

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ
ΣΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ
ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΣ.
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 8.772 €
Επί πλέον ΦΠΑ 23%

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΡΕΦ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Π.ΔΡΟΥΤΣΑΣ
ΤΗΛ:2132022152

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης.

Με την παρούσα συγγραφή προβλέπεται η προμήθεια και η εγκατάσταση υλικών στα υπάρχοντα συστήματα πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας στα κτίρια των βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Πειραιά όπως αναλυτικά αναφέρονται στην παρούσα μελέτη της υπηρεσίας .
Τόπος παράδοσης οι κάτωθι βρεφονηπιακοί σταθμοί:

- 1)3^ος Βρεφονηπιακός Σταθμός επί της οδού Μητρώου 67
- 2)6^ος & 7^ος Βρεφονηπιακός Σταθμός επί της οδού Αλκιβιάδου 176
- 3)15^ος Βρεφονηπιακός Σταθμός επί της οδού Αγίων Αναργύρων 23
- 4)16^ος Βρεφονηπιακός Σταθμός επί της οδού Απολλωνίας 54
- 5)17^ος Βρεφονηπιακός Σταθμός επί της οδού Ν. Φραγκούλη 25
- 6)18^ος Βρεφονηπιακός Σταθμός επί της οδού Ερμουπόλεως και Παζών
- 7)22^ος Βρεφονηπιακός Σταθμός επί της οδού Κεχαγιά 30
- 8)23^ος Βρεφονηπιακός Σταθμός επί της οδού Παπαστράτου 70

Η ολική αξία του αντικειμένου της προμήθειας μαζί με την εγκατάσταση ανέρχεται στο συνολικό των **8.772 € επί πλέον ΦΠΑ 23%** . και θα βαρύνει τον Κ Α 15.6261.12 έτους 2015 .

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν

- α) Νόμος 3463/06 περί «κύρωσης του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- β) Νόμος 2286 / 95 .
- γ) Π.Δ. 60/07.
- δ) Υπουργική απόφαση 11389/93 ΕΚΠΟΤΑ
- ε) Ν.3852/10 όπως ισχύει
- στ) Η υπ αριθμ. 3/81 Πυροσβεστική διάταξη και οποιασδήποτε άλλης διάταξης που ισχύει κατά την διενέργεια του διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας και αναφέρεται στο σχετικό θέμα

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας:

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν τα παρακάτω στοιχεία

- α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων.
- β) Η τεχνική περιγραφή-Προδιαγραφές .
- γ) Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός .
- ε) Η αναλυτική προσμέτρηση .

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης .

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν :

1. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους
2. Πιστοποιητικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας .

Η προμήθεια και η εγκατάσταση των υλικών στους βρεφονηπιακούς σταθμούς θα εκτελεσθεί με χρέωση πιστώσεων στον **Κ.Α. 15 6261.12** του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2015.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Αξιολόγηση -Σύνταξη προσφορών.

Η αξιολόγηση των προσφορών γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 20 του ΕΚΠΟΤΑ, και με κριτήριο κατακύρωσης το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης σε ακέραιες μονάδες επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

1. Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές .
2. Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τις τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή ,για όμοιο ή παρεμφερές υλικό .

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα καταθέσουν προσφορά για όλα τα είδη της μελέτης.

Οι προσφορές κατατίθενται στην αρμόδια επιτροπή που διενεργεί τον διαγωνισμό και μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από την σχετική διακήρυξη. Προσφορές που περιέχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίνονται στα αρμόδια όργανα που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από την διακήρυξη προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες. Επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν και οι προσφορές που υποβάλλονται με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες ή διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, η δε επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού παραλαμβάνει και αποσφραγίζει τις προσφορές και κατά τον έλεγχο καθαρογράφει την τυχόν διόρθωση και την μονογράφει. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών. Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης. Διευκρινήσεις δίνονται, μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού είτε ενώπιον της, είτε ύστερα από έγγραφο στην υπηρεσία.

Στους διαγωνισμούς δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Χρόνος προσκόμισης

Ο χρόνος προσκόμισης των υλικών και η εγκατάσταση , δηλαδή ο χρόνος μέσα στον οποίο οφείλει ο προμηθευτής να προσκομίσει τα υλικά και να τα τοποθετήσει από την υπογραφή του συμφωνητικού, **ορίζεται σε (30) τριάντα ημέρες**, στους κατά τόπους βρεφονηπιακούς σταθμούς που αναφέρονται στη μελέτη της υπηρεσίας. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία αποδεικτικό (Δελτίο Αποστολής-Τιμολόγιο).

