

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
 ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ &
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ &
 ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΟΙΚ. ΕΤΩΝ 2020 - 2021.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την εκτέλεση των υπηρεσιών της συντήρησης & επισκευής εγκαταστάσεων φυσικού αερίου & συντήρηση και επισκευή καυστήρων & λεβητοστασιών (πετρελαίου), για τις ανάγκες του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, για το χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης (όχι νωρίτερα από 01/10/2020) έως **30/9/2021**.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **17.000,00€ (δέκα επτά χιλιάδων ευρώ)** χωρίς Φ.Π.Α. ή **21.080,00€ (είκοσι μία χιλιάδων ογδόντα ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και η ανωτέρω προϋπολογισθείσα δαπάνη θα βαρύνει :

Α) Τον Φ 30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6262.003 «Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων φυσικού αερίου» με το ποσό των **6.200,00€ (έξι χιλιάδων διακοσίων ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% προϋπολογισμών οικ. ετών 2020-2021.

Δαπάνη ποσού **4.216,00€ (τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων δεκαέξι ευρώ)** θα βαρύνει τον ανώτερο Κ.Α. του τρέχοντος προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020. Το δε υπόλοιπο ποσό των **1.984,00€ (χιλίων εννιακοσίων ογδόντα τεσσάρων ευρώ)** θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021.

Β) Τον Φ30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6262.004 «Συντήρηση και επισκευή καυστήρων & λεβητοστασιών» με το ποσό των **4.960,00€ (τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων εξήντα ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% προϋπολογισμών οικ. ετών 2020-2021.

Δαπάνη ποσού **3.267,40€ (τριών χιλιάδων διακοσίων εξήντα επτά ευρώ και σαράντα λεπτών)** θα βαρύνει τον ανώτερο Κ.Α. του τρέχοντος προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020. Το δε υπόλοιπο ποσό των **1.692,60€ (χιλίων εξακοσίων ενενήντα δύο ευρώ και εξήντα λεπτών)** θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021.

Γ) Τον Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6672.003 «Προμήθεια ανταλλακτικών καυστήρων και λεβήτων» με το ποσό των **9.920,00€ (εννέα χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% προϋπολογισμών οικ. ετών 2020-2021.

Δαπάνη ποσού **3.720,00€ (τριών χιλιάδων επτακοσίων είκοσι ευρώ)** θα βαρύνει τον ανώτερο Κ.Α. του τρέχοντος προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020. Το δε υπόλοιπο ποσό των **6.200,00€ (έξι χιλιάδων διακοσίων ευρώ)** θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021.

Η πληρωμή του μειοδότη θα γίνει τμηματικά στο 100% της αξίας του εκάστοτε παραστατικού.

Η συντήρηση & επισκευή των εγκαταστάσεων φυσικού αερίου και καυστήρων & λεβητοστασιών (πετρελαίου) θα διενεργείται σύμφωνα με την Υ.Α. ΟΙΚ.: 189533/ ΦΕΚ 2654/Β/9-11-2011- "Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με την λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για την θέρμανση κτιρίων και νερού" καθώς και σύμφωνα με τον Τεχνικό Κανονισμό Εσωτερικών Εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου (υπ' αρ.6598 /2012 - ΦΕΚ 976 Β'/12) και στην τιμή του αναδόχου θα περιλαμβάνονται:

α) Η προληπτική (τακτική) συντήρηση της εγκαταστάσεως κεντρικής θέρμανσης (λέβητας, καυστήρας, σύστημα προσαγωγής ή/και αποθήκευσης καυσίμων, δίκτυο απαγωγής καυσαερίων, συστήματα αυτοματισμού και ασφαλούς λειτουργίας κλπ).

Ο ανάδοχος, μετά την υπογραφή της σύμβασης είναι υποχρεωμένος να αποστέλλει άμεσα, εγγράφως, χρονοδιάγραμμα εργασιών προληπτικής (τακτικής) συντήρησης η οποία θα πραγματοποιηθεί στην έναρξη εφαρμογής της σύμβασης και εντός 30 (τριάντα) εργάσιμων ημερών, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Παράταση δίδεται από τη Διεύθυνση Παιδικών Σταθμών του ΔΒΑ κατόπιν αιτιολογημένης αίτησης του αναδόχου.

β) Κάθε έκτακτη συντήρηση ή επισκευή που θα προκύψει λόγω βλάβης ή δυσλειτουργίας της εγκαταστάσεως κεντρικής θέρμανσης.

Σε περίπτωση που κατόπιν εισήγησης του συντηρητή ή της υπηρεσίας απαιτηθεί εκτάκτως επισκευή, πέρα από τα όρια της τακτικής συντήρησης, τούτο θα γίνει σύμφωνα με τις τιμές της σύμβασης των **πινάκων εργασιών εκτάκτων επισκευών και ανταλλακτικών καυστήρων και λεβήτων (πίνακες Α, Β και Γ του ενδεικτικού προϋπολογισμού)**, αφού προηγουμένως ο συντηρητής αποστείλει άμεσα έγγραφη αναφορά για τα ανταλλακτικά και υλικά ή τις υπηρεσίες που απαιτούνται και αφού δοθεί η σχετική έγγραφη έγκριση από την Υπηρεσία.

