειρία στη :

Εγκατάσταση θέρμανσης (πεντάλιου και αερίου)
Ζυγίση θέρμανσης (πεντάλιου και αερίου)

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει πέντα εκατοστά του τεχνικού προϋπολογισμού που θα διαθέσει για τις ανάγκες του έργου, που έχουν τα νόμιμα προσόντα. Ζητήματα σχετικά με την επεξεργασία των δεδομένων και την επικοινωνία με τους πελάτες.

3.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΥΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Δικαίωμα εκδήλωσης ενδιαφέροντος έχουν όσοι έχουν τις απαιτούμενες δόσεις εγκατάστασης και λειτουργίας των συστημάτων θέρμανσης και κλιματισμού. Η αίτηση συμμετοχής πρέπει να υποβληθεί στο Π.Δ.Α. μέχρι την 14/11/2012, οι οποίοι θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί στο Μητρώο συντηρητών που τηρεί η Διεύθυνση.

Ο καθαρισμός του λέβητα θα γίνεται πριν την έναρξη της περιόδου θέρμανσης. Ο έλεγχος για την κανονική λειτουργία του καυστήρα θα γίνεται τακτικά, τουλάχιστον κάθε 30 ημέρες. Στην περίπτωση που θα είναι αναρτημένη στο λέβητοσκάφος ο σωματιδιακός φίλτρος θα απαιτηθεί να αλλάξει ή να καθαριστεί. Τα στοιχεία του λέβητα θα ελεγχθούν 2 φορές ετησίως.

Η περιποίηση των οργάνων ασφαλείας και προστασίας Εμβώληση δεξιάμελης καυσίμων

- Έλεγχος της γείωσης και των μονώσεων
- Έλεγχος των οργάνων ασφαλείας και προστασίας
- Εμβώληση δεξιάμελης καυσίμων
- περιποίηση ελαίων σωστή
- έλεγχος αερίων που αναδύονται από τον λέβητα, έλεγχος γειώσεων και η φθορά γυρίσει ελεύθερα
- στα στοιχεία παρεμβολής στα πλαίσια να ελεγχθεί η πίεση της αντλία
- Συντήρηση αντλιών και κυκλώσεων, όπου:
 - της βάρης της σιμάνης
 - των περιοχών σύνδεσης λέβητα - καπαλωσίου και καπαλωσίου καπνοδόχου
 - του καπαλωσίου
 - της καπνοδόχου
- Καθαρισμός συστήματος απαγωγής καυσαερίων
 - Πλίνθη με Νερό και Απομάκρυνση του Νερού Εγκατάσταση
- Δοχεία Διάστολης
- Επίσης κατά τη συντήρηση προβλέπονται τα παρακάτω:

του φλογόωτου λέβητα και η τήρηση των απαιτούμενων προβλεπόμενων κατασκευαστή

- Κατά τη συντήρηση πρέπει να ελεγχθεί το κεντρικό του ακροφύσιου του διαφράγματος και καθαρισμός φωτοκυττάρου ή φωτοαντίστασης
- Έλεγχος της αντλίας του καυστήρα με τον καυστήρα σε λειτουργία
- βγαίνει καθαρισμός από το ακροφύσιο του καυστήρα.
- Ρύθμιση - έλεγχος της ηλεκτρικής βλάβας ώστε κατά τη φάση πριν την αναρρόφηση να μην κ.λ.π.
- Ρύθμιση και έλεγχος του κυκλώματος αυτοματισμού με τον οποίο αρχίζει και σταματάει η καύση
- Ρύθμιση θερμοστάτων
- Ρύθμιση της αναλογία αέρα-καυσίμου έτσι που να γίνεται σωστή καύση
- Καθαρισμός της αντλίας καυσίμου
- Καθαρισμός των φίλτρων στην γραμμή που φέρνει το καύσιμο στο μπέκ
- Καθαρισμός - ρύθμιση σπινθηριστών
- Καθαρισμός των πτερυγίων του ανεμιστήρα
- Αντικατάσταση ακροφυσίων (μπέκ)

Καυστήρας Πετρέλαιου – Αέριου

- Καθαρισμός των αεραγωγών

Άρθρο 5

Τιμή Μονάδας
240,00€ (Διακόσια Σαράντα Ευρώ)

Όπως άρθρο 1 εκτός από τη παράγραφο που αφορά τη διενέργεια μετρήσεων και η οποία αντικαθίσταται ως εξής: «Στη παρούσα τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται και η διενέργεια μετρήσεων. Για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης με **συνολική θερμική ισχύ μεγαλύτερη ή ίση με 400.000 Kcal/h** επιβάλλεται η διενέργεια μετρήσεων, **τουλάχιστον μια φορά το μήνα** και η καταχώρηση τους σε σχετικό βιβλίο (Υπ. Απόφαση 18533/2011, αρθ. 5, παρ. 2)»

Άρθρο 4
Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα συνολικής ισχύος μεγαλύτερο ή ίσο από 400.000 Kcal/h

Τιμή Μονάδας
200,00€ (Διακόσια Ευρώ)

Όπως άρθρο 1

Άρθρο 3
Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα από 250.000 έως 400.000 Kcal/h

Τιμή Μονάδας
160,00€ (Εκατόν Εξήντα Ευρώ)

Όπως άρθρο 1

Άρθρο 2
Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα από 90.000 έως 250.000 Kcal/h

Τιμή Μονάδας
120,00€ (Εκατόν Είκοσι Ευρώ)

νομοθεσία.

ανεξαρτήτως ισχύος, γίνεται από τεχνικούς που έχουν σχετική άδεια, σύμφωνα με την κείμενη Η συντήρηση – ρύθμιση της εγκατάστασης του συστήματος καυστήρα-λέβητα-καπνοδόχου

Οκτώβριο έως και το μήνα **Μαίο** κάθε έτους.

άρθρου περιλαμβάνεται και μηνιαίες προληπτικές συντηρήσεις οι οποίες αφορούν τους **μήνες από** **Επίσης**, πέραν της συντήρησης στην αρχή της χειμερινής περιόδου θέρμανσης, η τιμή του

Επιροπή.

20 Ιανουαρίου κάθε έτους. Το φύλο αέλιου μετρήσεων θα κοινοποιείται και στην **ΣΧολική** έως την 20-10-09) και η δεύτερη μέτρηση με το αντίστοιχο φύλλο αέλιου θα διενεργηθεί από 1 έως πολύ εβδομάδες μετά την υπογραφή της σύμβασης στη περίπτωση που δεν αναθεθεί η εργασία συντήρησης φύλλου αέλιου θα γίνει έως 20 Οκτωβρίου, σύμφωνα με το ΦΕΚ 938/31-12-86 (ή δύο το

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ.	ΠΟΣ.	TIMH TIMX	ΔΑΠΑΝΗ
1	Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα έως 90.000 Kcal/h	Ετήσια σύμβαση ανά εγκατάσταση	11	120,00 €	1.320,00 €
2	Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα από 90.000 έως 250.000 Kcal/h	Ετήσια σύμβαση ανά εγκατάσταση	2	160,00 €	320,00 €
3	Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα από 250.000 έως 400.000 Kcal/h	Ετήσια σύμβαση ανά εγκατάσταση	2	200,00 €	400,00 €

Ο Προϋπολογισμός συντάχθηκε μετά από έρευνα αγοράς και προγενέστερες μελέτες.

5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Τιμή Μονάδας
104,00€ (εκατόν τέσσερα Ευρώ)

Έκδοση πιστοποιητικού επανελέγχου στεγανότητας σάληνωσης, για εγκαταστάσεις αερίου που έχουν συμπληρώσει 4 χρόνια από την αρχική τους λειτουργία, σύμφωνα με σχετική οδηγία της ΕΠΑ Θεσ/κης και του Τεχνικού Κανονισμού και το κεφάλαιο 10 για τις εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου. Το πιστοποιητικό θα είναι αμετάβλητο υπογεγραμμένο και θα κατατεθεί εις τριπλότυπο ένα στο κάθε σχολείο, ένα στη ΖΧολική Επιτροπή και ένα στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

Άρθρο 7
Έκδοση πιστοποιητικού επανελέγχου στεγανότητας σάληνωσης εγκαταστάσεων φυσικού αερίου

Τιμή Μονάδας
450,00€ (Τετρακόσια Πενήντα Ευρώ)

όπως άρθρο 4

Άρθρο 6
Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με συγκρότημα 4 λέβητων συνολικής ισχύος μεγαλύτερο από 400.000 Kcal/h

Τιμή Μονάδας
280,00€ (Διακόσια Ογδόντα Ευρώ)

όπως άρθρο 4

Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με συγκρότημα 2 λέβητων συνολικής ισχύος μεγαλύτερο από 400.000 Kcal/h

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠ.
 ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ - ΧΟΡΤΑΛΑΚΙ
 ΚΑΡΑΜΑΝΙΔΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ
 Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Μ./Μ.Ε.Π.ΩΝ
 ΖΑΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
 Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
 ΜΠΟΖΟΓΛΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΞΗ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΜΕ Φ.Π.Α.
 Πύλας, 26-02-2015

6.000,00 €	ΣΥΝΟΛΟ		
4,98 €	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ		
5.995,02 €	ΑΘΡΟΙΣΜΑ		
1.121,02 €	ΦΠΑ 23%		
4874,00 €	ΑΘΡΟΙΣΜΑ		
624,00 €	104,00 €	6	Ανά εγκατάσταση
450,00 €	450,00 €	1	Ετήσια σύμβαση ανά εγκατάσταση
560,00 €	280,00 €	2	Ετήσια σύμβαση ανά εγκατάσταση
1.200,00 €	240,00 €	5	Ετήσια σύμβαση ανά εγκατάσταση
			4 Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με λέβητα ισχύος > 400.000 kcal/h
			5 Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με συγκρότημα 2 λέβητων συνολικής ισχύος > 400.000 kcal/h
			6 Συντήρηση εγκατάστασης θέρμανσης με συγκρότημα 4 λέβητων συνολικής ισχύος > 400.000 kcal/h
			7 Εκδοχή πιστοποίησης επανέλεγχου στεγανότητας σωληνώσεων για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου που έχουν συμπληρώσει 4 χρόνια από την αρχική τους λειτουργία, σύμφωνα με σχετική οδηγία της ΕΠΑ Θεσ/κης