ΑΡΘΡΟ 7ο

Υπογραφή σύμβασης -Εγγύηση

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ. Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει μέσα στις παραπάνω προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 8ο Έλεγχοι-Δοκιμές

Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών διενεργείται με ένα ή με όλους από τους παρακάτω τρόπους, ανάλογα με το υλικό και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης, με μακροσκοπικό έλεγχο, με μηχανική εξέταση, με πρακτική δοκιμασία.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Παραλαβή υλικών- Ποινική ρήτρα

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την επιτροπή που έχει συσταθεί από τον Δήμο παρουσία του προμηθευτή για τη σωστή λειτουργία του υλικού, και εφόσον αυτά πληρούν τους όρους των προδιαγραφών της τεχνικής περιγραφής της μελέτης. Εάν η εγκατάσταση και η λειτουργία δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και των τεχνικών προδιαγραφών ή εμφανίζουν ελαττώματα ή ελλείψεις ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει αυτά με άλλα, που θα πληρούν τους όρους της σύμβασης στην προθεσμία που του ορίζει η Επιτροπή , εάν ο προμηθευτής αμελήσει να προβεί στην αντικατάσταση κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση καλής εκτέλεσης εκπίπτει αυτοδίκαια. . Σε περίπτωση αδικαιολόγητης υπέρβασης των προθεσμιών παράδοσης των υλικών, ο προμηθευτής υπόκειται σε ποινική ρήτρα που ορίζεται στο άρθρο 33 της Υπουργικής Απόφασης 11389/23-3-93 (ΕΚΠΟΤΑ) και είναι 2,5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα για υπέρβαση ως το ½ του προβλεπόμενου χρόνου παράδοσης και 5% για μεγαλύτερη υπέρβαση.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Ατυχήματα- Ζημιές-Ασφάλιστρα-Αποζημιώσεις

α) Ο προμηθευτής υποχρεούται να ασφαλίσει στο ΙΚΑ όλο το προσωπικό το οποίο απασχολεί.

β) Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η Υπηρεσία με δαπάνες από ατυχήματα στο εργαζόμενο προσωπικό ή σε τρίτους, όπως επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτή και των μεταφορικών μέσων του, σε ξένη ιδιοκτησία .

ΑΡΘΡΟ 11ο

Τρόπος πληρωμής Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή

Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα . Μετά το Οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής των ειδών και εφόσον δεν παρατηρηθεί καμία διαφορά από τις τεχνικές προδιαγραφές θα καταβληθεί το 100% του αντίστοιχου συμβατικού τιμήματος , για την πληρωμή τηρείται ο Ν.4152/13 .

Όλες οι δαπάνες ,φόροι, τέλη, κηρύκεια χαρτόσημα και τυχόν έξοδα εργαστηριακού ελέγχου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, καθώς και οι κρατήσεις α) υπέρ ΤΑ.Δ.Κ.Υ β) 0,30% υπέρ του Ταμείου Αρωγής των Υπαλλήλων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης,γ) 0,25% υπέρ του Δημοσίου και δ) Φόρος εισοδήματος 4% βαρύνουν τον προμηθευτή και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή .
Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο.

Πειραιάς 22-10-2015

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΠΡ/ΝΟΣ ΔΙΟΙΚ/ΚΗΣ ΥΠ/ΞΗΣ
ΒΡ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΒΡ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

Π.ΔΡΟΥΤΣΑΣ

ΕΙΡ. ΒΑΣΙΛΑΙΝΑ

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΗΧ/ΚΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Φ.ΠΟΡΙΧΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

Μ. ΚΑΡΡΑ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ
ΣΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΤΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΜΑΣ.**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 8.772,00 €
Επί πλέον ΦΠΑ 23%**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΡ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:Π.ΔΡΟΥΤΣΑΣ
ΤΗΛ: 2132022152**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με τη μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και η εγκατάσταση Πυρανίχνευτών και λοιπού εξοπλισμού στα υπάρχοντα συστήματα πυρασφάλειας των βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Πειραιά όπως αναλυτικά αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της υπηρεσίας πλήρως τοποθετημένων και ελεγμένων για την καλή λειτουργία τους .

