

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ

ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ση: Παιδικών Σταθμών

Τμήμα: Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών πυρασφάλειας - πυρόσβεσης, για τις ανάγκες Π.Σ. προϋπολογισμού οικ. ετών 2019 - 2020

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση ειδών πυρασφάλειας - πυρόσβεσης για τις ανάγκες Π.Σ. προϋπολογισμού οικ. ετών 2019 – 2020.

Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός για τα εν λόγω είδη πυρασφάλειας και πυρόσβεσης ανέρχεται στο ποσό των **#24.447,84#** (είκοσι τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων σαράντα επτά ευρώ και ογδόντα τεσσάρων λεπτών) , συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον **Φ30 της Δ/σης 15 Κ.Α 7131.016 «Προμήθεια ειδών πυρασφάλειας- πυρόσβεσης»** προϋπολογισμού οικ. ετών 2019 - 2020.

Δαπάνη ποσού **#17.138,04#€** (δεκαεπτά χιλιάδων εκατόν τριάνταοκτώ ευρώ και τεσσάρων λεπτών) θα βαρύνει τον ανώτερο Κ.Α. του τρέχοντος προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019. Το δε υπόλοιπο ποσό των **#7.309,80#€** (επτά χιλιάδων τριακοσίων εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτών) θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2020.

Ως χρόνος παράδοσης των υλικών και της τοποθέτησής τους ορίζεται το χρονικό διάστημα των εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

Η πληρωμή στον ανάδοχο θα γίνεται τμηματικά στο 100% της αξίας του εκάστοτε παραστατικού.

Η παράδοση και τοποθέτηση των εν λόγω ειδών θα γίνει τμηματικά και σύμφωνα με την εγκεκριμένη από την Π.Υ μελέτη (αριθμ. πρωτ. Π.Υ. : 12491/Φ.701.25/10-09-2019), την παρούσα μελέτη προμήθειας ή/και τις υποδείξεις της υπηρεσίας στους εξής χώρους και για τα εξής υλικά:

1. 4ΔΚ Σεπολίων Α' (Σιώκου 13 – Σεπόλια), Αθήνα

α) Σωληνώσεις και καταιονιστές αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (sprinklers) με σκοπό την επέκταση του υπάρχοντος συστήματος σύμφωνα με την εγκεκριμένη από την Π.Υ μελέτη (αριθμ. πρωτ. Π.Υ. : 12491/Φ.701.25/10-09-2019)

β) Καλωδιώσεις και πυρανιχνευτές αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης με σκοπό την επέκταση του υπάρχοντος συστήματος σύμφωνα με την εγκεκριμένη από την Π.Υ μελέτη (αριθμ. πρωτ. Π.Υ. : 12491/Φ.701.25/10-09-2019).

γ) Πυράντοχες πόρτες και παράθυρα, πυράντοχοι τοίχοι, διάφραγμα πυρασφάλειας, πυροσβεστικές φωλιές, πυροφραγμοί, διακόπτης ροής (flow switch), σταθμοί ελέγχου δικτύου (ΣΕΔ) πλήρεις.

2. 2ΔΚ Παγκρατίου (Εργοτίμου 22), Παγκράτι

Πυράντοχες πόρτες, Πυροσβεστικοί Σταθμοί Εργαλείων, συμπλήρωση πυρανίχνευσης ,πυροφραγμοί,

3. 1ΔΚ Φαβιέρου (Φαβιέρου 17), Αθήνα

Πυροσβεστικοί Σταθμοί Εργαλείων, Πυράντοχη πόρτα.

4. 6ΔΚ Κυκλάδων (Κυκλάδων 30), Κυψέλη

Πυροσβεστικοί Σταθμοί Εργαλείων

5. 7ΔΚ Αλάστωρος (Αλάστωρος & Κουτσικάρη 49), Γκύζη

Πυροσβεστικοί Σταθμοί Εργαλείων

6. 7ΔΚ Κηφισίας Α' (Κηφισίας 128 , Ελληνορώσων), Καλωδιώσεις (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, Ανιχνευτής καπνού οπτικός ή θερμοδιαφορικός.

