



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ -ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ-ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

“Ετήσια συντήρηση λεβητοστασίων και  
εσωτερικών δικτύων φυσικού αερίου των  
σχολείων της δευτροβάθμιας σχολικής επιτροπής  
του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου περιόδου 2013-  
2014”

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.900,30 Ευρώ**

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το κόστος της συντήρησης ανά λεβητοστάσιο που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό περιλαμβάνει όλες τις τακτικές και έκτακτες εργασίες συντηρήσεων και επισκευών όπως αναλυτικά περιγράφονται στη μελέτη για τις αρμοδιότητες του συντηρητή. Επίσης ο ενδεικτικός προϋπολογισμός περιλαμβάνει απρόβλεπτα όπως πρόσθετες συντηρήσεις λεβητοστασίων και ανταλλακτικά-υλικά που ενδέχεται να προκύψουν. Από το ποσό των απροβλέπτων θα τιμολογηθούν μόνο όσα ανταλλακτικά-υλικά χρησιμοποιηθούν ή όσες πρόσθετες συντηρήσεις πραγματοποιηθούν.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Ετήσια συντήρηση λεβητοστασίου	Μονάδα	Ποσοτ.	Τιμή Μον.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Επίτοιχος λέβητας αερίου	Τεμ.	2	80	160,00
2	Λέβητας ισχύος 200-350 Mcal/h πετρελαίου	Τεμ.	1	200	200,00
3	Λέβητας ισχύος 200-350 Mcal/h αερίου	Τεμ.	10	250	2500,00
4	Λέβητας ισχύος 351-630 Mcal/h αερίου	Τεμ.	4	350	1400,00
5	Λέβητας ισχύος 631-1000 Mcal/h αερίου	Τεμ.	2	400	800,00
6	Ανταλλακτικά – πρόσθετες συντηρήσεις.	Τεμ.	Κατ' αποκοπή		550,00
ΣΥΝΟΛΟ:					5610
Φ.Π.Α. 23%:					1290,3
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>6.900,30</b>

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.)

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 9 -10-2013  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΚΑΡΑΜΙΧΑΗΛ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ -ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ-ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

“Ετήσια συντήρηση λεβητοστασίων και  
εσωτερικών δικτύων φυσικού αερίου των  
σχολείων της δευτεροβάθμιας σχολικής  
επιτροπής του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου  
περιόδου 2013-2014”

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.900,30 Ευρώ**

### **A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά τη συντήρηση των λεβητοστασίων κεντρικής θέρμανσης των σχολείων της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου για τη χειμερινή περίοδο 2012-2013. Θεωρητικά η περίοδος θέρμανσης ξεκινά στις 15 Οκτωβρίου και τελειώνει στις 30 Απριλίου του επόμενου έτους. Επίσης αφορά την συντήρηση των εσωτερικών δικτύων φυσικού αερίου σε όσα από αυτά τα κτίρια υπάρχει εγκατάσταση φυσικού αερίου.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης για την εκτέλεση της ετήσιας συντήρησης, ανέρχεται στο ποσό των **6.900,30 ευρώ** με το Φ.Π.Α. και προέρχεται από τον προϋπολογισμό του Ν.Π.Δ.Δ.

Η ανάθεση των εργασιών θα γίνει με απόφαση του διοικητικού συμβουλίου της Σχολικής Επιτροπής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να διαθέτουν **άδεια εγκαταστάτη - συντηρητή καυστήρων υγρών και αερίων καυσίμων (βάσει των προβλεπομένων στα Π.Δ. 511/77 και 362/01) ή άδεια εγκαταστάτη εγκαταστάσεων καύσης ( βάσει του Π.Δ. 114/2012) από την αρμόδια διεύθυνση Ανάπτυξης (Βιομηχανίας)**. Εάν ο ανάδοχος έχει μόνο άδεια εγκαταστάτη - συντηρητή καυστήρων υγρών καυσίμων του Π.Δ. 511/77 τότε μπορεί να καταθέσει **πιστοποιητικό – βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης προγράμματος εξειδίκευσης στα αέρια καύσιμα διάρκειας 150 ωρών τουλάχιστον από πιστοποιημένο εκπαιδευτικό φορέα**. Επίσης σε περίπτωση εργασιών σε δίκτυα φυσικού αερίου ο ανάδοχος θα πρέπει να συνεργαστεί με **εγκαταστάτη – τεχνίτη θερμωδραυλικό (3<sup>η</sup> Ειδικότητα – Κατηγορία 1<sup>η</sup> βάσει των προβλεπομένων στα Π.Δ. 38/91, 48/95 και 55/2000)**.