Στην περίπτωση που είναι αναγκαίο να γίνουν έκτακτες ή αναγκαίες επισκευές, που δεν αναφέρονται στους πίνακες, αυτές θα εκτελούνται κατόπιν προσφοράς του συντηρητή (με τρέχουσες τιμές αγοράς) και αφού δοθεί η σχετική έγγραφη έγκριση από την Υπηρεσία.

Τονίζεται ότι, στις τιμές των ανταλλακτικών περιλαμβάνεται, εκτός του κόστους του νέου υλικού, η αποξήλωση του παλαιού υλικού, η εργασία τοποθέτησης του νέου και η παράδοση του καυστήρα και λέβητα σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλες τις ρυθμίσεις που πιθανόν θα απαιτηθούν. Τέλος περιλαμβάνεται πιθανή απομάκρυνση άχρηστων υλικών μετά από έγκριση της υπηρεσίας.

Επισημαίνεται η αξία των μικροϋλικών, των μπεκ, των μονωτικών υλικών π.χ. πετροβάμβακας, μαγγανέζα, υαλοκόρδονα κ.α. **περιλαμβάνονται στην συμφωνημένη συμβατική τιμή της προληπτικής (τακτικής) συντήρησης**.

Η συντήρηση ή επισκευή θα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό του αναδόχου κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες μετά από τηλεφωνική ή έγγραφη εντολή της υπηρεσίας και θα περιλαμβάνει κάθε αναγκαία ενέργεια, επέμβαση, αντικατάσταση ανταλλακτικού κλπ κατά την κρίση των τεχνικών του συντηρητή ή και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Ο συντηρητής τότε είναι υποχρεωμένος με δική του δαπάνη να αποστείλει ειδικό τεχνίτη **άμεσα (εντός 2 ωρών)** για την αποκατάσταση βλαβών.

Η προληπτική συντήρηση περιλαμβάνει τους καθαρισμούς, τους ελέγχους, τις ρυθμίσεις, καθώς και την αντικατάσταση όπου χρειάζεται καινούργιων μπεκ (danfoss), τον καθαρισμό του λέβητα, τη δοκιμή στα ασφαλιστικά συστήματα, τον έλεγχο διαρροών καυσίμου και καυσαερίων, τον έλεγχο της εγκατάστασης για διαφυγή αερίου με κατάλληλα όργανα και γενικά να εξασφαλίζεται η καλή και ασφαλής λειτουργία των συστημάτων.

Ενδεικτικά θα γίνει:

- Διακοπή ηλεκτρικής παροχής
- Ασφαλής απομάκρυνση του καυστήρα (ολική ή μερική) από τον λέβητα
- Άνοιγμα των θυρίδων επίσκεψης του καθαρισμού
- Λεπτομερής μηχανικός καθαρισμός του θαλάμου καύσης, της εσωτερικής θερμαντικής επιφάνειας και των διαδρομών των καυσαερίων, με κατάλληλες συρματίνες βούρτσες.
- Εξάρμωση φλογοκεφαλής, μπούκας, διασκορπιστήρα, ηλεκτροδίων και μπεκ.
- Πολύ καλός καθαρισμός όλων και ιδιαίτερα των ηλεκτροδίων
- Έλεγχος και καθαρισμός φωτοαντίστασης ή φωτοκύτταρου
- Αντικατάσταση φθαρμένων υλικών - εξαρτημάτων
- Καθαρισμός ή αντικατάσταση μπεκ
- Καθαρισμός φτερωτής κινητήρα
- Εξαγωγή και καθαρισμός φίλτρου αντλίας πετρελαίου και αερίου
- Άρμωση όλων των εξαρτημάτων
- Εάν κατά το κλείσιμο των θυρίδων, διαπιστωθεί πρόβλημα στεγανότητας, πρέπει να αντικατασταθούν τα στεγανωτικά παρεμβύσματα.
- Έναυση με τη φωτοαντίσταση κρυμμένη για δοκιμή και μέτρηση χρόνου ασφαλείας.
- Κανονική έναυση ρύθμιση και μέτρηση καυσαερίων.
- Έλεγχος σωληνώσεων παροχής καυσίμου και γενικά έλεγχος διαρροών καυσίμου & καυσαερίων.
- Λεπτομερής έλεγχος των σχετικών ασφαλιστικών διατάξεων μηχανικών και ηλεκτρικών, σε όλους τους λέβητες, boiler κλπ και των διατάξεων ανοδικής προστασίας. Έλεγχος και ρύθμιση του κυκλώματος αυτοματισμού, με το οποίο αρχίζει και σταματά η καύση των οργάνων ασφαλείας (θερμοστάτες, βαλβίδες ασφαλείας) και ένδειξης (θερμόμετρα, μανόμετρα).

Ο Συντηρητής αναλαμβάνει επίσης τον καθαρισμό της καμινάδας, όπου απαιτείται ή μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Τα αποτελέσματα των παραπάνω ελέγχων θα αναγράφονται μεταξύ των άλλων στο φύλλο συντήρησης.

