



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 πρωτοβάθμιας σχολικής
επιτροπής του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου
περιόδου 2013-2014”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.300 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	1	80	80
2	Λέβητας ισχύος 0-35 Mcal/h πετρελαίου	Τεμ	7	100	700
3	Λέβητας ισχύος 0-35 Mcal/h αερίου	Τεμ	5	150	750
4	Λέβητας ισχύος 36-79 Mcal/h πετρελαίου	Τεμ	7	120	840
5	Λέβητας ισχύος 36-79 Mcal/h αερίου	Τεμ	3	180	540
6	Λέβητας ισχύος 80-199 Mcal/h πετρελαίου	Τεμ	2	150	300
7	Λέβητας ισχύος 80-199 Mcal/h αερίου	Τεμ.	9	220	1980
8	Λέβητας ισχύος 200-345 Mcal/h αερίου	Τεμ.	13	250	3250
9	Λέβητας ισχύος 346-630 Mcal/h αερίου	Τεμ.	5	350	1750
10	Ανταλλακτικά – πρόσθετες συντηρήσεις.	Τεμ.	Κατ' αποκοπή		1430
ΣΥΝΟΛΟ					11.620
Φ.Π.Α. 23%					2672,6
Στρογγυλοποίηση:					7,4
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					14.300

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.)

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 08 -10-2013
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΚΑΡΑΜΙΧΑΝΗ 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 πρωτοβάθμιας σχολικής επιτροπής του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου περιόδου 2013 -2014”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.300 Ευρώ

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά τη συντήρηση των λεβητοστασίων κεντρικής θέρμανσης των σχολείων της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου για τη χειμερινή περίοδο 2013-2014. 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 **14.300 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 θερμοϋδραυλικό (3^η Ειδικότητα – Κατηγορία 1^η 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 ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ				
A/A	Όνομασία σχολείου	Διεύθυνση	Ισχύς (kcal/h)	Καύσιμο
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΟΣΜΟΥ				
1	2ο & 24ο	Φιλίππου & Μαιάνδρου	30.000	Φυσικό Αέριο
2	3ο & 6ο	Νοταρά με Μακεδονίας	150.000	Φυσικό Αέριο
3	4ο & 15ο & 18ο	25ης Μαρτίου & Μεσολογίου	110.000	Φυσικό Αέριο
4	8ο & 25ο	Ακρίτα 37	86.000	Φυσικό Αέριο
5	9ο	Τέρμα Κλεισούρας	120.000	Πετρέλαιο
6	10ο & 26ο	28ης Οκτωβρίου 13	110.000	Φυσικό Αέριο
7	12ο	Άστρους & 23ης Σεπτεμβρίου	30.000	Πετρέλαιο

8	13ο	25ης Μαρτίου & Εθν.Αντίστασης	30.000	Φυσικό Αέριο
9	14ο	Χαρ. Τρικούπη & Μικράς Ασίας	30.000	Πετρέλαιο
10	16ο	Άστρους & 23ης Σεπτεμβρίου	30.000	Πετρέλαιο
11	17ο	Νοταρά με Μακεδονίας	30.000	Φυσικό Αέριο
12	19ο	Μουσών	60.000	Φυσικό Αέριο
13	21ο	Καζαντζάκη 47	27.000	Φυσικό Αέριο (επίτοιχο)
14	22ο	Πλάτωνος & Αγ. Αθανασίου	25.000	Φυσικό Αέριο
15	23ο	Εθνικής Αντιστάσεως 84	35.000	Πετρέλαιο
16	29ο & 30ο	Τέρμα Σμύρνης	50.000	Πετρέλαιο
17	31ο	Δημόκρατίας	50.000	Πετρέλαιο
18	32ο	Ιθάκης	50.000	Πετρέλαιο
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ				
19	1ο	Κατσαντώνη 30 & Καραβαγγέλη	70000	Φυσικό Αέριο
20	2ο & 11ο	Σκρα & Ανδ. Παπανδρέου	80000	Φυσικό Αέριο
21	4ο & 13ο	Μ.Αλεξάνδρου και Κ.Καραμανλή	60000	Πετρέλαιο
22	5ο	Εμμανουήλ Πατππά	34000	Πετρέλαιο
ΔΗΜΟΤΙΚΑ				
A/A	Ονομασία σχολείου	Διεύθυνση	Ισχύς (kcal/h)	Καύσιμο
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΟΣΜΟΥ				
23	1ο & 14ο	28ης Οκτωβρίου 13	350.000	Φυσικό Αέριο
24	Γυμναστήριο 1ου Δημοτικού	28ης Οκτωβρίου 13	50.000	Φυσικό Αέριο
25	2ο & 18ο	Φιλίππου & Μαιάνδρου	250.000	Φυσικό Αέριο
26	Παράρτημα 2ου & 18ου Δ.Σ.	Φιλίππου & Μαιάνδρου	20.000	Φυσικό Αέριο
27	3ο	Καραολή & Δημητρίου & Γκαίτε	250.000	Φυσικό Αέριο
28	4ο & 15ο	Θάλειας & Νεμέας	300.000	Φυσικό Αέριο
29	5ο & 8ο	Ολυμπιάδος & 17ης Νοέμβρη	250.000	Φυσικό Αέριο
30	6ο	Ειρήνης & Μακεδονομάχων	300.000	Φυσικό Αέριο
31	7ο	Μακεδονίας 62	350.000	Φυσικό Αέριο
32	9ο & 12ο Δημ. & 3ο Ε.Σ. & 7ο - 11ο Νηπ.	Παπαφλέσσα 18	500.000	Φυσικό Αέριο
33	10ο & 17ο	Ακρίτα 37	250.000	Φυσικό Αέριο
34	11ο & 21ο	Δ. Καραολή & Χ. Τρικούπη	200.000	Φυσικό Αέριο
35	Παράρτημα 9ου & 12ου Δ.Σ.	Παπαφλέσσα 18	35.000	Πετρέλαιο
36	13ο & 23ο	25ης Μαρτίου με Πρωτομαγιάς	210.000	Φυσικό Αέριο
37	Παράρτημα 4ου Δ.Σ.	Τέρμα Νυμφαίου	30.000	Πετρέλαιο
38	16ο	Πεύκων 2	160.000	Πετρέλαιο
39	19ο	Καζαντζάκη 43	200.000	Φυσικό Αέριο
40	20ο Δημ. & 1ο-5ο Νηπ.	Βεργίνας & 17ης Νοεμβρίου	150.000	Φυσικό Αέριο
41	22ο	Θάλειας & Νεμέας	160.000	Φυσικό Αέριο
42	25ο	Προέκταση Παπάγου	60.000	Πετρέλαιο
43	25ο	Προέκταση Παπάγου	40.000	Πετρέλαιο
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ				
44	1ο	Κατσαντώνη & Καραβαγγέλη	180.000	Φυσικό Αέριο
45	Γυμναστήριο 1ου Δημοτικού	Α. Παπανδρέου με Καραβαγγέλη	110.000	Φυσικό Αέριο
46	2ο & 3ο	3ης Σεπτεμβρίου & Σικελιανού	500.000	Φυσικό Αέριο
47	4ο & 9ο	Φ.Φλώρου και Κατσαντώνη	300.000	Φυσικό Αέριο
48	5ο	Τιμίου Σταυρού 1 Διαλογή	60.000	Πετρέλαιο
49	6ο Δημ. & 6ο Νηπ.	25ης Μαρτίου	300.000	Φυσικό Αέριο
50			250.000	Φυσικό Αέριο
51	7ο Δημ. & 9ο Νηπ.	Μ.Μερκούρη 4	250.000	Φυσικό Αέριο
52	8ο Δημ. & 13ο Ε.Σ. & 7ο - 8ο Νηπ.	Κρήτης & Κύπρου	500.000	Φυσικό Αέριο

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1. 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 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 εκτελεσθούν από τους αντίστοιχους τεχνικούς του Δήμου.

2. Την όσο το δυνατόν αμεσότερη 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 πρωτοβάθμιας 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 πρωτοβάθμιας 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 πρωτοβάθμιας σχολικής επιτροπής, θα αναλάβει τη συντήρηση των επιπλέον λεβητοστασίων με την ίδια προσφορά ανά τεμάχιο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 08-10-2013
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΚΑΡΑΜΙΧΑΝΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

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

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.300 Ευρώ

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



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 πρωτοβάθμιας σχολικής επιτροπής του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου περιόδου 2013-2014”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.300 Ευρώ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Η συμπλήρωση του παρακάτω τιμολογίου προσφοράς είναι υποχρεωτική (επί ποινή αποκλεισμού) για όλους τους συμμετέχοντες)

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	1		
2	Λέβητας ισχύος 0-35 Mcal/h πετρελαίου	Τεμ	7		
3	Λέβητας ισχύος 0-35 Mcal/h αερίου	Τεμ	5		
4	Λέβητας ισχύος 36-79 Mcal/h πετρελαίου	Τεμ	7		
5	Λέβητας ισχύος 36-79 Mcal/h αερίου	Τεμ	3		
6	Λέβητας ισχύος 80-199 Mcal/h πετρελαίου	Τεμ	2		
7	Λέβητας ισχύος 80-199 Mcal/h αερίου	Τεμ.	9		
8	Λέβητας ισχύος 200-345 Mcal/h αερίου	Τεμ.	13		
9	Λέβητας ισχύος 345-630 Mcal/h αερίου	Τεμ.	5		
10	Ανταλλακτικά – πρόσθετες συντηρήσεις.	Τεμ.	Κατ' αποκοπή		1430
					ΣΥΝΟΛΟ:
					Φ.Π.Α. 23%:
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