Οι διαγωνιζόμενοι με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό αποδέχονται τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

### **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

<b>ΓΥΜΝΑΣΙΑ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Όνομασία σχολείου</b>	<b>Διεύθυνση</b>	<b>Ισχύς (kcal/h)</b>	<b>Καύσιμο</b>
<b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΟΣΜΟΥ</b>				
1	<b>1ο</b>	28ης Οκτωβρίου 2	320.000	Φυσικό Αέριο
2	<b>2ο</b>	Μεσολογγίου 65	350.000	Φυσικό Αέριο
3	<b>2ο</b>	Μεσολογγίου 65	350.000	Φυσικό Αέριο
4	<b>3ο &amp; 4ο</b>	Χαριλάου Τρικούπη 26	465.000	Φυσικό Αέριο
5	<b>5ο</b>	Μαβίλη 3	300.000	Φυσικό Αέριο
6	<b>6ο</b>	Παπάγου 45 & Θεοδώρας	400.000	Φυσικό Αέριο
7	<b>Διαπολιτισμικό</b>	Ερωτόκριτου με Πηνειού	250.000	Φυσικό Αέριο
<b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ</b>				
8	<b>1ο</b>	Αλ.Παπάγου 40	400000	Φυσικό Αέριο
<b>ΛΥΚΕΙΑ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Όνομασία σχολείου</b>	<b>Διεύθυνση</b>	<b>Ισχύς (kcal/h)</b>	<b>Καύσιμο</b>
<b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΟΣΜΟΥ</b>				

9	1ο	Θάλειας & Νεμέας	300.000	Φυσικό Αέριο
10	2ο	Πετμεζά & Ιπποδρομίου	350.000	Φυσικό Αέριο
11	3ο	Παπάγου 45 & Θεοδώρας	340.000	Φυσικό Αέριο
12	4ο	Πεσόντων Αστυνομικών	235.000	Πετρέλαιο
13	Διαπολιτισμικό	Ερωτόκριτου με Πηγειού	250.000	Φυσικό Αέριο
14	Συγκρότημα ΤΕΕ - ΣΕΚ - ΙΕΚ	Τέρμα Σμύρνης	1.000.000	Φυσικό Αέριο
15			1.000.000	Φυσικό Αέριο
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ				
16	1ο Λυκ. & 1ο Τ.Ε.Ε.	Αλ. Παπάγου 40	350000	Φυσικό Αέριο
17	2ο Λυκ. & 2ο Γυμν.	25ης Μαρτίου	630000	Φυσικό Αέριο
18	Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. Ελ. Κορδελιού	Ελ. Βενιζέλου 27	28.000	Φυσικό Αέριο (επίτοιχο)
19			28.000	Φυσικό Αέριο (επίτοιχο)

## Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- Η τακτική συντήρηση λεβητοστασίων θα γίνει πριν την έναρξη της χειμερινής περιόδου σε συνεργασία με τους τεχνίτες (υδραυλικούς) του Δήμου. Πιο αναλυτικά η συντήρηση που θα κάνει ο ανάδοχος, περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:
  - Καθαρισμός της θερμαντικής επιφάνειας (αεριαυλοί, φλογοθάλαμος, καπνοκιβώτιο) των **λεβήτων πετρελαίου** με συρμάτινες βούρτσες και ηλεκτρική σκούπα.
  - Καθαρισμός της κεφαλής καύσης, του ακροφυσίου (μπεκ), των ηλεκτροδίων ανάφλεξης, της αντλίας πετρελαίου, των πτερυγίων του ανεμιστήρα, του φωτοστοιχείου και του φίλτρου στους καυστήρες πετρελαίου.
  - Έλεγχος καλής λειτουργίας των καυστήρων.
  - Έλεγχος τυχόν διαρροών καυσαερίων.
  - Έλεγχος καλής λειτουργίας των οργάνων της γραμμής αερίου (GAS TRAIN).
  - Έλεγχος στεγανότητας της γραμμής φυσικού αερίου από το μετρητή μέχρι το καυστήρα κυρίως στις συνδέσεις. Μετά από κάθε τακτική ή έκτακτη συντήρηση θα γίνεται έλεγχος στεγανότητας στη λυόμενη σύνδεση και στον ελαστικό αντικραδασμικό σύνδεσμο με οσμωτή αερίου.
  - Έλεγχος συστήματος ανίχνευσης και διαφυγής αερίου (σε λεβητοστάσια αερίου), δηλαδή πίνακας με φωτεινές ενδείξεις alarm με σύστημα αυτοελέγχου για πιθανή βλάβη και αντίστοιχες φωτεινές ενδείξεις για τον έλεγχο της ηλεκτροβαλβίδας και του ανιχνευτή αερίου, ηλεκτρική φαροσειρήνα συναγερμού, αισθητήρας – ανιχνευτής αερίου.
  - Έλεγχος του κυκλώματος αυτοματισμού με το οποίο αρχίζει και σταματάει η καύση και η κυκλοφορία του νερού (υδροστάτες καυστήρα και κυκλοφορητή/ών, θερμοστάτης χώρου, χρονοδιακόπτης, ηλεκτροβάνες, σύστημα εξωτερικής αντιστάθμισης κλπ.)
  - Έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης λεβητοστασίου (τοπικός πίνακας, ασφάλειες, διακόπτες, ρελέ καυστήρα, κυκλοφορητών, καλωδιώσεις, κλπ.).
  - Ανάμα και έλεγχος – ρύθμιση της καύσης όλων των καυστήρων την ίδια περίοδο και μέτρηση και έλεγχο των καυσαερίων με ηλεκτρονικό αναλυτή καυσαερίων, ρύθμιση βελτίωσης βαθμού απόδοσης που γίνεται βάση της Υ.Α. 189533 (ΦΕΚ 2654/Β/11-9-2011) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής. Κάθε μέτρηση θα έχει δικό της φύλλο ελέγχου. Ένα αντίγραφο του φύλλου ελέγχου θα αναρτάται σε φανερό μέρος του λεβητοστασίου και το άλλο θα συνοδεύει το τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών που θα προσκομίσει ο ανάδοχος. Όπου η θερμική ισχύς της εγκατάστασης σε κάποιο λεβητοστάσιο είναι μεγαλύτερη από 400 KW (344.000 Kcal/h) τότε η μέτρηση των καυσαερίων και η συμπλήρωση του φύλλου ελέγχου πρέπει να γίνεται κάθε μήνα κατά τη χειμερινή περίοδο, σύμφωνα με τη παρ. 2 του αρθ. 5 της Υ.Α. 189533 του ΥΠΕΚΑ.

Σε περίπτωση που παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα στα παραπάνω σημεία ο ανάδοχος της συντήρησης οφείλει να επισκευάσει και να αποκαταστήσει τη βλάβη κατά τη διάρκεια της τακτικής συντήρησης. Όπου χρειάζονται να γίνουν υδραυλικές εργασίες ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει την τεχνική υπηρεσία του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου ώστε αυτές να εκτελεστούν από τους αντίστοιχους τεχνικούς του Δήμου.

2. Την όσο το δυνατόν αμεσώτερη επίσκεψη για διάγνωση και επισκευή βλαβών των καυστήρων καθώς και τυχόν άλλων προβλημάτων σε διάφορα μέρη του λεβητοστασίου (λέβητες, κυκλοφορητές, όργανα ασφαλείας και αυτοματισμού, ηλεκτρολογικά, σύστημα ανίχνευσης και διαφυγής αερίου κλπ.) όπως αναλυτικά αναφέρονται παραπάνω καθ' όλη την διάρκεια της χειμερινής περιόδου. Σε περίπτωση προβλήματος το οποίο αφορά κυρίως υδραυλικές εργασίες, αυτό θα αντιμετωπιστεί από τα συνεργεία του Δήμου κατόπιν συνεννοήσεως και εντολής της τεχνική υπηρεσία του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου.