Οι εγκαταστάσεις πυρασφάλειας αποτελούν το βασικότερο παράγοντα ασφάλειας των κτιρίων της Υπηρεσίας. Δεν είναι μόνο μια αναγκαστική τυπική διαδικασία όπου απλά θα την εγκρίνει η Πυροσβεστική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί το τυπικό πιστοποιητικό πυρασφάλειας, αλλά μια διαδικασία σημαντική για την αποφυγή εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Σύμφωνα με τις εκθέσεις επιθεώρησης της πυροσβεστικής Υπηρεσίας τα μέτρα πυροπροστασίας που πρέπει να ληφθούν είναι γενικά προληπτικά μέτρα, ειδικά προληπτικά μέτρα όπως αυτόματα συστήματα πυρανίχνευσης και κατασταλτικά μέτρα όπως αυτόματα συστήματα καταιονισμού, συστήματα κατάσβεσης κ.λ.π.

Για την εκτέλεση όλων των παραπάνω εργασιών και πιο συγκεκριμένα για την δημιουργία του αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης σύμφωνα και με το παράρτημα Α της υπ' αριθμ 3/81 Πυροσβεστικής Διάταξης, του δικτύου σπρίνγκλερ από παροχή ύδρευσης σύμφωνα με την υπ' αριθμ 3/81 Πυροσβεστική Διάταξη άρθρο 13 παράρτημα Γ' και του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής σύμφωνα με την υπ' αριθμ 3/81 Πυροσβεστική διάταξη άρθρο 12 παρ 5, θα χρειαστεί να διενεργηθεί η εν λόγω προμήθεια πυρανίχνευτών και λοιπού εξοπλισμού για την πυρασφάλεια των κτιρίων των Βρεφονηπιακών Σταθμών του Δήμου μας .

τα προς προμήθεια είδη ανά σταθμό είναι

Ηλεκτρολογικό υλικό όπως φώτα ασφαλείας κ.λ.π.

Υδραυλικό υλικό, όπως σωληνώσεις, σπρίνγκλερ κ.λ.π.

Υλικό πυροπροστασίας όπως ανιχνευτές , πυροσβεστικές φωλιές κ.λ.π.

Οικοδομικό υλικό για την κατασκευή πυράντοχων πορτών και κατασκευή λεκανών (alfa μπλοκ)

Σε όλα τα παραπάνω περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά (καλώδια, στήριξη καλωδίων για τα υλικά πυρανίχνευσης, στηρίγματα ανάρτησης πυροσβεστήρων, σωλήνες κλπ) που θα απαιτηθούν για την τοποθέτησή τους. Η τοποθέτηση όλων των υλικών θα γίνει από τον προμηθευτή κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.

Η δαπάνη για την προμήθεια και εγκατάσταση έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **10.789,56** ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του προϋπολογισμού του ΔΗΜΟΥ . για το έτος 2015..

Γενικά Χαρακτηριστικά – τεχνικές περιγραφές

Α. Αυτόματου Συστήματος Πυρανίχνευσης

Γενικά

Το συμπληρωματικό σύστημα πυρανίχνευσης θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το παράρτημα Α της 3/81 Πυροσβεστικής Διάταξης στα ήδη υπάρχοντα συστήματα πυρανίχνευσης και θα περιλαμβάνει:

1.ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Οι ηλεκτρικοί αγωγοί του δικτύου των ανιχνευτών και των σημείων συναγερμού αποτελούν τελείως ανεξάρτητο δίκτυο καλωδιώσεων και δύναται να τοποθετηθούν είτε ορατοί με ειδικά στηρίγματα στους τοίχους είτε εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων.

a. ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΕΣ – ΦΩΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΟΔΟΥ

Οι φωτεινοί επαναλήπτες τοποθετούνται έξω από κλειστούς χώρους και σκοπό έχουν να προσδιορίσουν από μακριά το χώρο εντός του οποίου κάποιος ανιχνευτής έχει ενεργοποιηθεί.

Τα φωτιστικά σώματα ασφαλείας θα είναι εξοπλισμένα με συσσωρευτές ξηρού τύπου και με διάταξη αυτόματης επαναφόρτισης των συσσωρευτών. Τα φωτιστικά σώματα θα ανάβουν αυτόματα σε περίπτωση που δεν θα υπάρχει τάση στο δίκτυο και θα έχουν αυτονομία δύο ωρών, και θα εξασφαλίζουν φωτεινή ένταση 15lux στο επίπεδο του δαπέδου. Επίσης θα φέρουν την επιγραφή ΕΞΟΔΟΣ (EXIT).