7. 7ΔΚ Κηφισίας Β' (Κηφισίας 128 , Ελληνορώσων), Καλωδιώσεις (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, Ανιχνευτής καπνού οπτικός ή θερμοδιαφορικός.

8. 6ΔΚ Α. Ιωνίας (Ιωνίας 86 Α. Νικόλαος, Αχαρνών) Πυράντοχη πόρτα

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι έχουν το δικαίωμα να λάβουν γνώση των κτηρίων και των εγκαταστάσεων αυτών όπου πρόκειται να γίνει η παράδοση και τοποθέτηση των ειδών, μετά από συνεννόηση με το Δ.Β.Α.

Με την κατάθεση της προσφοράς τους συμφωνούν και αποδέχονται ότι έχουν λάβει γνώση των εν λόγω κτηρίων και των εγκαταστάσεων αυτών.

Κάθε ελάττωμα που θα παρατηρηθεί και που θα οφείλεται στην κακή ποιότητα ή τοποθέτηση αυτών θα πρέπει να αποκαθίσταται από τον προμηθευτή εντός (3) τριών ημερών το ανώτερο, αφότου ειδοποιηθεί από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών, χωρίς καμία επιβάρυνση της υπηρεσίας.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται εκτός του κόστους του υλικού και το κόστος τοποθέτησης αυτού, κόστος σύνδεσης του υλικού με όποιο δίκτυο απαιτείται, το κόστος των μικροϋλικών, των εξαρτημάτων, των υλικών στήριξης, το κόστος αποξήλωσης και γενικά το κόστος οποιασδήποτε δαπάνης απαιτηθεί για την πλήρη και ασφαλή τοποθέτηση, σύνδεση και λειτουργία αυτού.

Οι εργασίες τοποθέτησης πυράντοχων θυρών, πυράντοχων τοίχων και δικτύων πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης περιλαμβάνουν την πλήρη αποκατάσταση οποιονδήποτε μερεμετιών δημιουργηθούν πλην των ελαιοχρωματισμών.

Στην περίπτωση των αυτόματων συστημάτων καταιονισμού με νερό και της πυρανίχνευσης αυτά θα παραδίδονται σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλες τις ρυθμίσεις που πιθανόν απαιτούνται.

Όλα τα υλικά θα είναι καινούργια.

Όπου η υπάρχουσα εγκατάσταση συμφωνεί με την εγκεκριμένη μελέτη της Π.Υ. (αριθμ. πρωτ. Π.Υ. : 12491/Φ.701.25/10-09-2019) αυτή παραμένει ως έχει, με τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

Μετά την προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών, ο μειοδότης προμηθευτής πρέπει να προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση αρμοδίου τεχνικού επιστήμονα, κατά περίπτωση και κατά το πρότυπο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, ότι η τοποθέτηση των ειδών έχει γίνει σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη της Π.Υ., της ισχύουσας νομοθεσίας και ότι λειτουργεί καλώς.

Ο ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων κατά την μεταφορά και τοποθέτηση των υλικών και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία και σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτήν, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

Για κάθε ατύχημα που θα προκύψει στο προσωπικό του μειοδότη προμηθευτή ή σε τρίτους ή για οποιαδήποτε ζημιά που προκαλείται από τον μειοδότη προμηθευτή, βαρύνεται αποκλειστικά ο ίδιος.

Στα σημεία του κτηρίου όπου προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους του κτηρίου.

Ο μειοδότης είναι υπεύθυνος για την προστασία όλων των ειδών εξοπλισμού, που βρίσκονται στους χώρους που εκτελούνται εργασίες, και θα προβεί στην κάλυψη αυτών με ανθεκτικό υλικό για τη μέγιστη προστασία. Σε περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο μειοδότης προμηθευτής θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή των.

Οι μεταφορές τυχόν αντικειμένων που υπάρχουν στους χώρους θα γίνουν με ευθύνη του μειοδότη προμηθευτή. Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες θα γίνεται μόνο σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, με ευθύνη και δαπάνες του μειοδότη προμηθευτή.

Μετά το πέρας της τοποθέτησης των υλικών και πριν από την παραλαβή του εν λόγω συστήματος αυτών, ο μειοδότης θα μεριμνήσει για τον πλήρη καθαρισμό των χώρων, ώστε όλοι οι χώροι του κτηρίου να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.

Αθήνα, 25 / 10 / 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
& ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Αυτόματο Σύστημα Πυρόσβεσης με νερό (καταιονιστήρες – sprinklers)

α) Σωληνώσεις πυρόσβεσης - καταιονισμού

θα είναι από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα με ραφή κατά EN 10255 και κοχλιωτά εξαρτήματα από μαλακό χυτοσίδηρο (malableiron) και ενισχυμένα χείλη (κορδονάτα) ή εναλλακτικά με αυλακωτό σύστημα VICTAULIC.

Τα δίκτυα θα στερεωθούν στα οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου με κατάλληλα τυποποιημένα, γαλβανισμένα στηρίγματα.

Στο πιο απομακρυσμένο σημείο των δικτύων προβλέπεται η κατασκευή σημείου ελέγχου (Σ.Ε.Δ) όπως φαίνεται στο σχέδιο.

Οι σωληνώσεις καταιονιστήρων κατασκευάζονται για ονομαστική πίεση λειτουργίας 10 bar.

Μετά την κατασκευή και τον εσωτερικό καθαρισμό των σωληνώσεων, αυτές υποβάλλονται σε υδραυλική πίεση δοκιμής 14bar για 24 ώρες.

Στήριξη Σωλήνων

Η μέγιστη απόσταση ανάμεσα στα στηρίγματα θα είναι μικρότερη από 4 m για τους σωλήνες με διάμετρο μικρότερη από 65 mm και μικρότερη από 6 m για τους σωλήνες με διάμετρο μεγαλύτερη από 80 mm. Η απόσταση των στηριγμάτων από τους τελευταίους καταιονιστήρες θα είναι μικρότερη από 1,2m. Σε κάθε περίπτωση οι αποστάσεις των στηριγμάτων από τους καταιονιστήρες θα είναι τουλάχιστον 15cm.

Η αντοχή των στηριγμάτων στα δομικά στοιχεία πρέπει να συμφωνεί με τα αναγραφόμενα στον πίνακα 3.6.7/1 της TOTEE 2451/86, ενώ η διατομή όλων των μερών ενός στηρίγματος με τον πίνακα 3.6.7/2 της παραπάνω Οδηγίας.

β) Καταιονιστήρες (sprinklers)

Θα τοποθετηθούν καταιονιστήρες όρθιου (upright) ή ανεστραμμένου (pendant) τύπου ομπρέλας ή wall mounted συμβατικοί ½’’ με ονομ. συντελ. K=80 και θερμοκρασίας ενεργοποίησης 68° C πιστοποιημένοι κατά UL.

Για ιδιαίτερη εξωτερική προστασία θα είναι επιχρωμιωμένοι.

γ) Ανιχνευτής ροής (flow switch)

Αποτελείται από ηλεκτρικό διακόπτη με περίβλημα στιβαρό και ερμητικά κλειστό για ασφαλή και μακρόχρονη λειτουργία. Εδράζεται σε χυτό αλουμίνιο που δένεται πάνω στον κεντρικό σωλήνα τροφοδοσίας.

Ο διακόπτης ροής θα είναι εφοδιασμένος με διάταξη ρυθμιζόμενης χρονοκαθυστέρησης, ώστε να μην προκαλεί αναίτια σήματα συναγερμού από υδραυλικά πλήγματα ή άλλες στιγμιαίες μετατοπίσεις του νερού μέσα στη σωλήνωση.

Ο Ανιχνευτής ροής θα τοποθετηθεί στο δίκτυο τροφοδοσίας των καταιονιστήρων προς τους ορόφους σύμφωνα με τα σχέδια.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά UL/FM.

2. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

α) Καλωδιώσεις.

Θα περιλαμβάνεται (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης με καλώδιο liycy 2x1,00mm² και κανάλι 20X13mm με τα μήκη που απαιτούνται.

β) Ανιχνευτές καπνού οπτικοί ή θερμοδιαφορικοί, κατά EN-54.

3. Πυράντοχες πόρτες 60min διαστάσεων πλήρως τοποθετημένες.

Οι πυράντοχες πόρτες θα συνοδεύονται από τα απαιτούμενα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία πιστοποιητικά. Οι ακριβείς διαστάσεις θα μετρούνται επί τόπου υπ' ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος και θα αναλάβει την πλήρη τοποθέτησή τους με όλες τις απαιτούμενες οικοδομικές εργασίες καθώς και την αποξήλωση των παλαιών, σύμφωνα και με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στο τέλος θα δοθεί υπεύθυνη δήλωση για την σωστή εγκατάσταση των πορτών. Οι προδιαγραφές των πορτών θα είναι:

- Πυράντοχη θύρα με δείκτη πυροπροστασίας **60'** μονόφυλλη ή δίφυλλη, με πιστοποιητικό αρμόδιας Αρχής, σύμφωνα με τον κανονισμό **EN 1634-1**.
- **Θυρόφυλλο**, τύπου σάντουιτς από ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους **0,8 χιλ.** με εσωτερική γέμιση από πυράντοχα υλικά, (πετροβάμβακας), βάρους **120kg/m³** πάχους **60. χιλ.**
- Κάσα γωνιακή από ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους **1,5 χιλ.**, σε σχήμα **Z**, με **τέσσερα** "τζινέτια" σε κάθε πλευρά.
- **Πυράντοχη κλειδαριά**, τύπου **patent** με προδιάθεση για κύλινδρο **YALE**.
- Σταθερό **έμβολο** στην πλευρά των μεντεσέδων.
- Πυράντοχα **πόμολα** και επιστόμια χρώματος μαύρου.
- **Δύο** μεντεσέδες για τις μονόφυλλες εκ των οποίων ο ένας **ρυθμιζόμενος** για αυτόματο κλείσιμο και **τέσσερις** για τις δίφυλλες εκ των οποίων οι δύο **ρυθμιζόμενοι** για αυτόματο κλείσιμο.
- **Θερμοδιογκούμενη** ταινία περιμετρικά.
- Πινακίδα με τα στοιχεία **πιστοποίησης**.
- Κάσα και θυρόφυλλα βαμμένα με **εποξική βαφή** φούρνου σε **RAL 7035**.
- **Σύρτης σταθεροποίησης** ημισταθερού φύλλου για τις δίφυλλες.

4. Πυράντοχοι τοίχοι 90 min

Θα αποτελούνται από δύο πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5mm έκαστη, σε κάθε πλευρά του τοίχου και ενδιάμεσα θα υπάρχει πετροβάμβακας πάχους 50mm και πυκνότητας 70kg/m³. (Συνολικό πάχος τοίχου, 10 cm)

5. Πυροφραγμοί

Θα περιέχουν πυράντοχο αφρό και στόκο μίας στρώσης κατά BS-EN 1366.

6. Διάφραγμα πυρασφάλειας με Δ.Π. τουλάχιστον 120 min διαστάσεων περίπου 1,0x0,60m

Θα είναι σύμφωνο με το BS-1366 μηχανικής απομανδάλωσης και διακόπτη ένδειξης κλειστής θέσης στον πίνακα πυρανίχνευσης.