## **Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

1. Το κόστος της ετήσιας συντήρησης ανά λεβητοστάσιο που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό περιλαμβάνει όλες τις τακτικές και έκτακτες εργασίες συντηρήσεων και επισκευών μικρής κλίμακας όπως αναλυτικά περιγράφονται στις προηγούμενες παραγράφους αφορούν κάποιο στοιχείο του λεβητοστασίου εκτός των υδραυλικών εργασιών που θα εκτελεσθούν από τους τεχνίτες του Δήμου.
2. Το κόστος των ανταλλακτικών – υλικών που χρειαστούν να τοποθετηθούν από τον ανάδοχο για την επισκευή και ομαλή λειτουργία των καυστήρων ή οτιδήποτε άλλο στοιχείο αφορά τη συντήρηση των λεβητοστασίων και των δικτύων φυσικού αερίου δε συμπεριλαμβάνεται στο κόστος της συντήρησης. Το κόστος των ανταλλακτικών – υλικών θα καλυφθεί ξεχωριστά από το προϋπολογισμό της δευτεροβάθμιας σχολικής επιτροπής (τα τιμολόγια για την αγορά των ανταλλακτικών – υλικών θα χρεώνονται απ' ευθείας από τον ανάδοχο της συντήρησης είτε από τον προμηθευτή του υλικού προς τη σχολική επιτροπή).
3. Σε περιπτώσεις σοβαρών βλαβών που χρήζουν χρονοβόρων και δαπανηρών επισκευών και υλικών και εκτελεσθούν από τον ανάδοχο της συντήρησης κατόπιν εντολής της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου, το κόστος των εργασιών – υλικών θα καλυφθεί από ξεχωριστό κονδύλιο από το προϋπολογισμό της δευτεροβάθμιας σχολικής επιτροπής. Σε περίπτωση που το ποσό ξεπερνά το όριο που μπορεί να ανατεθεί από τη σχολική επιτροπή τότε θα καλυφθεί από το προϋπολογισμό του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου κατόπιν σύνταξης μελέτης λόγω έκτακτης και επείγουσας ανάγκης.
4. Σε περίπτωση όπου κάποια κτίρια που περιέχονται στην αναλυτική κατάσταση των λεβητοστασίων συνδεθούν με το δίκτυο του Φυσικού Αερίου και συνεπώς οι καυστήρες πετρελαίου αντικατασταθούν με καυστήρες φυσικού αερίου ανάλογης ισχύος (παροχής), οι προσφερόμενες τιμές θα ισχύουν και για την συντήρηση των αντίστοιχων λεβητοστασίων φυσικού αερίου.
5. Σε περίπτωση που προκύψει πρόσθετος αριθμός λεβητοστασίων στην αρχή ή κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου, ο ανάδοχος κατόπιν εντολής της δευτεροβάθμιας σχολικής επιτροπής, θα αναλάβει τη συντήρηση των επιπλέον λεβητοστασίων με την ίδια προσφορά ανά τεμάχιο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 9 -10-2013  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΚΑΡΑΜΙΧΑΝΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ  
ΔΙΚΤΥΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΤΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΤΗΣ  
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2013-2014.**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.900,30 Ευρώ**

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ -ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ-ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

“Ετήσια συντήρηση λεβητοστασίων και  
εσωτερικών δικτύων φυσικού αερίου των  
σχολείων της δευτροβάθμιας σχολικής επιτροπής  
του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου περιόδου 2013-  
2014”

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.900,30 Ευρώ**

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στο τιμολόγιο προσφοράς θα συμπληρωθεί μόνο το κόστος της ετήσιας συντήρησης ανά λεβητοστάσιο που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και περιλαμβάνει όλες τις τακτικές και έκτακτες εργασίες συντηρήσεων και επισκευών όπως αναλυτικά περιγράφονται στη μελέτη για τις αρμοδιότητες του συντηρητή. Το ποσό των απροβλέπτων προστίθεται στη προσφορά του ανάδοχου χωρίς έκπτωση και απ’ αυτό το ποσό θα τιμολογηθούν μόνο όσα ανταλλακτικά-υλικά χρησιμοποιηθούν ή όσες πρόσθετες συντηρήσεις πραγματοποιηθούν.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Ετήσια συντήρηση λεβητοστασίου	Μονάδα	Ποσοτ.	Τιμή Μον.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Επίτοιχος λέβητας αερίου	Τεμ.	2		
2	Λέβητας ισχύος 200-350 Mcal/h πετρελαίου	Τεμ.	1		
3	Λέβητας ισχύος 200-350 Mcal/h αερίου	Τεμ.	10		
4	Λέβητας ισχύος 351-630 Mcal/h αερίου	Τεμ.	4		
5	Λέβητας ισχύος 631-1000 Mcal/h αερίου	Τεμ.	2		
6	Ανταλλακτικά – πρόσθετες συντηρήσεις.	Κατ’ αποκοπή (απρόβλεπτα)			550
ΣΥΝΟΛΟ:					
Φ.Π.Α. 23%:					
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>					

### Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