3.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΦΩΛΙΑΣ

Θα πρέπει να είναι στιβαρή κατασκευή από χαλυβδοέλασμα για επίτοιχη τοποθέτηση. Θα έχει τύμπανο περιέλιξης από δύο πλάγιους, στρογγυλούς δίσκους από πρεσαριστό χάλυβα και δυνατότητα περιστροφής 270 μοιρών. Το μπράτσο ανάρτησης του εξέλκτρου θα είναι από λάμα. Θα έχει οπές στο κάτω μέρος του ερμαρίου για αποστράγγιση και ο χρωματισμός του ερμαρίου θα πρέπει να είναι RAL3000. Η πόρτα του θα έχει δυνατότητα ανοίγματος 170 μοιρών, ολικής επιφάνειας. Κλειδαριά με επαφή ενός σημείου και μεγάλο χερούλι ανοίγματος. Λάστιχο μήκους 25 μέτρων περίπου και όλα τα υλικά , μικρουλικά σύνδεσης με το απλό δίκτυο ύδρευσης βάνα κ.λ.π.

Β. Τεχνική Περιγραφή δικτύου σπρίνγκλερ από παροχή ύδρευσης σύμφωνα με την υπ' αριθμ 3/81 Πυροσβεστική Διάταξη άρθρο 13 παράρτημα Γ'

Το σύστημα του δικτύου σπρίνγκλερ από παροχή ύδρευσης θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το παράρτημα Γ της 3/81 Πυροσβεστικής Διάταξης, άρθρο 13, και θα περιλαμβάνει:

Το σύστημα κατονισμού 6 κεφαλών σπρίνγκλερ θα είναι συνδεδεμένο στο εσωτερικό δίκτυο του κτιρίου μέσω βάνας απομόνωσης. Το δίκτυο θα αποτελείται από χαλκοσωλήνα διατομής Φ16χιλ και κεφαλές σπρίνγκλερ 67° κελσίου διατομής 1/2'' αριθμών κεφαλών 6 με δυνατότητα παροχής 6 λίτρων ύδατος ανά λεπτό και σε επιφάνεια 1 μ2 προστατευόμενου χώρου.

Όπου εγκαθίσταται αυτόματο σύστημα καταιονισμού ύδατος το ειδικό υδραυλικό δίκτυο των καταιονητήρων εφόσον εξυπηρετεί μέχρι 6 κεφαλές καταιονητήρων για κάποιο απομονωμένο χώρο θα επιτρέπεται να συνδεθεί απευθείας με το εσωτερικό υδραυλικό δίκτυο ύδατος του κτιρίου υπό την προϋπόθεση ότι αυτό θα έχει την δυνατότητα να παρέχει 2λίτρα ύδατος ανά πρώτο λεπτό και ανά τετραγωνικό σε ολόκληρη την επιφάνεια του προστατευόμενου χώρου και την απαιτούμενη πίεση για τη σωστή λειτουργία των καταιονητήρων.

Μεταξύ του ειδικού δικτύου αυτών των καταιονητήρων και του εσωτερικού υδραυλικού δικτύου ύδατος του κτιρίου θα πρέπει να παρεμβάλλεται βάνα με ασφαλιστικό μηχανισμό που θα την κλειδώνει στην ανοιχτή θέση.

Γ. Τεχνική Περιγραφή αυτόματου συστήματος κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφο 5 της 3/81 Πυροσβεστικής Διάταξης

Θα τοποθετηθεί αυτόματο σύστημα τοπικής εφαρμογής στην κουζίνα των σταθμών επειδή υπάρχουν εκτεθειμένες πυρακτωμένες επιφάνειες (εστία ψησίματος) οι οποίες είναι δυνατόν να προκαλέσουν ανάφλεξη.

Άρθρο 12 παράγραφος 5 της 3/81 Πυροσβεστικής Διάταξης.

Το σύστημα τοπικής εφαρμογής θα καλύπτει όλες τις εκτεθειμένες καυτές επιφάνειες που βρίσκονται στο χώρο. Αποτελούνται από μια κουζίνα ηλεκτρική και τοποθετείται άνωθεν αυτών.

Είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας και αποτελείται από μια φιάλη ξηράς ΚΟΝΕΩΣ τύπου ΠΑ12 περιεκτικότητας 12 κιλών, επί της οποίας προσαρμόζεται ειδικό κλείστρο με δύο βάνες. Από το κλείστρο ξεκινούν δυο παράλληλοι χαλκοσωλήνες διαμέτρου ½'' (12χιλιοστά) έκαστος. Ο ένας χαλκοσωλήνας φέρει καταιονιστάς (κεφαλές sprinkler) , οι οποίοι ενεργοποιούνται στους 120 έως 140 βαθμούς Κελσίου.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ο δεύτερος χαλκοσωλήνας φέρει χωανίδια ψεκασμού τα οποία ενεργοποιούνται μέσω του κλείστρου του πυροσβεστήρα.

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Αμφότεροι οι χαλκοσωλήνες είναι κατάλληλα στερεωμένοι επί των εγκαταστάσεων απαγωγής καπνών και ατμών των παρασκευαζόμενων φαγητών. Στην παρούσα περίπτωση τοποθετούνται δύο (2) καταιονιστές και δύο (2) χωανίδια ψεκασμού ανά σταθμό

Δ .Τεχνική Περιγραφή συστήματος ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες ως πυράντοχη διαχωριστική κατασκευή

Οι απαραίτητες πυράντοχες πόρτες σύμφωνα με τις απαιτήσεις της πυροσβεστικής θα κατασκευαστούν από σύστημα ξηράς δόμησης οι οποίες έχουν γίνει αποδεκτές σύμφωνα με το υπ' αριθμ **18419**

Φ.701.6/04-06-1997 έγγραφο της πυροσβεστικής με το οποίο τις κάνουν αποδεκτές ως πυράντοχη διαχωριστική κατασκευή.

Το σύστημα ξηράς δόμησης (με γυψοσανίδες) ως πυράντοχη διαχωριστική κατασκευή θα πρέπει να έχει τα εξής ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι τύπου / κατηγορίας πυράντοχης γυψοσανίδας
- Το πάχος να είναι 12,5 χιλιοστά
- Το μονωτικό υλικό να είναι πετροβάμβακας , κατηγορίας Α με σημείο τήξης >1000 βαθμών Κελσίου
- Η πυκνότητά του να είναι 30 kg/m³
- Και να διαθέτει πιστοποιητικό κατά DIN4102-4, παράγραφος 4.10 Πίνακας 48

Η τοποθέτηση του συστήματος θα πρέπει να πιστοποιηθεί από διπλωματούχο μηχανικό των ειδικοτήτων πολιτικού, αρχιτέκτονα, μηχανολόγου ή ηλεκτρολόγου, με υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία θα αναφέρει:

Ότι η τοποθέτηση του συστήματος έχει γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες της εταιρείας που κατασκευάζει τις γυψοσανίδες.

- Κάτω από την δεξαμενή στην επιφάνεια του δαπέδου πρέπει να κατασκευαστεί μία τσιμεντένια λεκάνη έτσι ώστε να είναι δυνατή η συλλογή του πετρελαίου σε πιθανή διαρροή.

Πειραιάς 22-10-2015

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΠΡ/ΝΟΣ ΔΙΟΙΚ/Κ ΡΟΗΣ ΥΠ/ΞΗΣ
ΒΡ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΒΡ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

Π.ΔΡΟΥΤΣΑΣ

ΕΙΡ. ΒΑΣΙΛΑΙΝΑ

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΗΧ/ΚΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Φ.ΠΟΡΙΧΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

Μ. ΚΑΡΡΑ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΜΕΤΡΗΣΗ

Προμήθεια και εγκατάσταση υλικών στα υπάρχοντα συστήματα πυρανίχνευσης –πυρασφάλειας των Βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου μας .

