



**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Πληροφορίες : Κώστας Συντάκας

Τηλέφωνο : 2413-500278

Τηλεομοιοτυπία : 2410 - 251339

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο : [hm@larissa-dimos.gr](mailto:hm@larissa-dimos.gr)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

**ΠΥΡΑΝΤΟΧΩΝ ΘΥΡΩΝ**

**Κ.Α. 30.7135.44047**

**cpv : 44221220-3**

**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός :**

**17.760,77 € μετά Φ.Π.Α. 24%**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**I. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Σκοπός**

1.1 Αντικείμενο της παρούσης είναι η προμήθεια και τοποθέτηση πυράντοχων θυρών στο 15<sup>ο</sup> Γυμνάσιο για την ολοκλήρωση των απαιτούμενων εργασιών των μέτρων πυροπροστασίας προς έλεγχο από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και περαιτέρω στην ανανέωση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας, προκειμένου να εξασφαλισθούν οι προϋποθέσεις λειτουργίας της Σχολικής μονάδας.

1.2 Η δαπάνη προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από τις πιστώσεις οικονομικού έτους **2020 (Κ.Α. 30.7135.44047) με cpv : 44221220-3.**

1.3. Η προϋπολογισθείσα ενδεικτική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **15.493,80 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

**Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις**

Η διαδικασία επιλογής αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- 2.1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016
- 2.2. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης).
- 2.3. Τα άρθρα 103 και 209 του Ν. 3463/2006 (Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων).
- 2.4. Την με αρ. 35130/739/09-08-2010 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών (ΦΕΚ 1291/Β'/11-08-2010).

**Άρθρο 3ο: Χρόνος εκτέλεσης εργασίας**

- 3.1. Ο χρόνος εγκατάστασης ορίζεται σε 90 ημέρες.
- 3.2 Η αποκατάσταση φθορών ή βλαβών εντός του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας αυτών (15 μηνών), θεωρείται συντήρηση και η δαπάνη βαρύνει τον ανάδοχο.

**Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Κατάθεση προσφορών**

4.1. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά σε έντυπο προσφοράς χορηγούμενο από την Υπηρεσία, επί ποινή απόρριψης σε διαφορετική περίπτωση.

4.2. Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται και ταχυδρομικώς (Στον φάκελο θα αναγράφεται η επισήμανση «ΠΡΟΣΟΧΗ ! ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ»).

Οι προσφορές που υποβάλλονται νωρίτερα, παραμένουν στην Υπηρεσία και αποσφραγίζονται κατά το στάδιο της αποσφράγισης μαζί με τις υπόλοιπες.

4.3. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει ότι ο διαγωνιζόμενος είναι πλήρως ενήμερος της παρούσης και ότι αποδέχεται όλους τους όρους ανεπιφύλακτα. Η επίδοση της προσφοράς από το διαγωνιζόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι αυτός είχε και έλαβε υπόψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς του, τις γενικές συνθήκες των εργασιών ως και τα συμβατικά στοιχεία.

4.4. Ο κάθε διαγωνιζόμενος έχει δικαίωμα να υποβάλει προσφορά μόνο για το σύνολο των υπηρεσιών. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε κανένα στάδιο του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

4.5. Η προσφορά υποβάλλεται σε δύο φακέλους εκ των οποίων :

**A. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ**

Εντός του εξωτερικού φακέλου και επί ποινή αποκλεισμού θα υπάρχουν :

- α) Σφραγισμένος φάκελος με την οικονομική προσφορά,
- β) Έγγραφο του Άρθρου 9 της παρούσας.

Στον εξωτερικό φάκελο και στον φάκελο της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με κεφαλαία γράμματα.

Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.

Η ημερομηνία κατάθεσης προσφορών.

Τα στοιχεία του αποστολέα.

**B. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ**

Στον εσωτερικό σφραγισμένο φάκελο θα είναι ενυπόγραφη η προσφορά του Οικονομικού φορέα, συμπληρωμένη σε έντυπο της υπηρεσίας.

Το προσφερόμενο **ενιαίο ποσοστό έκπτωσης** αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς. Σε περίπτωση δε διαφοράς, υπερισχύουν οι ολογράφως αναγραφόμενες τιμές.

**Άρθρο 5<sup>ο</sup>: Ενστάσεις**

5.1 Για την άσκηση ένστασης εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 221 του Ν.4412/2016 όπως σήμερα ισχύει.

**Άρθρο 6<sup>ο</sup>: Παροχή πληροφοριών**

6.1. Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο χώρο στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής [www.larissa-dimos.gr](http://www.larissa-dimos.gr).

6.2. Το έντυπο οικονομικής προσφοράς αποστέλλεται και μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου κατόπιν ζήτησης των ενδιαφερομένων, καθώς και διατίθενται από το κτίριο του Δημαρχείου Λάρισας, οδός Ι. Δραγούμη, αρ. 1

Πληροφορίες : 4ος όροφος, γραφείο 13, τηλ. :2413-500278.

Αρμόδιος : Συντάκας Κώστας

Ώρες παροχής πληροφοριών : 7,00 π.μ. έως 15,00 μ.μ.

**Άρθρο 7. Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 7.1. Η παρούσα
- 7.2. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 7.3. Οικονομική Προσφορά
- 7.4. Σχετικά ΕΛΟΤ, ΤΟΤΤΕ, οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης των κατασκευαστών του εξοπλισμού.

**Άρθρο 8ο: Δικαίωμα συμμετοχής**

8.1. Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

8.2. Δικαίωμα Συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν οι αναφερόμενοι κατωτέρω, εφόσον ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του διαγωνισμού :

- α) Όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά.
- β) Κοινοπραξίες

**Άρθρο 9ο : Δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή απόρριψης**

1. Βεβαίωση εγγραφής στα εμπορικά ή βιομηχανικά/βιοτεχνικά μητρώα του αντίστοιχου Επιμελητηρίου, υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι εφόσον αναδειχθούν μειοδότες, στα πλαίσια

εκτέλεσης της σύμβασης να δύνανται να εκδώσουν ως παραστατικό «τιμολόγιο πώλησης αγαθών», και με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

**2.** Διασφάλιση Ποιότητας EN ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής : εμπορία και εγκατάσταση πυράντοχων κουφωμάτων.

**3.** Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνονται τα εξής:

- Έλαβα γνώση των όρων των υπηρεσιών τους οποίους και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.
- Έλαβα γνώση των τοπικών συνθηκών.
- Δεν υπάρχουν νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της επιχείρησης.
- Δεν έχω αποκλεισθεί, από τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς του δημοσίου.
- Δεν έχω κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την υπηρεσία.
- Δεν έχω υποπέσει σε σοβαρά παραπτώματα κατά την άσκηση της επαγγελματικής μου δραστηριότητας.
- Ότι θα είμαι συνεπής στην εκπλήρωση των συμβατικών μου υποχρεώσεων που ζητούνται από την υπηρεσία.
- Θα διαθέσω κατάλληλο προσωπικό με αντίστοιχες άδειες και θα είναι ασφαλισμένο.
- Δεν έχω αθετήσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και γενικά
- Δεν βρίσκομαι σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν.4412/2016 για τις οποίες οι Οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν

**4.** Φορολογική ενημερότητα

**5.** Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016), η όποια θα αφορά την κύρια και επικουρική ασφάλιση, καθώς και για τυχόν προσωπικό που απασχολεί ο εργοδότης.

**6.** Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του νομικού προσώπου (άρθρο 93 του Ν.4412/2016)

### **Άρθρο 10ο: Αποσφράγιση προσφορών**

10.1. Μετά την λήξη της προθεσμίας παράδοσης των προσφορών, παρουσία όλων των ενδιαφερομένων, αριθμούνται οι φάκελοι των προσφορών με την σειρά που επιδόθηκαν.

Στην συνέχεια καταγράφονται τα έγγραφα και δικαιολογητικά των συμμετεχόντων και ταυτόχρονα ελέγχεται το νομότυπο και η πληρότητά τους.

10.2. Κατόπιν ανακοινώνεται :

α. Σε αυτούς που αποκλείστηκαν από την συμμετοχή, τους λόγους του αποκλεισμού τους, λόγω δικαιολογητικών συμμετοχής, είτε λόγω ουσιώδους κριτηρίου, στους οποίους και επιστρέφει ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς τους.

β. Στη συνέχεια αποσφραγίζονται οι οικονομικές προσφορές, μονογράφονται και ανακοινώνονται τα επιμέρους στοιχεία τους για κάθε διαγωνιζόμενο.

γ. Εφόσον δεν έχουν εκλείψει οι προϋποθέσεις συμμετοχής ο αρμόδιος υπάλληλος με γνωμοδότηση του προς τον Δήμαρχο που αποφασίζει σχετικά, προτείνει την κατακύρωση με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής στον μειοδότη.

### **Άρθρο 11ο: Σύμβαση**

11.1. Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος, ο ανάδοχος θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική Δημόσια σύμβαση.

11.2. Προ της υπογραφής της Δημόσιας Σύμβασης και εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, ο Ανάδοχος θα προσκομίσει την «**Εγγύηση καλής εκτέλεσης**», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας τη σύμβασης εκτός ΦΠΑ.

11.3. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη μέρη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης

να εκδίδονται από το Ταμείο Συντάξεων Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων έργων (ΕΤΑΑ - ΤΣΜΕΔΕ) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

11.4. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

11.5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

11.6 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

## II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και τοποθέτηση θυρών πυρασφάλειας σε διάφορους χώρους του υπογείου προκειμένου να καλύψουν τις ανάγκες πυροπροστασίας του κτηρίου του 15ου Γυμνασίου Λάρισας.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων θυρών και η τοποθέτηση των νέων, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό και σε πλήρη λειτουργία, έτσι όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

1. Τα υπό προμήθεια υλικά μετά εργασιών τοποθέτησης είναι τα παρακάτω :

α/α	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Συνολικό Κόστος (€)
1	Πυράντοχη θύρα μονόφυλλη Δ.Π. 120	m2	8,60	390,00	3.354,00
2	Πυράντοχη θύρα δίφυλλη Δ.Π. 120 με φεγγίτη	τεμ	16,34	580,00	9.477,20
3	Γυψοσανίδα πυράντοχη 12,5mm	m2	5,00	16,80	84,00
4	Αποξηλώσεις - Αποκαταστάσεις	Τεμ	1,00	500,00	500,00
5	Προμήθεια πινακίδων σήμανσης	Τεμ	23,00	16,00	368,00
6	Προμήθεια Αυτόματου τηλεφωνητή	Τεμ	1,00	120,00	120,00
7	Προμήθεια σειρήνας	Τεμ	1,00	120,00	120,00
8	Ετήσια συντήρηση συστημάτων	Τεμ	1,00	300,00	300,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ (€)</b>					<b>14.323,20</b>
<b>Φ.Π.Α. 24% (€)</b>					<b>3.437,57</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ (€)</b>					<b>17.760,77</b>

2. Οι ως άνω αναφερόμενες τιμές βασίστηκαν στις αναλύσεις των άρθρων "ΟΙΚ", στα σχετικά άρθρα των Η/Μ εργασιών, καθώς και κατόπιν έρευνας που πραγματοποίησε η Υπηρεσία μας στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει και την τιμή μεταφοράς, παράδοσης, τοποθέτησης των ανωτέρω αγαθών.

3. Επίσης περιλαμβάνουν τα γενικά έξοδα, τις εργοδοτικές εισφορές υπέρ ΙΚΑ και λοιπό Ταμείο, τα δώρα εορτών, το φόρο εισοδήματος και γενικά κάθε δαπάνη για την παράδοση των εγκαταστάσεων σε πλήρη λειτουργία.

4. Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

5. Φ.Π.Α. βαρύνει τον Φορέα ανάθεσης.

6. Χρόνος εγγύησης : 15 μήνες

7. Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες αδειοδοτήσεις, συναφές με το αντικείμενο των εργασιών.

8. Ο Ανάδοχος ή συνεργαζόμενος με αυτών μηχανικός υποχρεούται ανελλιπώς να τηρεί και να υπογράφει στα προβλεπόμενα σημεία του Βιβλίου Ελέγχου και Συντήρησης των Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας, όπως αυτό ορίζεται στη υπ. Αριθμ. 12/2012 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 1794 Β/2012), όπως τροποποιήθηκε, για το χρονικό διάστημα έως την οριστική παραλαβή.