Αθήνα, 25 / 10 / 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
& ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.1	Σωλήνωση (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (sprinklers) με σιδηροσωλήνα πράσινη ετικέτα γαλβανιζέ διατομών από 1" έως 1 1/2" με σπείρωμα ή αυλακωτή κατά EN-10255	M	177
1.2	Σωλήνωση (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (sprinklers) με σιδηροσωλήνα πράσινη ετικέτα γαλβανιζέ διατομών από 2" έως 3" με σπείρωμα ή αυλακωτή κατά EN-10255	M	55
1.3	Καταιονιστήρας (SPINKLER) ½" pendent ή upright ή wall mounted πιστοποιημένα κατά UL	TEM	90
1.4	Σταθμός ελέγχου δικτύου (ΣΕΔ) πλήρης	TEM	2
1.5	Καλωδιώσεις (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης με καλώδιο liycy 2x1,00mm ² και κανάλι 20X13mm πλήρεις με τα μήκη που απαιτούνται	M	245
1.6	Ανιχνευτής καπνού οπτικός ή θερμοδιαφορικός κατά EN-54	TEM.	44
1.7	Πυράντοχη πόρτα 60 min μονόφυλλη διαστάσεων περίπου 1,00X2,15m κατά EN-1634-1 με κύλινδρο με τρία κλειδιά	TEM.	12
1.8	Δίφυλλη Πυράντοχη πόρτα 60 min περίπου 2,00x2,10m κατά EN-1634-1 με κύλινδρο με τρία κλειδιά (ως τεχνική έκθεση)	TEM	1
1.9	Πυράντοχη πόρτα 60 min δίφυλλη διαστάσεων περίπου 1.20X2,0m πλήρως τοποθετημένη. (ως τεχνική έκθεση)	TEM.	1
1.10	Πυράντοχος τοίχος 90 min με δύο πυράντοχες γυψοσανίδες 12,5mm εκατέρωθεν και πετροβάμβακα 70kg/m ³	M ²	22
1.11	Πυροφραγμός 90 min με πυράντοχο αφρό και στόκο μίας στρώσης κατά BS-EN 1366	M	2
1.12	Πυροσβεστική φωλιά με ερμάριο διαστάσεων 50X50X15cm με απλό λάστιχο 20m και ακροφύσιο με πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση με δίκτυο	TEM.	6
1.13	Διάφραγμα πυρασφάλειας τύπου κουρτίνας με Δ.Π. τουλάχιστον 120 min διαστάσεων περίπου 0,60X1,0m κατά BS-1366 μηχανικής απομανδάλωσης και διακόπτη ένδειξης κλειστής θέσης στον πίνακα πυρανίχνευσης	TEM.	1
1.14	Διακόπτης ροής (Flow Switch) ανάλογων διατομών των σχεδίων πιστ. κατά UL/FM με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση συναγερμού	TEM.	1
1.15	Σταθμός πυροσβεστικών εργαλείων πλήρης (σύμφωνα με την 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)	TEM.	8

ΚΤΗΡΙΑ ΠΣ

4ΔΚ ΣΕΠΟΛΙΩΝ Α΄			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.1	Σωλήνωση με σιδηροσωλήνα πράσινη ετικέτα γαλβανιζέ διατομών από 1" έως 1½"	M	177
1.2	Σωλήνωση με σιδηροσωλήνα πράσινη ετικέτα γαλβανιζέ διατομών από 2" έως 3"	M	55
1.3	Καταιονιστήρας (SPINKLER) ½" pendent ή upright ή wall mounted πιστοποιημένα κατά UL	TEM	90
1.4	Σταθμός ελέγχου δικτύου (ΣΕΔ) πλήρης	TEM	2
1.5	Καλωδιώσεις (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης με καλώδιο liycy 2x1,00mm ² και κανάλι 20X13mm πλήρεις με τα μήκη που απαιτούνται	M	200
1.6	Ανιχνευτής καπνού οπτικός ή θερμοδιαφορικός κατά EN-54	TEM.	30
1.7	Πυράντοχη πόρτα 60 min μονόφυλλη διαστάσεων περίπου 1,00X2,15m κατά EN-1634-1 πλήρως τοποθετημένη με κύλινδρο με τρία κλειδιά.	TEM.	4
1.8	Πυράντοχη πόρτα 60 min δίφυλλη διαστάσεων περίπου 2,00x2,10m κατά EN-1634-1 με κύλινδρο με τρία κλειδιά πλήρως τοποθετημένη με κύλινδρο με τρία κλειδιά.	TEM	1
1.9	Πυράντοχη πόρτα 60 min δίφυλλη διαστάσεων περίπου 1.20X2,0m πλήρως τοποθετημένη με κύλινδρο με τρία κλειδιά.	TEM.	1
1.10	Πυράντοχος τοίχος 90 min με δύο πυράντοχες γυψοσανίδες 12,5mm εκατέρωθεν και πετροβάμβακα 70kg/m ³	M ²	15
1.11	Πυροφραγμός 90 min με πυράντοχο αφρό και στόκο μίας στρώσης κατά BS-EN 1366	M	1
1.12	Πυροσβεστική φωλιά με ερμάριο διαστάσεων 50X50X15cm με απλό λάστιχο 20m και ακροφύσιο	TEM.	6
1.13	Διάφραγμα πυρασφάλειας τύπου κουρτίνας με Δ.Π. τουλάχιστον 120 min διαστάσεων περίπου 0,60X1,0m κατά BS-1366 μηχανικής απομανδάλωσης και διακόπτη ένδειξης κλειστής θέσης στον πίνακα πυρανίχνευσης	TEM.	1
1.14	Διακόπτης ροής (Flow Switch) ανάλογων διατομών των σχεδίων πιστ. κατά UL/FM με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση συναγερμού	TEM.	1

2ΔΚ ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ			
ΥΠΟΑΡΘΡΟ Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.6	Ανιχνευτής καπνού οπτικός ή θερμοδιαφορικός.	TEM.	7
1.7	Πυράντοχη πόρτα 60 min μονόφυλλη διαστάσεων περίπου 1,00X2,15m.	TEM.	5

1.10	Πυράντοχος τοίχος 90 min.	M ²	7
1.11	Πυροφραγμός 90 min.	M	1
1.15	Σταθμός πυροσβεστικών εργαλείων πλήρης.	TEM.	2

1ΔΚ ΦΑΒΙΕΡΟΥ			
ΥΠΟΑΡΘΡΟ Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.7	Πυράντοχη πόρτα 60 min μονόφυλλη διαστάσεων περίπου 1,00X2,15m.	TEM.	1
1.15	Σταθμός πυροσβεστικών εργαλείων πλήρης.	TEM.	2

6ΔΚ ΚΥΚΛΑΔΩΝ			
ΥΠΟΑΡΘΡΟ Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.7	Πυράντοχη πόρτα 60 min μονόφυλλη διαστάσεων περίπου 1,00X2,15m.	TEM.	1
1.15	Σταθμός πυροσβεστικών εργαλείων πλήρης.	TEM.	2

7ΔΚ ΑΛΑΣΤΩΡΟΣ			
ΥΠΟΑΡΘΡΟ Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.15	Σταθμός πυροσβεστικών εργαλείων πλήρης.	TEM.	2

7ΔΚ ΚΗΦΙΣΙΑΣ Α'			
ΥΠΟΑΡΘΡΟ Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.5	Καλωδιώσεις (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης.	M	25
1.6	Ανιχνευτής καπνού οπτικός ή θερμοδιαφορικός.	TEM.	4

7ΔΚ ΚΗΦΙΣΙΑΣ Β'			
ΥΠΟΑΡΘΡΟ Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.5	Καλωδιώσεις (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης.	M	20
1.6	Ανιχνευτής καπνού οπτικός ή θερμοδιαφορικός.	TEM.	3

6ΔΚ Α.ΙΩΝΙΑΣ			
ΥΠΟΔΡΘΡΟ Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.7	Πυράντοχη πόρτα 60 min μονόφυλλη διαστάσεων περίπου 1,00Χ2,15m.	ΤΕΜ.	1

Αθήνα, 25 / 10 / 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
& ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ**ΑΘΗΝΩΝ**

Δ/νση: Παιδικών Σταθμών

Τμήμα: Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών πυρασφάλειας -
 πυρόσβεσης για τις ανάγκες Π.Σ., προϋπολογισμού
 οικ. ετών 2019 - 2020

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για τα εν λόγω προμήθεια και τοποθέτηση ανέρχεται στο ποσό των **#24.447,84#** (είκοσι τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων σαράντα επτά ευρώ και ογδόντα τεσσάρων λεπτών), συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.24% και θα βαρύνει τον **Φ30 Δ15 Κ.Α 7131.016 «Προμήθεια ειδών πυρασφάλειας - πυρόσβεσης»**.