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ								
		3 ^{ος} βρεφ/κός σταθμός Μητρώου 67	6 ^{ος} και 7 ^{ος} βρεφ/κός σταθμός Αλκιβιάδο υ 176	15 ^{ος} βρεφ/κός σταθμός Αγ. Αναργύρων 23	16 ^{ος} βρεφ/κός σταθμός Απολλωνίας 54	17 ^{ος} βρεφ/κός σταθμός Ν.Φραγκούλ η 25	18 ^{ος} βρεφ.κός σταθμός Ερμούπολεω ς και Παξών	22 ^{ος} βρεφ.κός σταθμός Κεχαγιά 30	23 ^{ος} βρε φ/κ ός στα θμό ς Παπ αστ ράτ ου 70	Σ Υ Ν Ο Λ Ο
A ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ										
1	Φωτιστικά ασφαλείας			1				8	3	12
B ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ										
2	Σπρίνκλερ & σωλήνες φ16 (συμπεριλαμβανομένων και των εξαρτημάτων)			1						1
3	Σωλήνες φ16 συμπεριλ/μένων των εξαρτημάτων			10						10
4	Εργασία τοποθέτησης			1						1
Γ ΥΛΙΚΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ										
5	Πυροσβεστικές φωλιές				3					3
6	Πυροσβεστικές φωλιές υπάρχουσες για σύνδεση				2				1	3
7	Ανιχνευτές οροφής						1			1
8	Πυροσβεστικό ερμάριο με εργαλεία							1		1
9	Αυτόματο σύστημα 12 kg	1	2		1		1	1		6
10	Πυροσβεστήρες φορητοί co2 5kg			1	2	2	2	2		9
11	Πυροσβεστήρες οροφής 6 kg	1								1
12	Αντιτυρικό υγρό 20kg άοσμο	1								1
	Εργασία τοποθέτησης	1		1			1			3
Δ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΥΡΑΝΤΟΧΩΝ ΠΟΡΤΩΝ										
13	Πόρτα πυράντοχη		2	1		2				5
14	Πόρτα με πετροβάμβακα και γυψοσανίδα πυράντοχη	3	2		2		1			8
15	Παράθυρο πυράντοχο						1			1
Ε ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ										
17	Κατασκευή λεκάνης στη δεξαμενή πετρελαίου(alfa mplok)	1	1		1		1			4

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Π.ΔΡΟΥΤΣΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 8.772 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 23%

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον.μέτρ.	Τιμή Μονάδος	Πλήθος	Καθαρό Σύνολο	Φ.Π.Α. 23%	Γενικό Σύνολο
A	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
1	Φωτιστικά ασφαλείας με τη τοποθέτηση	τεμ	30 €	12	360	82,80	442,80
B	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
2	Σπρίνγκλερ	τεμ	57 €	1	57	13,11	70,11
3	Σωλήνες Φ 16 (συμπεριλαμβανομένων και των εξαρτημάτων)	μέτρα	28,50 €	10	285	65,55	350,55
4	Εργασία τοποθέτησης	τεμ	50	1	50	11,50	61,50
Γ	ΥΛΙΚΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ						
5	Πυροσβεστικές φωλιές	τεμ	76,00 €	3	228	52,44	280,44
6	Πυροσβεστικές φωλιές Υπάρχουσες για σύνδεση	τεμ	150	3	450	103,50	553,50
7	Ανιχνευτές	τεμ	57,00 €	1	57	13,11	70,11
8	Πυροσβεστικό ερμάριο με εργαλεία(φτυάρι,λοστό)κλπ	τεμ	120€	1	120	27,60	147,60
9	Αυτόματο σύστημα 12 kg	τεμ	230€	6	1380	317,40	1697,40
10	ΠυροσβεστήρεςCO2 (5kg)	τεμ	60€	9	540	124,20	664,20
11	Πυροσβεστήρες οροφής 6kg	τεμ	67	1	67	15,41	82,41
12	Αντιπυρικό υγρό (άοσμο)20 kg	Δοχείο	77€	1	77	17,71	94,71
13	Εργασία τοποθέτησης	τεμ	50	3	150	34,50	184,50

A	ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ						
14	Πόρτες πυράντοχες	τεμ	475,00 €	5	2.375	546,25	2.921,25
15	Πόρτα με πετροβάμβακα και γυψοσανίδα πυράντοχη	τεμ	247	8	1.976	454,48	2430,48
16	Παράθυρο πυράντοχο	τεμ	180	1	180	41,40	221,40

<i>E</i>	<i>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΤΗ ΛΕΞΑΜΕΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ</i>						
17	Λεκάνη ασφαλείας	τεμ	105 €	4	420	96,60	516,60
ΣΥΝΟΛΑ					8.772	2.017,56	10.789,56

Η προμήθεια είναι πρ/σμού 10.789,56 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 23% και θα βαρύνει τον Κ.Α 15.6261.12 ΕΤΟΥΣ 2015

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 22-10-2015

**Ο
ΠΡ/ΝΟΣ
ΔΙΟΙΚ/ΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΒΡ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

Π.ΔΡΟΥΤΣΑΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΒΑΣΙΛΑΙΝΑ