

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

*Τεύχη όρων & προδιαγραφών
για την
προμήθεια αναλυτή καυσαερίων*

Αριθμός Μελέτης : 33 / 27-01-2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 33 / 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1.968,00€ ΜΕ ΦΠΑ
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 30 / 7135.002

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνική περιγραφή

Αντικείμενο της προμήθειας είναι ένας αναλυτής καυσαερίων με εκτυπωτή και τρόμππα αιθάλης για συμμόρφωση και εφαρμογή της σχετικής νομοθεσίας ΥΑ οικ 189533/11 (ΦΕΚ 3654/Β/9-11-2011) « Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού».

Στον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2016 υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση για το σκοπό αυτό

Α. Υπηρεσία Τεχνικών Έργων με Κ.Α. 30/7135.002 και τίτλο « Προμήθεια Αναλυτή Καυσαερίων » με εγγεγραμμένη πίστωση 2.000,00€

Με την υπ αριθμ 43 / 2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Λεβαδέων εγκρίθηκε η διενέργεια της ανωτέρω προμήθειας.

Η προμήθεια περιλαμβάνει έναν αναλυτή καυσαερίων σε βαλιτσάκι με ενσωματωμένο ή μη εκτυπωτή. θερμικό με ασύρματη σύνδεση και τα αισθητήρια μέτρησης αυτού, το τροφοδοτικό ή τους φορτιστές συσσωρευτών και την τρόμππα αιθάλης.

Ο ηλεκτρονικός αναλυτής καυσαερίων θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 50379, πιστοποίηση TÜV ή άλλου διαπιστευμένου φορέα, και να διαθέτει CE mark.

Ο ηλεκτρονικός αναλυτής καυσαερίων θα πρέπει να συντηρείται και να διακριβώνεται (καλιμπράρεται) από τον εξουσιοδοτημένο τοπικό αντιπρόσωπο στην Ελλάδα και σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 5 εργασιμών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ - ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Θα περιέχει αισθητήριο υπέρυθρης ακτινοβολίας (IR) για την μέτρηση του διοξειδίου του άνθρακα.

Θα περιέχει ηλεκτροχημικούς αισθητήρες CO, NO και κατάλληλα αισθητήρια για τη μέτρηση, θερμοκρασίας καυσαερίων, θερμοκρασίας περιβάλλοντος, διαφορικής πίεσης και ελκυσμού.

Θα υπολογίζει και θα εμφανίζει στην οθόνη όλα τα δεδομένα καύσης: O₂, CO, CO_n (μονοξείδιο του άνθρακα, ανηγμένο σε O₂ Αναφοράς) , CO₂, NO_x (οξείδια του αζώτου ανηγμένα σε O₂ Αναφοράς), θερμοκρασία καυσαερίων, θερμοκρασία περιβάλλοντος, πίεση, ελκυσμό, διαφορική θερμοκρασία, βαθμό απόδοσης, απώλειες, περίσσεια αέρα , λόγο CO/ CO₂ κ.τ.λ.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο ηλεκτρονικός αναλυτής καυσαερίων πρέπει να:

- 1.) Έχει τη δυνατότητα επιλογής καυσίμου (Πετρέλαιο, Φυσικό αέριο, προπάνιο, βουτάνιο, υγραέριο, Pellets)
- 2.) Διαθέτει μενού στην ελληνική γλώσσα
- 3.) Διαθέτει ηχητικό & οπτικό συναγερμό έναντι υπερβολικής έκθεσης σε CO.
- 4.) Να διαθέτει φωτιζόμενη LCD οθόνη τουλάχιστον 4 γραμμών & περιστροφικό επιλογέα για εύκολη χρήση.
- 5.) Να διαθέτει κατάλληλη προστασία (υδατοπαγίδα) από τα υγρά και την αιθάλη
- 6.) Να έχει τη δυνατότητα να εκτυπώνει τα αποτελέσματα των μετρήσεων σε εκτυπωτή.
- 7.) Να περιλαμβάνει φορητό εκτυπωτή ή μη, θερμικό ή κρουστικό.
- 8.) Να λειτουργεί με μπαταρίες απλές ή επαναφορτιζόμενες και τροφοδοτικό/φορτιστή.
- 9.) Να έχει τη δυνατότητα να αποθηκεύει μετρήσεις σε εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 99 πλήρως εγγραφών μετρήσεων. Τα δεδομένα καταγραφής θα πρέπει να μεταφέρονται σε υπολογιστή με κατάλληλο λογισμικό και καλώδιο USB ή μέσω Bluetooth σε συσκευή android.
- 10.) Να έχει την δυνατότητα να αποθηκεύει 20 Μήνες Πίεσης, 20 Μήνες Ελέγχου Στεγανότητας, 20 Μήνες Θερμοκρασίας & 20 Μήνες ελέγχου μονοξειδίου του άνθρακα στον χώρο.
- 11.) Να περιέχει έντυπο βαθμονόμησης και το εγχειρίδιο χρήσης στα ελληνικά και στα αγγλικά
- 12.) Να παραδοθεί μέσα με κατάλληλο μέσο μεταφοράς (βαλίτσα).
- 13.) Να περιλαμβάνει α) τροφοδοτικό , β) ακροδέκτη καυσαερίων με ταυτόχρονη μέτρηση ελκυσμού , γ) ελαστική προστατευτική θήκη με ενσωματωμένους μαγνήτες στήριξης.

Η μέτρηση του δείκτη αιθάλης κατά BACHARACH θα επιτυγχάνεται με ανεξάρτητο όργανο (τρόμππα αιθάλης) με τα παρελκόμενα αυτής (φίλτρα αιθάλης και κλίμακα μέτρησης)

Τεχνικές Προδιαγραφές Αναλυτή Καυσαερίων

μετρά και εμφανίζει:	
Διοξείδιο του Άνθρακα (CO ₂)	0 έως 20%
Θερμοκρασία Καπνοδόχου	0 έως +600 0C
Μονοξείδιο του Άνθρακα CO Υψηλού Εύρους	0 έως 4.000ppm
Πίεση / Ελκυσμός	+/- 80mBAR
Μονοξείδιο του Αζώτου (NO)	0 έως 1.000ppm
υπολογίζει και εμφανίζει:	
Οξυγόνο O ₂	0 έως 21,0%
Απώλειες	0,1 έως 100%
Lambda	0 έως 250%
Οξυγόνο Αναφοράς Ρυθμιζόμενο	
CO με αναφορά σε % O ₂	Ναι-υπολογιζόμενο
NOx με αναφορά σε % O ₂	Ναι-υπολογιζόμενο
EFF ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΘΑΡΗ ΚΑΙ ΜΕΙΚΤΗ	0-99.9%
ETA ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ	0-119.9% (εξαρτάται από το καύσιμο)
Λόγος CO /CO ₂	0 - 0.9999
CO με αναφορά σε % O ₂	Ναι-υπολογιζόμενο
NOx με αναφορά σε % O ₂ *	Ναι-υπολογιζόμενο
Διαθέσιμα καύσιμα για υπολογισμούς καύσης	
Πετρέλαιο, Φυσικό αέριο, προπάνιο, βουτάνιο, υγραέριο, Pellets	

Κανονικές Συνθήκες Λειτουργίας:	
Θερμοκρασία:	
Αναλυτής	0 έως 450C
Ακροφύσιο	Μέγιστο 6000C
Υγρασία:	
Αναλυτής	10% to 90% RH

Ατμοσφαιρική πίεση:	
Αναλυτής	Ατμοσφαιρική ήτοι 850-1.100mBar
Ακροφύσιο	80mBAR
Απόδοση:	
Ακρίβεια:	
Οξυγόνο O ₂	±0.3% O ₂
Μονοξειδίο του Άνθρακα CO	±5ppm <100ppm ή ±5% reading >100ppm
Μονοξειδίο του Αζώτου (NO)	+/-5 ppm<100ppm, +/-5% >100ppm
Θερμοκρασία Καυσαερίων	±1,5.°C ±1.0% reading
Πίεση / Ελκυσμός	±0.03 mBar ±3% of reading
Ρυθμός Ροής συστήματος με το ακροφύσιο	>0,75lt/λεπτό
Οθόνη:	
Οθόνη LCD με λευκό φωτισμό	
Απαιτήσεις Ισχύος:	
4 νέες μπαταρίες AA μιας χρήσης ή επαναφορτιζόμενες Μπαταρία για την τάση πόλωσης του αισθητήρα Οξειδίου του Αζώτου Να διαθέτει τροφοδοτικό AC (110-240VAC 50/60Hz)	
Χρόνος Λειτουργίας:	
4 νέες μπαταρίες AA μιας χρήσης παρέχουν τουλάχιστον 8 ώρες συνεχούς λειτουργίας με την αντλία να λειτουργεί και την οθόνη φωτισμένη	
Χρόνος προθέρμανσης:	
90 δευτερόλεπτα. Να ελέγχονται οι αισθητήρες και να μηδενίζονται αυτόματα κατά τη διάρκεια της προθέρμανσης	
Διασυνδέσεις:	
<ul style="list-style-type: none"> • Εκτυπωτής – επικοινωνία με IrDA • Υπολογιστής – USB – προαιρετικά Bluetooth 	
Μνήμη:	
<ul style="list-style-type: none"> • 99 πλήρεις εγγραφές μετρήσεων ανάλυσης καυσαερίων • 20 Μήνες Πίεσης • 20 Μήνες Ελέγχου Στεγανότητας • 20 Μήνες Θερμοκρασίας • 20 Μήνες ελέγχου μονοξειδίου του άνθρακα στον χώρο 	
Διαστάσεις	
Ύψος:	20cm
Πλάτος:	4,5 cm
Βάθος:	9,0 cm
Βάρος:	
Αναλυτής	0,8 kg w/batteries
Ακροφύσιο	6mm diameter x 240mm με ταυτόχρονη μέτρηση ελκυσμού 0,5 kg
Πιστοποιητικά:	
Δήλωση συμμόρφωσης CE	
Ο φορητός αναλυτής καυσαερίων συμμορφώνεται με τις ακόλουθες απαιτήσεις του CE:	
EN 50379	
EN 61000-6-3 (εκπομπές)	
EN 61000-4-3 (RF/EMF Immunity)	
EN 61000-4-2 (ESD)	
EN 50270	
EN 55011	
EN 61326-1	

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 01 / 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Α.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 01 / 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 33 / 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1.968,00€ ΜΕ ΦΠΑ
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 30 / 7135.002

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ [ΤΕΜ]	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ [€]	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	«Αναλυτής Καυσαερίων με Εκτυπωτή και Τρόμπα Αιθάλης»	1	1.600,00	1.600,00	368,00	1.968,00

Κωδικός CPV : 38432300-5 «Συσκευές ανάλυσης καπναερίων »

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 01 / 2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Α.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 01 / 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 33/ 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1.968,00€ ΜΕ ΦΠΑ
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 30 / 7135.002

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο προμήθειας

Αντικείμενο της προμήθειας είναι ένας αναλυτής καυσαερίων με εκτυπωτή και τρόμππα αιθάλης για συμμόρφωση και εφαρμογή της σχετικής νομοθεσίας Υ.Α. οικ 189533/11 (ΦΕΚ 3654 / Β / 9-11-2011)
« Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού».
Στον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2016 υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση για το σκοπό αυτό

Α. Υπηρεσία Τεχνικών Έργων με Κ.Α. 30/7135.002 και τίτλο « Προμήθεια Αναλυτή Καυσαερίων » με εγγεγραμμένη πίστωση 2.000,00€

Με την υπ αριθμ 43 / 2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Λεβαδέων εγκρίθηκε η διενέργεια της ανωτέρω προμήθειας.

Άρθρο 2^ο : Ισχύουσα Νομοθεσία

Η διενέργεια του διαγωνισμού ή απευθείας ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις :

α) Του ΕΚΠΟΤΑ (ΥΑ 11389/ΦΕΚ185 Β / 23 – 03 – 1993)

β) Του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. (Ν. 3463/2006)

γ) Του Ν. 2286/95

Άρθρο 3^ο : Τεχνικές Προδιαγραφές

Ως αναλύονται στο τεύχος Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές

Άρθρο 4^ο . Παραλαβή της προμήθειας.

Η παραλαβή των προς προμήθεια υλικών, θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 28 του ΕΚΠΟΤΑ. Η πληρωμή της αξίας των υλικών άπαξ μετά την οριστική παραλαβή κάθε ποσότητας, σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 1Α του ΕΚΠΟΤΑ. Η παράδοση των υλικών θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Δήμου Λεβαδέων, σύμφωνα με τις σχετικές υποδείξεις της υπηρεσίας και σύμφωνα με τα άρθρα 26 & 27 του ΕΚΠΟΤΑ.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 01 / 2016

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 01 / 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 33 / 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1.968,00€ ΜΕ ΦΠΑ
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 30 / 7135.002

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο προμήθειας

Αντικείμενο της προμήθειας είναι ένας αναλυτής καυσαερίων με εκτυπωτή και τρόμπρα αιθάλης για συμμόρφωση και εφαρμογή της σχετικής νομοθεσίας Υ.Α. οικ 189533/11 (ΦΕΚ 3654 / Β / 9-11-2011) « Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού».

Στον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2016 υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση για το σκοπό αυτό

Α. Υπηρεσία Τεχνικών Έργων με Κ.Α. 30/7135.002 και τίτλο « Προμήθεια Αναλυτή Καυσαερίων » με εγγεγραμμένη πίστωση 2.000,00€

Με την υπ αριθμ 43 / 2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Λεβαδέων εγκρίθηκε η διενέργεια της ανωτέρω προμήθειας.

Άρθρο 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού ή απευθείας ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις :

- α) Του ΕΚΠΟΤΑ (ΥΑ 11389/ΦΕΚ185 Β / 23 – 03 – 1993)
- β) Του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. (Ν. 3463/2006)
- γ) Του Ν. 2286/95

Άρθρο 3^ο : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά από την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 10 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης της κατακύρωσης για να υπογράψει τη σύμβαση και καταθέσει την κατά το άρθρο 4 της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Ο ανάδοχος μπορεί να προσέλθει το αργότερο μέσα σε 15 ημέρες από την κοινοποίηση αυτή όμως τότε η προθεσμία παράδοσης των υλικών αρχίζει μετά 10 ημέρες από την κοινοποίηση της ανακοίνωσης.

Κατά τα λοιπά ως το άρθρο 24 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 4^ο : Παραλαβή των υλικών

Η παραλαβή και ο χρόνος παραλαβής των υλικών ρυθμίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 28 και 29 του ΕΚΠΟΤΑ Χρόνος μέχρι τον οποίο διενεργείται η παραλαβή ορίζεται σε ένα (1) μήνα.

Άρθρο 5^ο : Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή τούτου, μετρούμενος πάντοτε από την προσωρινή παραλαβή ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

Άρθρο 6^ο : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με το άρθρο 33, 35 του ΕΚΠΟΤΑ για κάθε ημέρα καθυστέρησης

Μετά την πάροδο ενός (1) μήνα από τη λήξη της προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας δύναται ο ανάδοχος αυτής να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 7° : Φόροι – Τέλη - Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 01 / 2015

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 01 / 2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 33 / 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1.968,00€ ΜΕ ΦΠΑ
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 30 / 7135.002

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ [ΤΕΜ]	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΕ [€]	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΕ [€]	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	«Αναλυτής Καυσαερίων με Εκτυπωτή και Τρόμπα Αιθάλης»	1	1.600,00			

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ ΜΕ ΦΠΑ :

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 /01 / 2016

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 01 / 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