Δαπάνη ποσού **#17.138,04#€** (δεκαεπτά χιλιάδων εκατόν τριάνταοκτώ ευρώ και τεσσάρων λεπτών) θα βαρύνει τον ανώτερο Κ.Α. του τρέχοντος προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019. Το δε υπόλοιπο ποσό των **#7.309,80#€** (επτά χιλιάδων τριακοσίων εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτών) θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2020.

Τα παρακάτω είδη του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού είναι σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Α Ρ Θ Ρ Ο	ΥΠΟΑΡΘ ΡΟ Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	1.1	Σωλήνωση (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (sprinklers) με σιδηροσωλήνα πράσινη ετικέτα γαλβανιζέ διατομών από 1" έως 1 1/2" με σπείρωμα ή αυλακωτή κατά EN-10255	M	177	28,00	4.956,00
	1.2	Σωλήνωση (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (sprinklers) με σιδηροσωλήνα πράσινη ετικέτα γαλβανιζέ διατομών από 2" έως 3" με σπείρωμα ή αυλακωτή κατά EN-10255	M	55	42,00	2.310,00
	1.3	Καταιονιστήρας (SPINKLER) 1/2" pendent ή upright ή wall mounted πιστοποιημένα κατά UL	TEM	90	8,00	720,00
	1.4	Σταθμός ελέγχου δικτύου (ΣΕΔ) πλήρης	TEM	2	100,00	200,00
	1.5	Καλωδιώσεις (επέκταση) αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης με καλώδιο liycy 2x1,00mm ² και κανάλι 20X13mm πλήρεις με τα μήκη που απαιτούνται	M	245	4,00	980,00
	1.6	Ανιχνευτής καπνού οπτικός ή θερμοδιαφορικός κατά EN-54	TEM.	44	20,00	880,00
	1.7	Πυράντοχη πόρτα 60 min μονόφυλλη διαστάσεων περίπου 1,00X2,15m κατά EN-1634-1 με κύλινδρο με τρία κλειδιά	TEM.	12	330,00	3.960,00

1	1.8	Δίφυλλη Πυράντοχη πόρτα 60 min περίπου 2,00x2,10m κατά EN-1634-1 με κύλινδρο με τρία κλειδιά (ως τεχνική έκθεση)	TEM	1	630,00	630,00
	1.9	Πυράντοχη πόρτα 60 min δίφυλλη διαστάσεων περίπου 1.20X2,0m πλήρως τοποθετημένη. (ως τεχνική έκθεση)	TEM.	1	360,00	360,00
	1.10	Πυράντοχος τοίχος 90 min με δύο πυράντοχες γυψοσανίδες 12,5mm εκατέρωθεν και πετροβάμβακα 70kg/m ³	M ²	22	40,00	880,00
	1.11	Πυροφραγμός 90 min με πυράντοχο αφρό και στόκο μίας στρώσης κατά BS-EN 1366	M	2	175,00	350,00
	1.12	Πυροσβεστική φωλιά με ερμάριο διαστάσεων 50X50X15cm με απλό λάστιχο 20m και ακροφύσιο με πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση με δίκτυο	TEM.	6	80,00	480,00
	1.13	Διάφραγμα πυρασφάλειας τύπου κουρτίνας με Δ.Π. τουλάχιστον 120 min διαστάσεων περίπου 0,60X1,0m κατά BS-1366 μηχανικής απομανδάλωσης και διακόπτη ένδειξης κλειστής θέσης στον πίνακα πυρανίχνευσης	TEM.	1	280,00	280,00
	1.14	Διακόπτης ροής (Flow Switch) ανάλογων διατομών των σχεδίων πιστ. κατά UL/FM με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση συναγερμού	TEM.	1	210,00	210,00
	1.15	Σταθμός πυροσβεστικών εργαλείων πλήρης (σύμφωνα με την 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)	TEM.	8	315,00	2.520,00
	ΣΥΝΟΛΟ					19.716,00
	Φ.Π.Α. 24%					4.731,84
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ					24.447,84	

Αθήνα, 25 / 10 / 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
& ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