Το φύλλο συντήρησης και ρύθμισης των εγκαταστάσεων μαζί με την εκτύπωση μετρήσεων του ηλεκτρονικού αναλυτή καυσαερίων, θα εκδίδεται από τον συντηρητή μετά το πέρας της συντήρησης και θα παραδίδεται υπογεγραμμένο στο τμήμα Συντήρησης & Αυτεπιστασίας του Δ.Β.Α.

Η κατακύρωση του αναδόχου θα γίνει με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί του γενικού συνόλου.

Γενικές Υποχρεώσεις του αναδόχου:

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να κοινοποιεί εγγράφως στην υπηρεσία όλες τις τυχόν ελλείψεις και βλάβες που διαπιστώνει καθώς και οποιεσδήποτε παρατηρήσεις του, βελτιώσεις κλπ.

2. Σε περίπτωση που το Δ.Β.Α. εγκαταλείψει ένα ή περισσότερα των αναφερομένων στην τεχνική έκθεση κτηρίων, λόγω λήξεως της μισθώσεως ή άλλου λόγου, το Δ.Β.Α. δεν υποχρεώνεται σε καταβολή αμοιβής συντηρήσεως για αυτές τις εγκαταστάσεις.

3. Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκειά της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρ.132 και 201 του Ν. 4412/16. Για ό,τι δεν προβλέπεται, ισχύει ο Ν. 4412/16.

4. Ο συντηρητής, σε περίπτωση ατυχήματος που θα προξενηθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την διάρκεια της σύμβασης, σε λειτουργία ή μη των λεβήτων ή καυστήρων και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και υποχρεούται να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προξενηθεί από το ατύχημα.

5. Τα προσόντα των συμμετεχόντων που μπορεί να αναλάβουν τις εργασίες συντήρησης ορίζονται σύμφωνα με τον Ν.3982/2011 - ΦΕΚ Α' 143/17-06-2011 και ειδικότερα το Π.Δ 114/2012, ΦΕΚ Α' 199/17-10-2012, περί καθορισμού ειδικοτήτων και επαγγελματικών προσόντων για την κατασκευή - συντήρηση- επισκευή εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων.

Ειδικότερα οι συμμετέχοντες που μπορεί να αναλάβουν τις εργασίες συντήρησης θα είναι:

- α) διπλωματούχοι μηχανικοί που εμπίπτουν στις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 6422/1934 (π.χ. διπλωματούχοι ηλεκτρολόγοι μηχανικοί ή μηχανολόγοι μηχανικοί) ή
- β) πτυχιούχοι τεχνολόγοι μηχανικοί αντίστοιχων πτυχίων (π.χ. μηχανολόγοι, ηλεκτρολόγοι, ενεργειακής τεχνολογίας και τεχνολογίας πετρελαίου & φυσικού αερίου) ή
- γ) αδειούχοι εγκαταστάτες εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Π.Δ 114/2012 (ΦΕΚ Α' 199/17-10-2012).

Στην ομάδα εργασίας μπορούν να είναι και τεχνίτες ή αρχιτεχνίτες εγκαταστάσεων καύσης που μπορούν να εκτελούν τις εργασίες συντήρησης αλλά υπό τις οδηγίες και την συνεχή καθοδήγηση των ειδικοτήτων α, β, και γ που περιγράφονται παραπάνω.

Έτσι, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν :

- **αντίγραφο της σχετικής άδειάς τους (γενική άδεια ή βεβαίωση αναγγελίας ή ειδική άδεια) καθώς και των συντηρητών και τεχνικών που θα απασχοληθούν στις προς συντήρηση εγκαταστάσεις της υπηρεσίας σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας**
- **πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από δημόσια αρχή**
- **Πιστοποιητικό ISO σχετικά με τη συντήρηση λεβήτων και καυστήρων**

6. Ο ανάδοχος συντηρητής είναι ο μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για το προσωπικό του (κάτοχοι απαιτούμενων αδειών σε ισχύ, επαγγελματική επάρκεια, ασφάλιση αυτών κλπ) αλλά και για οποιαδήποτε ατύχημα συμβεί σε αυτό ή σε οποιαδήποτε άλλον κατά την διάρκεια της συντήρησης. Η υπηρεσία του Δ.Β.Α. έχει το δικαίωμα καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης να ελέγξει τις επαγγελματικές άδειες του συντηρητή και των τεχνιτών του.

7. Ο κάθε διαγωνιζόμενος θα έχει σταθερή βάση αναγγελίας βλαβών την οποία θα δηλώσει εγγράφως στην υπηρεσία και στον χρήστη του κτιρίου που συντηρεί.

8. Ο ανάδοχος δεσμεύεται για την τήρηση όλων των κανονισμών ασφαλείας για την λειτουργία των εγκαταστάσεων. Επίσης δεσμεύεται για την πιστή τήρηση των απαιτήσεων, των κανονισμών αποφάσεων, διαταγμάτων και νομοθετικών ρυθμίσεων περί λειτουργίας και συντήρησης καυστήρων με χρήση φυσικού αερίου ή πετρελαίου ως καύσιμο.

9. Ο Συντηρητής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία για την ημέρα που θα γίνεται η συντήρηση ή η επισκευή βλάβης. Κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, το Δ.Β.Α. διατηρεί το δικαίωμα να παραβρίσκει τεχνικός της Υπηρεσίας του Ιδρύματος.

10. Ο υποψήφιος ανάδοχος έχει το δικαίωμα να λάβει γνώση των εγκαταστάσεων μετά από συνεννόηση με το Δ.Β.Α. Με την κατάθεση της προσφοράς του συμφωνεί και αποδέχεται ότι έχει λάβει γνώση των εγκαταστάσεων προς συντήρηση.

Ακολουθεί κατάσταση κτηρίων προς συντήρηση :

Α. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΗΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Α/Α	Κτήριο εγκατάστασης	Διεύθυνση
1	1ΔΚ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	Πειραιώς 51, Πλ. Κουμουνδούρου
2	1ΔΚ ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ	Μαυρομιχάλη 63, Νεάπολη
3	1ΔΚ ΜΙΧΑΗΛ ΒΟΔΑ	Μιχαήλ Βόδα 30, Πλ. Βάθη
4	1ΔΚ ΦΑΒΙΕΡΟΥ	Φαβιέρου 17 Α, Πλ. Βάθη
5	1ΔΚ ΝΟΤΑΡΑ & ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ	Νοταρά 34 & Δεληγιάννη, Εξάρχεια
6	1ΔΚ ΛΥΣΙΟΥ	Λυσίου 3, Πλάκα
7	1ΔΚ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ	Θεμιστοκλέους 71, Εξάρχεια
8	1ΔΚ ΤΣΑΜΗ ΚΑΡΑΤΑΣΟΥ	Τσάμη Καρατάσου 64, Κουκάκι
9	2ΔΚ ΝΙΚΟΣΘΕΝΟΥΣ	Νικοςθένους 40, Παγκράτι
10	2ΔΚ ΠΥΘΕΟΥ	Πυθέου & Αγκύλης 30, Κυνοσάργους
11	2ΔΚ ΠΡΩΤΑΓΟΡΑ	Πρωταγόρα 1 & Αράτου, Παγκράτι
12	2ΔΚ ΛΑΓΟΥΜΙΤΖΗ	Λαγουμιτζή & Θυμοχάρους, Νέος Κόσμος
13	2ΔΚ ΑΝΑΞΑΡΧΟΥ	Αναξάρχου 6, Αγ. Αρτέμιος Γούβας - Παγκράτι
14	2ΔΚ ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ	Ιοφώντος & Εργοτίμου, Παγκράτι
15	3ΔΚ ΑΘΗΝΟΔΩΡΟΥ	Αθηνοδώρου 61, Κ. Πετράλωνα
16	3ΔΚ ΠΕΡΣΕΩΣ	Περσέως 2 & Συμμαχιδών, Κ. Πετράλωνα
17	3ΔΚ ΑΛΟΠΗΣ (1)	Αλόπης 40, Κ. Πετράλωνα
18	3ΔΚ ΑΛΟΠΗΣ (2)	Αλόπης 40, Κ. Πετράλωνα
19	3ΔΚ ΚΥΚΛΩΠΩΝ	Κυκλώπων 9, Α. Πετράλωνα
20	3ΔΚ ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ	Θερμοπυλών και Λεωνίδου Κεραμικός
21	4ΔΚ ΠΑΛΑΜΗΔΙΟΥ	Μοναστηρίου & Παλαμηδίου, Ακ. Πλάτωνος
22	4ΔΚ ΛΕΝΟΡΜΑΝ	Λεάνδρου & Ιφιγενείας 54, Κολοκυνθού
23	4ΔΚ ΤΙΜΑΙΟΥ	Τιμαίου 2 & Παλαμηδίου, Ακ. Πλάτωνος
24	4ΔΚ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ Α΄	Επιδάου 21
25	4ΔΚ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ιωαννίνων 21, Λόφος Σκουζέ
26	5 ΔΚ ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	Μαλακάση 7, Κάτω Πατήσια, Αγ. Ελευθέριος
27	5 ΔΚ ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	Αξιουπόλεως 33, Ριζούπολη
28	5 ΔΚ ΡΟΣΤΑΝ & ΠΟΛΥΛΑ	Ροστάν 28 & Πολυλά 1
29	6 ΔΚ ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ	Δομοκού 2 & Παιωνίου, Σταθμός Λαρίσης
30	6 ΔΚ ΞΕΝΑΓΟΡΑ	Ξεναγόρα 6, Λεβίδι - Αχαρνών
31	6 ΔΚ ΠΥΘΙΑΣ	Πυθίας 8, Κυψέλη
32	6 ΔΚ Α. ΙΩΝΙΑΣ	Α. Ιωνίας 86, Αγ. Νικόλαος-Αχαρνών
33	6 ΔΚ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	Κυκλάδων 30, Κυψέλη
34	6 ΔΚ ΘΑΥΜΑΝΤΟΣ	Θαύμαντος 10, Κυψέλη
35	6 ΔΚ ΛΕΣΒΟΥ	Λέσβου 19
36	7 ΔΚ ΚΟΤΥΑΙΟΥ	Κοτυαίου 1, Αμπελόκηποι
37	7 ΔΚ ΣΕΒΑΣΤΟΥΠΟΛΕΩΣ	Σεβαστουπόλεως 135, Ερ. Σταυρός
38	7 ΔΚ ΛΑΜΨΑ Α΄	Λάμψα & Φλώρου, Γηροκομείο
39	7 ΔΚ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΕΙΟ	Σεβαστουπόλεως 135, Ερ. Σταυρός
40	7 ΔΚ ΛΑΜΨΑ Β΄	Λάμψα & Φλώρου, Γηροκομείο

- Η συντήρηση της εγκατάστασης φυσικού αερίου στο κτήριο επί της οδού Αθηνοδώρου 61, το οποίο ανήκει στο Δήμο Αθηναίων, θα γίνεται μόνο κατόπιν ιδιαίτερης έγγραφης εντολής από το Δ.Β.Α.

Β. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΗΡΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Α/Α	Κτήριο εγκατάστασης	Διεύθυνση
1	2ΔΚ ΒΙΝΚΕΛΜΑΝ	Βίνκελμαν 4, Αγ. Αρτέμιος Γούβας - Παγκράτι
2	2ΔΚ ΒΑΘΥΚΛΕΟΥΣ	Βαθυκλέους 17, Αγ. Αρτέμιος Γούβας - Παγκράτι
3	2ΔΚ ΚΡΙΝΑΓΟΡΟΥ Α΄ & Β΄	Κριναγόρου 9 - 11, Νέος Κόσμος
4	2ΔΚ ΚΡΙΝΑΓΟΡΟΥ Γ΄	Κριναγόρου 13, Νέος Κόσμος
5	3ΔΚ ΣΠΥΡΟΥ ΠΑΤΣΗ	Σπύρου Πάτση 56, Βοτανικός
6	4ΔΚ ΜΑΝΟΥΣΟΓΙΑΝΝΗ	Μανουσογιάννη 3, Θυμαράκια
7	4ΔΚ ΕΥΑΛΚΙΔΟΥ Α΄	Ευαλκίδου 55, Λόφος Σκουζέ
8	4ΔΚ Α΄ ΣΕΠΟΛΙΩΝ	Σιώκου 13 & Αυλώνος, Σεπόλια
9	4ΔΚ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ Β΄	Επιδαύρου 69, Κολωνός
10	4ΔΚ ΕΥΑΛΚΙΔΟΥ Β΄	Ευαλκίδου 53, Λόφος Σκουζέ
11	4ΔΚ ΜΙΧΑΗΛ ΚΟΡΑΚΑ	Μιχαήλ Κόρακα 11, Θυμαράκια
12	4ΔΚ ΠΥΡΛΑ	Πύρλα 21, Κ. Πατήσια
13	5ΔΚ ΕΡΜΙΠΠΟΥ	Ερμίππου 11, Προμπονάς
14	5ΔΚ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΡΑΛΛΗ	Δημητρίου Ράλλη 8, Κάτω Πατήσια
15	5ΔΚ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Ηρακλείου 58 & Αγ. Λαύρας, Άνω Πατήσια
16	5ΔΚ ΝΕΪΓΥ	Νεϊγύ 62, Άνω Πατήσια
17	5ΔΚ ΑΓ. ΛΑΥΡΑΣ	Αγίας Λαύρας & Ροστάν, Άνω Πατήσια
18	5ΔΚ ΑΜΑΣΙΟΥ Β΄	Αμασίου 21, Ριζούπολη-Προμπονάς
19	5ΔΚ ΑΜΑΣΙΟΥ Α΄	Αμασίου 19, Ριζούπολη-Προμπονάς
20	6ΔΚ ΚΡΙΣΣΗΣ Α΄	Κρίσσης 54, Άνω Κυψέλη
21	6ΔΚ ΚΡΙΣΣΗΣ Β΄	Κρίσσης 15, Άνω Κυψέλη
22	6ΔΚ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	Νεοχωρίου 5, Κυψέλη
23	7ΔΚ ΑΛΑΣΤΩΡΟΣ	Σολιώτη - Αλάστωρος & Κουτσικάρη 49
24	7ΔΚ ΝΟΡΝΤΑΟΥ	Νορντάου 2, Γκύζη
25	7ΔΚ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ	Φθιώτιδος 25, Αμπελόκηποι
26	7ΔΚ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ	Μεσογείων 96, Αμπελόκηποι
27	7ΔΚ ΚΗΦΙΣΙΑΣ Α΄	Λεωφ. Κηφισίας 128, Ελληνορώσων
28	7ΔΚ ΚΗΦΙΣΙΑΣ Β΄	Λεωφ. Κηφισίας 128, Ελληνορώσων
29	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Ρόδου 181 & Σερήνου, Σεπόλια
30	ΚΤΗΡΙΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ	Λάκωνος 9, Αμπελόκηποι

Αθήνα, 17 Ιουνίου 2020

Ο Συντάξας

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Παιδικών Σταθμών

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
 ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
 ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ &
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ &
 ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΟΙΚ. ΕΤΩΝ 2020 - 2021.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **17.000,00€** (δέκα επτά χιλιάδων ευρώ) χωρίς Φ.Π.Α. ή **21.080,00€** (είκοσι μία χιλιάδων ογδόντα ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και η ανωτέρω προϋπολογισθείσα δαπάνη θα βαρύνει :

Α) Τον Φ 30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6262.003 «Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων φυσικού αερίου» με το ποσό των **6.200,00€** (έξι χιλιάδων διακοσίων ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% προϋπολογισμών οικ. ετών 2020-2021.

Δαπάνη ποσού **4.216,00€** (τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων δεκαέξι ευρώ) θα βαρύνει τον ανώτερο Κ.Α. του τρέχοντος προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020. Το δε υπόλοιπο ποσό των **1.984,00€** (χιλίων εννιακοσίων ογδόντα τεσσάρων ευρώ) θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021.

Β) Τον Φ30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6262.004 «Συντήρηση και επισκευή καυστήρων & λεβητοστασιών» με το ποσό των **4.960,00€** (τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων εξήντα ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% προϋπολογισμών οικ. ετών 2020-2021.

Δαπάνη ποσού **3.267,40€** (τριών χιλιάδων διακοσίων εξήντα επτά ευρώ και σαράντα λεπτών) θα βαρύνει τον ανώτερο Κ.Α. του τρέχοντος προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020. Το δε υπόλοιπο ποσό των **1.692,60€** (χιλίων εξακοσίων ενενήντα δύο ευρώ και εξήντα λεπτών) θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021.

Γ) Τον Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6672.003 «Προμήθεια ανταλλακτικών καυστήρων και λεβήτων» με το ποσό των **9.920,00€** (εννέα χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% προϋπολογισμών οικ. ετών 2020-2021.

Δαπάνη ποσού **3.720,00€** (τριών χιλιάδων επτακοσίων είκοσι ευρώ) θα βαρύνει τον ανώτερο Κ.Α. του τρέχοντος προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020. Το δε υπόλοιπο ποσό των **6.200,00€** (έξι χιλιάδων διακοσίων ευρώ) θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021.

Η πληρωμή του μειοδότη θα γίνει τμηματικά στο 100% της αξίας του εκάστοτε παραστατικού.

Α) ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ (Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6262.003)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) €	ΔΑΠΑΝΗ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) €
1.	Προληπτική (τακτική) συντήρηση εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (σύμφωνα με την τεχνική έκθεση)	40	85,00	3.400,00
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ (σύμφωνα με τον πίνακα Α.)				1.600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				5.000,00
Φ.Π.Α. 24 % :				1.200,00
ΣΥΝΟΛΟ Α:				6.200,00

α/α	Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ (Κ.Α. 6262.003)	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) €
1.	Εργασία αντικατάστασης καυστήρα αερίου (πλήρης)	ΤΕΜ.	250,00
2.	Έλεγχος καυστήρα ή ατομικής μονάδας αερίου από αντιπρόσωπο κατασκευαστή επί τόπου	ΤΕΜ.	85,00
3.	Επανελέγχος λέβητα - καυστήρα	ΤΕΜ.	85,00
4.	Εργασία τοποθέτησης γραμμής αερίου έως 1" (ΣΩΛΗΝΑΣ - ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ – ΒΑΝΝΟΕΙΔΗ -ΣΤΗΡΙΞΗ)	ΜΕΤΡΟ	26,00
5.	Εργασία τοποθέτησης γραμμής αερίου από 1 1/4" έως 2" (ΣΩΛΗΝΑΣ - ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ – ΒΑΝΝΟΕΙΔΗ -ΣΤΗΡΙΞΗ)	ΜΕΤΡΟ	32,00
6.	Μελέτη εγκατάστασης φυσικού αερίου μέχρι εγκρίσεως από εταιρεία αερίου	ΤΕΜ.	250,00

Β) ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ & ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ) (Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6262.004)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) €	ΔΑΠΑΝΗ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) €
1.	Προληπτική (τακτική) συντήρηση καυστήρων λεβητοστασιών & πετρελαίου (σύμφωνα με την τεχνική έκθεση)	30	85,00	2.550,00
		ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ (σύμφωνα με τον πίνακα Β)		1.450,00
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		4.000,00
		Φ.Π.Α. 24 % :		960,00
		ΣΥΝΟΛΟ Β:		4.960,00

α/α	Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ (Κ.Α. 6262.004)	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) €
1.	Εργασία αντικατάστασης καυστήρα πετρελαίου (πλήρης)	ΤΕΜ.	250,00
2.	Έλεγχος καυστήρα από αντιπρόσωπο κατασκευαστή	ΤΕΜ.	80,00
3.	Επανελέγχος λέβητα - καυστήρα	ΤΕΜ.	85,00

Γ) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΛΕΒΗΤΩΝ (Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6672.003)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) €
1.	Ανταλλακτικά καυστήρων και λεβήτων (σύμφωνα με τον πίνακα Γ)	8.000,00
	Φ.Π.Α. 24 % :	1.920,00
	ΣΥΝΟΛΟ Γ:	9.920,00

ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ Α+Β+Γ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) :		17.000,00
Φ.Π.Α. 24 % :		4.080,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ Α+Β+Γ (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%)		21.080,00

a/a	Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΛΕΒΗΤΩΝ Κ.Α. 6672.003	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)
1.	Ηλεκτρονικό καυστήρα αερίου	TEM.	250,00
2.	Φωτοαντίσταση (φωτοκύτταρο)	TEM.	20,00
3.	Ηλεκτρόδια (ακίδες)	TEM.	15,00
4.	Μετασχηματιστής	TEM.	60,00
5.	Καπναγωγός σπирάλ INOX Φ150 - 200mm	METPO	60,00
6.	Ηλεκτροβάνα αερίου	TEM.	220,00
7.	Βαλβίδα ρύθμισης αερίου (MULTI BLOCK)	TEM.	600,00
8.	Πιεσοστάτης αερίου	TEM.	130,00
9.	Φύσσες καλωδίων	TEM.	25,00
10.	Πηνίο	TEM.	30,00
11.	Θερμοστάτης χώρου	TEM.	35,00
12.	Ηλεκτροβάνα συστήματος θέρμανσης	TEM.	150,00
13.	Πυκνωτής μοτέρ	TEM.	15,00
14.	Θερμόμετρο λέβητα όρθιο ή γωνιακό	TEM.	30,00
15.	Θερμοστάτης λέβητα	TEM.	30,00
16.	Θερμοστάτης εμβαπτιζόμενος διπλός	TEM.	45,00
17.	Θερμοστάτης αποστάσεως	TEM.	30,00
18.	Θερμόμετρο λέβητα αποστάσεως	TEM.	30,00
19.	Ηλεκτρονική πλακέτα ατομικής μονάδας αερίου	TEM.	260,00
20.	Χειριστήριο (module) κυκλοφορητή	TEM.	120,00
21.	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος (βαρέως τύπου) πράσινη ετικέτα διατομής έως 2" μόνο υλικό (περιλαμβάνονται τα εξαρτήματα τοποθέτησης: ταφ, ρακόρ, μούφες, συστολές, γωνιές καθώς και η στήριξη του σιδηροσωλήνα με στηρίγματα)	METPO	22,00
22.	Φίλτρο αερίου έως 1 1/2"	TEM.	75,00
23.	Χειροκίνητη βάνα αερίου διατομής έως 2"	TEM.	45,00
24.	Χειροκίνητη βάνα αερίου (στεγανοποίησης) 1/2"	TEM.	12,00
25.	Αντικραδασμικός σύνδεσμος αερίου έως 1 1/4"	TEM.	26,00
26.	Σύστημα ανίχνευσης διαρροής αερίου (ανιχνευτής αερίου, φαροσειρήνα, μπουτόν, σύνδεση κλπ)	TEM.	100,00
27.	Πόρτα λέβητα πλήρης	TEM.	300,00
28.	Ανιχνευτής διαρροής φυσικού αερίου με έξοδο ρελέ (τύπου olympia electronics)	TEM.	65,00
29.	Ηλεκτρονικό καυστήρα πετρελαίου	TEM.	100,00
30.	Αντλία πετρελαίου	TEM.	100,00
31.	Φίλτρο πετρελαίου	TEM.	20,00
32.	Εύκαμπτο σωληνάκι πετρελαίου (φλεξίμπ)	TEM.	20,00
33.	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα πετρελαίου	TEM.	60,00
34.	Μανόμετρο ένδειξης mbar	TEM	60,00

Αθήνα, 17 Ιουνίου 2020

Ο Συντάξας

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Παιδικών Σταθμών

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ



Βαθμός Ασφαλείας: Αδιαβάθητο
Βαθμός Προτεραιότητας: Κοινό
Χρόνος Διατήρησης: Τριετία
Αρ. Πρωτ.:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
Ταχ. Δ/ση: Σάμου 95
Ταχ. Κώδικας: 104 40 - ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες: Β. Δέλλας
ΤΗΛ.: 210-8222623
e-mail: dbatexn@otenet.gr

ΠΡΟΣ: -Δ/ση Προμηθειών, Διαχ/σης Υλικών &
Εστίασης
-Τμήμα Προμηθειών & Δημοπρασιών

ΚΟΙΝ: - Δ/ση Παιδικών Σταθμών

ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Σε συνέχεια του α.π. 10039/18-06-2020 με ΑΔΑΜ 20REQ006888180 2020-06-18 Πρωτογενούς αιτήματος που αφορά τις υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής εγκαταστάσεων φυσικού αερίου & συντήρηση και επισκευή καυστήρων & λεβητοστασίων για τις ανάγκες του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, προϋπολογισμών Οικ. Ετών 2020 -2021, σας γνωρίζουμε ότι το συνολικό ποσό της δαπάνης ποσού **#9.920,00#€** (εννέα χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι ευρώ) για την προμήθεια **ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΛΕΒΗΤΩΝ (Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6672.003) επιμερίζεται ως εξής :**

α) ποσό **#4.960,00#€** (τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων εξήντα ευρώ) αντιστοιχεί σε ανταλλακτικά καυστήρων και λεβήτων φυσικού αερίου και ο επιμέρους πίνακας ανταλλακτικών της συγκεκριμένης δαπάνης διαμορφώνεται ως εξής:

α/α	Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ Κ.Α. 6672.003	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)
1.	Ηλεκτρονικό καυστήρα αερίου	TEM.	250,00
2.	Φωτοαντίσταση (φωτοκύνταρο)	TEM.	20,00
3.	Ηλεκτρόδια (ακίδες)	TEM.	15,00
4.	Μετασχηματιστής	TEM.	60,00
5.	Καπναγωγός σπείρα INOX Φ150 - 200mm	METPO	60,00
6.	Ηλεκτροβάνα αερίου	TEM.	220,00
7.	Βαλβίδα ρύθμισης αερίου (MULTI BLOCK)	TEM.	600,00
8.	Πιεσοστάτης αερίου	TEM.	130,00
9.	Φύσσες καλωδίων	TEM.	25,00
10.	Πηνίο	TEM.	30,00
11.	Θερμοστάτης χώρου	TEM.	35,00
12.	Ηλεκτροβάνα συστήματος θέρμανσης	TEM.	150,00
13.	Πυκνωτής μοτέρ	TEM.	15,00
14.	Θερμόμετρο λέβητα όρθιο ή γωνιακό	TEM.	30,00
15.	Θερμοστάτης λέβητα	TEM.	30,00
16.	Θερμοστάτης εμβαπτιζόμενος διπλός	TEM.	45,00
17.	Θερμοστάτης αποστάσεως	TEM.	30,00
18.	Θερμόμετρο λέβητα αποστάσεως	TEM.	30,00
19.	Ηλεκτρονική πλακέτα ατομικής μονάδας αερίου	TEM.	260,00
	Χειριστήριο (module) κυκλοφορητή	TEM.	120,00

21.	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος (βαρέως τύπου) πράσινη ετικέτα διατομής έως 2" μόνο υλικό (περιλαμβάνονται τα εξαρτήματα τοποθέτησης: ταφ, ρακόρ, μούφες, συστολές, γωνιές καθώς και η στήριξη του σιδηροσωλήνα με στηρίγματα)	ΜΕΤΡΟ	22,00
22.	Φίλτρο αερίου έως 1 1/2"	ΤΕΜ.	75,00
23.	Χειροκίνητη βάνα αερίου διατομής έως 2"	ΤΕΜ.	45,00
24.	Χειροκίνητη βάνα αερίου (στεγανοποίησης) 1/2"	ΤΕΜ.	12,00
25.	Αντικραδασμικός σύνδεσμος αερίου έως 1 1/4"	ΤΕΜ.	26,00
26.	Σύστημα ανίχνευσης διαρροής αερίου (ανιχνευτής αερίου, φαροσειρήνα, μπουτόν, σύνδεση κλπ)	ΤΕΜ.	100,00
27.	Πόρτα λέβητα πλήρης	ΤΕΜ.	300,00
28.	Ανιχνευτής διαρροής φυσικού αερίου με έξοδο ρελέ (τύπου olympia electronics)	ΤΕΜ.	65,00
29.	Μανόμετρο ένδειξης mbar	ΤΕΜ	60,00

β) ποσό **#4.960,00#€** (τεσσάρων χιλιάδων εννιακόσων εξήντα ευρώ) αντιστοιχεί σε ανταλλακτικά καυστήρων και λεβήτων **πετρελαίου** και ο επιμέρους πίνακας διαμορφώνεται ως εξής:

α/α	Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ Κ.Α. 6672.003	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)
1.	Φωτοαντίσταση (φωτοκύτταρο)	ΤΕΜ.	20,00
2.	Ηλεκτρόδια (ακίδες)	ΤΕΜ.	15,00
3.	Μετασχηματιστής	ΤΕΜ.	60,00
4.	Καπναγωγός σπирάλ INOX Φ150 - 200mm	ΜΕΤΡΟ	60,00
5.	Φύσσες καλωδίων	ΤΕΜ.	25,00
6.	Πηνίο	ΤΕΜ.	30,00
7.	Θερμοστάτης χώρου	ΤΕΜ.	35,00
8.	Ηλεκτροβάνα συστήματος θέρμανσης	ΤΕΜ.	150,00
9.	Πυκνωτής μοτέρ	ΤΕΜ.	15,00
10.	Θερμόμετρο λέβητα όρθιο ή γωνιακό	ΤΕΜ.	30,00
11.	Θερμοστάτης λέβητα	ΤΕΜ.	30,00
12.	Θερμοστάτης εμβαπτιζόμενος διπλός	ΤΕΜ.	45,00
13.	Θερμοστάτης αποστάσεως	ΤΕΜ.	30,00
14.	Θερμόμετρο λέβητα αποστάσεως	ΤΕΜ.	30,00
15.	Χειριστήριο (module) κυκλοφορητή	ΤΕΜ.	120,00
16.	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος (βαρέως τύπου) πράσινη ετικέτα διατομής έως 2" μόνο υλικό (περιλαμβάνονται τα εξαρτήματα τοποθέτησης: ταφ, ρακόρ, μούφες, συστολές, γωνιές καθώς και η στήριξη του σιδηροσωλήνα με στηρίγματα)	ΜΕΤΡΟ	22,00
17.	Πόρτα λέβητα πλήρης	ΤΕΜ.	300,00
18.	Ηλεκτρονικό καυστήρα πετρελαίου	ΤΕΜ.	100,00
19.	Αντλία πετρελαίου	ΤΕΜ.	100,00
20.	Φίλτρο πετρελαίου	ΤΕΜ.	20,00
21.	Εύκαμπτο σωληνάκι πετρελαίου (φλεξίμπ)	ΤΕΜ.	20,00
22.	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα πετρελαίου	ΤΕΜ.	60,00
23.	Μανόμετρο ένδειξης mbar	ΤΕΜ	60,00

Αθήνα, 10 - 07- 2020

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