9. Ο προϋπολογισμός είναι ενδεικτικός ως προς τις ποσότητες, δεδομένου ότι δεν δύναται να προσδιορισθούν εκ των προτέρων επακριβώς οι ανάγκες που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση των εργασιών. Ενδέχεται κατά τη διάρκεια της σύμβασης να γίνει ανακατανομή στις ποσότητες, αλλά μέχρι του ύψους του συμβατικού ποσού. Οι ποσότητες που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν είναι δεσμευτικές. Η αναθέτουσα Αρχή δεν δεσμεύεται να εξαντλήσει όλες τις συμβατικές ποσότητες και δεν έχει καμία υποχρέωση έναντι του αναδόχου για τις ποσότητες της σύμβασης που δεν θα εκτελεσθούν.

Εργασίες που δεν θα πραγματοποιηθούν θα αφαιρούνται αναλογικά από το τελικό ποσό καταβολής.

10. Η έκδοση Τιμολογίου παροχής Υπηρεσιών στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης εκ μέρους του δευτέρου των συμβαλλομένων θεωρείται απαρέγκλιτα ως αποδεικτικό στοιχείο υλοποίησης των εκάστοτε υποχρεώσεων που απορρέουν από τα έγγραφα της σύμβασης και τον καθιστά ρητά και απαρέγκλιτα εξ ολοκλήρου υπεύθυνο.

## **II.(1) ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

### **ΑΡΘΡΟ – 1 Σχετικό 62.60.03**

#### **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης REI 120 min**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η προμήθεια η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ  
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: [390,00 ]**

### **ΑΡΘΡΟ - 2 Σχετικό 62.61.06**

#### **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης REI 120 min (υάλινο πυράντοχο άνοιγμα διαστάσεων 250mm x 400 mm σε κάθε φύλλο).**

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η προμήθεια και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ  
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: [580,00 ]**

### **ΑΡΘΡΟ - 3 Σχετικό 78.05.05**

#### **Πυράντοχα Διαχωρίσματα**

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού (συμπεριλαμβάνεται και ο σκελετός). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Συμπεριλαμβάνονται και οι Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ  
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: [16,80 ]**

**ΑΡΘΡΟ 4 Σχ 9416**

Αποξηλώσεις/αποκαταστάσεις εν γένει, δηλαδή μετάβαση των τεχνικών επί τόπου για την αποξήλωση των υφιστάμενων θυρών για την εγκατάσταση των νέων πυράντοχων, , διάνοιξη οπών οιωνδήποτε διαστάσεων σε οπλισμένο-άοπλο σκυρόδεμα και τοιχοποιία δια την διέλευση σωληνώσεων ή πλαστικών καναλιών όδευσης καλωδιώσεων,

θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοστεγανότητας περιμετρικά του πυράντοχου διαχωρίσματος και των ανοιγμάτων όδευσης σωλήνων και καλωδιώσεων, κατάλληλου πάχους και ποιότητας για πυραντίσταση 120 λεπτών, για την πλήρη σφράγιση σε περίπτωση πυρκαγιάς, καθώς όλες εκείνες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00  
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**ΑΡΘΡΟ 5 ΑΡ. ΥΠ.**

**Πινακίδες Σήμανσης**

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00  
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ**

**ΑΡΘΡΟ 6 ΑΡ. ΥΠ.**

**Αυτόματος τηλεφωνητής κέντρου πυρανίχνευσης**

Προμήθεια, τοποθέτηση, συνδεσμολογία και προγραμματισμός αυτόματου τηλεφωνητή, ο οποίος θα συνδεθεί με τον υφιστάμενο πίνακα πυρανίχνευσης (συμβατός με τον πίνακα). Συμπεριλαμβάνεται και αξία των αντίστοιχων καλωδίων και καναλιών (προμήθεια και εργασία τοποθέτησης – συνδεσμολογίας).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00  
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**

**ΑΡΘΡΟ 7 Ν 9533.2**

**Οπτικοακουστική συσκευή συναγερμού (φαροσειρήνα)**

Προμήθεια, τοποθέτηση, συνδεσμολογία σειρήνας συναγερμού (φαροσειρήνα) με φωτεινό επαναλήπτη και σειρήνα συναγερμού (φαροσειρήνα). Συμπεριλαμβάνεται και αξία των αντίστοιχων καλωδίων και καναλιών (προμήθεια και εργασία τοποθέτησης – συνδεσμολογίας).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00  
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**

**ΑΡΘΡΟ 8 ΑΡ. ΥΠ.**

**Παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης - συντήρησης**

Τεχνική υποστήριξη των απαραίτητων υπηρεσιών για την παρακολούθηση και εξασφάλιση καλής λειτουργίας των συστημάτων πυροπροστασίας του Σχολικού Συγκροτήματος για χρονικό διάστημα ενός έτους και σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Συμπεριλαμβάνεται και αξία της προμήθειας όλων των υλικών (ανταλλακτικών και αναλωσίμων), την εκτέλεση εργασιών προληπτικής συντήρησης, έλεγχο λειτουργίας,

την εκτέλεση εργασιών επανορθωτικής συντήρησης, ανταπόκριση σε βλάβη για την διάγνωση και άμεση επισκευή βλάβης, με απεριόριστο αριθμό επισκέψεων λόγω βλαβών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**

## **(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

### **III. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **III. (1) Πυράντοχες Μεταλλικές Θύρες, μονόφυλλες και δίφυλλες.**

Κατασκευασμένες και εγκατεστημένες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις πυροπροστασίας συνοδευόμενες από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα (σύμφωνα με τον κανονισμό UNI 9723 ή το ευρωπαϊκό πρότυπο EN1634-1):

με δείκτη πυραντίστασης 120 λεπτά και κλάση πιστοποίησης τύπου REI 120(UNI 9723), EI/120 (EN 1634-1)

R - ικανότητα ανάληψης στατικού φορτίου, ευστάθεια σε πυρκαγιά

E - δομική ακεραιότητα απέναντι σε πυρκαγιά,

I - θερμομονωτική ικανότητα αποτροπής έναρξης πυρκαγιάς

τυποποιημένων διαστάσεων :

-- μονόφυλλες, μέγιστο πλάτος 1340 mm x μέγιστο ύψος 2670 mm

-- δίφυλλες, μέγιστο πλάτος 2540 mm x μέγιστο ύψος 2670 mm

κατά περίπτωση, με φορά ανοίγματος προς την έξοδο / οδό διαφυγής, τυποποιημένες και βιομηχανικά προκατασκευασμένες, με πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις πυροπροστασίας.

☐-- Πυράντοχες θύρες, αποτελούμενες και κατασκευασμένες με :

θυρόφυλλο τύπου SANDWICH,

-- κατασκευασμένο αμφίπλευρα από υψηλής ποιότητας ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, ελάχιστου πάχους 0,8 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα φούρνου, test report σε αντοχή συνθηκών υγρασίας-αλμύρας 500 ωρών

-- με κατάλληλες πλάκες ενίσχυσης στο εσωτερικό του θυρόφυλλου για τοποθέτηση μηχανισμού εξόδου κινδύνου - μπάρα πανικού (panic bar) καθώς και άλλου προαιρετικού εξοπλισμού,

-- με εσωτερική πλήρωση - πυρήνα με άκαυστο θερμοηχομονωτικό υλικό με βάση ορυκτές ίνες, φύλλα - πλάκες πετροβάμβακα / ορυκτοβάμβακα και γυψοσανίδα κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση 120 λεπτών.

☐--μεταλλική κάσα, αγκαλιαστή κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα ελάχιστου πάχους 1,5 mm και ανάπτυγμα για κάλυψη τοίχου μέχρι 500 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη με πούδρα φούρνου στην ίδια απόχρωση με αυτή του θυρόφυλλου, με κατάλληλη υποδομή (οπές στήριξης, τζινέτια κλπ) για περιμετρική στήριξη κατά περίπτωση σε δάπεδο, τοίχο, οδηγούς συναρμολόγησης στις γωνιές και κατωκάσι απόστασης. κλπ.

☐-- θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοστεγανότητας σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή περιμετρικά της μεταλλικής κάσας, κατάλληλου πάχους και ποιότητας για πυραντίσταση 120 λεπτών, για την πλήρη σφράγιση της θύρας σε περίπτωση πυρκαγιάς.

☐-- δύο (2) στροφείς (μεντεσέδες) βαρέως τύπου με ρουλεμάν, ρυθμιζόμενοι καθ' ύψος, με ρυθμιζόμενη προένταση (πίρος με ελατήριο) για την επαναφορά και αυτόματο κλείσιμο του θυρόφυλλου, ο ένας μεντεσές με ρουλεμάν για κάθετη ρύθμιση του φύλλου, πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1935. Ταξινομημένο για φορτίο έως 160 kg και 200.000 κύκλους αντοχής, κατάλληλο για πυράντοχη πόρτα. Ο 2ος μεντεσές με ελατήριο επαναφοράς για αυτόματο κλείσιμο της πόρτας.

☐-- δύο (2) πύρους ασφαλείας στο πλάι (σόκορο) στην πλευρά των στροφών.

☐-- πλήρη μηχανισμό εξόδου κινδύνου, αποτελούμενο από :

-- πυράντοχη χαλύβδινη κλειδαριά πανικού, με αυτόματο ξεκλείδωμα από την μπάρα πανικού (panic bar), με υποδομή για ειδικό κύλινδρο για κανονικό - standard αφαλό και κλειδί, τύπου PATENT, Κλειδαριά για πυράντοχη πόρτα με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 12209

-- υποδοχή, χωνευτή στην κάσα, για την "γλώσσα" της κλειδαριάς,

-- πυράντοχα πόμολα και επιστόμια, με κορμό από χάλυβα,

-- μπάρα πανικού (panic bar) εσωτερικά του θυρόφυλλου που να εξασφαλίζει με απόλυτη ασφάλεια την εκκένωση του χώρου,

-- ρυθμιστή (μηχανισμό προτεραιότητας) για την σωστή λειτουργία κλεισίματος της δίφυλλης θύρας με ειδικό μηχανισμό αυτόματου κλειδώματος θέσης στο δευτερεύον φύλλο με αυτόματο ενσωματωμένο μοχλό ξεκλειδώματος και απελευθέρωσης,

-- κατάλληλα συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια, (αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτρες, κλπ) για την ορθή, άρτια και αισθητική ολοκλήρωση του συνόλου της κατασκευής της θύρας.

-- μεταλλική πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης η οποία θα αναγράφει τα πρότυπα ασφαλείας καθώς και τα στοιχεία πιστοποίησης της θύρας, τοποθετημένη στο πλάι (σόκορο) αυτής.

-- κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας,

-- δυνατότητα τοποθέτησης προαιρετικού εξοπλισμού, όπως αρθρωτού υδραυλικού μηχανισμού αυτόματης επαναφοράς θυρόφυλλου, ηλεκτρομαγνητών συγκράτησης (τοίχου διαπέδου) θυρόφυλλου, κλπ.

-- Βάρος πόρτας REI/EI120 42kg/sq.m.

-- Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

-- Οι δίφυλλες θύρες θα φέρουν φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min (υάλινο πυράντοχο άνοιγμα διαστάσεων 250mm x 400 mm σε κάθε φύλλο). Τα πυρίμαχα κρύσταλλα είναι πάχους 53mm(REI/EI120).

### **III. (2) Πυράντοχα Διαχωρίσματα με σύστημα Ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες.**

Κατασκευασμένα και εγκατεστημένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις πυροπροστασίας, με αποδοχή από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος ως πυράντοχη διαχωριστική κατασκευή με δείκτη πυραντίστασης 120 min, αποτελούμενα και κατασκευασμένα με :

πυράντοχες γυψοσανίδες :

ο τύπου F κατά ΕΛΟΤ EN 520:2005 ή

ο τύπου GKF κατά DIN 18180.

μεταλλικό σκελετό από μεταλλικά γαλβανισμένα προφίλ και εξαρτήματα κατά DIN 18181, 18182 και 18183.

εσωτερική πλήρωση - πυρήνα με άκαυστο θερμοηχομονωτικό υλικό με βάση ορυκτές ίνες, φύλλα - πλάκες πετροβάμβακα / ορυκτοβάμβακα, κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση 120 λεπτών.

θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοστεγανότητας περιμετρικά του πυράντοχου διαχωρίσματος και των ανοιγμάτων όδευσης σωλήνων και καλωδιώσεων, κατάλληλου πάχους και ποιότητας για πυραντίσταση 120 λεπτών, για την πλήρη σφράγιση σε περίπτωση πυρκαγιάς.

κατάλληλα και κάθε είδους εξαρτήματα, συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια, (τελειώματα, υλικά επικόλλησης και συγκόλλησης, βοηθητικά υλικά / μικροϋλικά, αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, καλύπτρες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση του συνόλου της κατασκευής.

αρμολόγημα και επιδιόρθωση των ανωμαλιών και φθορών των επιφανειών των γυψοσανίδων, ειδική διαμόρφωση στις θέσεις ηλεκτρομηχανολογικών στοιχείων, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, συναρμογή των συστημάτων Ξηράς δόμησης με τις υφιστάμενες κατασκευές, φινίρισμα και αστάρωμα των επιφανειών των γυψοσανίδων

βαφή συνολικού πάχους Ξηρού υμένα (dft) 80 μm της επιφάνειας των πυράντοχων διαχωρισμάτων με οικολογικό, πιστοποιημένο, άοσμο πλαστικό χρώμα κατάλληλο για εφαρμογή σε επιφάνειες από γυψοσανίδα, το οποίο :

ο θα πληροί τα κριτήρια της απόφασης 2002/739/EK για την απονομή του οικολογικού σήματος (ecolabel),

ο θα προστατεύει το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή

ο δεν θα περιέχει στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΰδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες,

ο θα χαρακτηρίζεται από ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού (πλύσιμο - καθάρισμα), αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις και σχεδόν ανύπαρκτο πιτσίλισμα κατά την εφαρμογή.



### **III. (3) Αποξηλώσεις - Αποκαταστάσεις**

Ο ανάδοχος, με ευθύνη και δαπάνη του :

θα προβεί στην αποξήλωση των υφιστάμενων θυρών για την εγκατάσταση των νέων πυράντοχων θυρών,

εάν απαιτηθεί, θα προβεί στην αποξήλωση υφιστάμενων χωρισμάτων για την εγκατάσταση των νέων πυράντοχων διαχωρισμάτων,

σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα μηχανικό, θα μεταφέρει και απομακρύνει από το κτίριο τις θύρες και χωρίσματα τα οποία αποξήλωσε ή θα τα αποθηκεύσει σε χώρο ή χώρους τους οποίους θα υποδείξει η επίβλεψη.

Πρέπει να τονιστεί ότι οι εργασίες αποξήλωσης των θυρών θα πρέπει να εκτελεστούν την ημέρα τοποθέτησης των νέων πυράντοχων θυρών έτσι ώστε μην είναι σε καμία περίπτωση προσβάσιμος ο χώρος του υπογείου.

Σε κάθε περίπτωση και για οποιαδήποτε ενέργεια σχετική, ο ανάδοχος θα συνεννοείται με την επίβλεψη, τηρώντας πάντα το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης, ώστε κάθε εργασία να διασφαλίζει την ασφάλεια των ατόμων του Σχολείου.

Στην τελική τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση των υφιστάμενων κουφωμάτων σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καθώς και η τοποθέτηση των νέων και η αποκατάσταση των φθορών στους τοίχους (σοβάς – χρώμα).

### **III. (4) Πινακίδες σήμανσης**

Τοποθετούνται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ ΕΟΚ». Επιπλέον η σήμανση των οδεύσεων διαφυγής θα είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του Π.Δ. 71/ 88, άρθρο 2.παρ.2.7.

Οι πινακίδες κατασκευάζονται από υλικό με την καλύτερη δυνατή αντοχή σε κρούσεις, σε κακές καιρικές συνθήκες και σε δυσμενείς επιδράσεις του περιβάλλοντος.

Οι διαστάσεις καθώς και τα χρωματομετρικά και φωτομετρικά χαρακτηριστικά των πινακίδων πρέπει να εξασφαλίζουν την καλή ορατότητα και την κατανόησή τους.

Οι πινακίδες τοποθετούνται σε κατάλληλο ύψος, και σε θέση ανάλογη με την οπτική γωνία, λαμβανόμενων υπόψη ενδεχόμενων εμποδίων, είτε στο σημείο εισόδου μιας ζώνης γενικού κινδύνου είτε σε άμεση γειτονία συγκεκριμένου κινδύνου ή επισημαινόμενου αντικειμένου και σε καλά φωτισμένο, εύκολα προσπελάσιμο και ορατό μέρος.

Η πινακίδα σήμανσης θα είναι από Plexiglas's, διαστάσεων 270 x 180 x 3 mm στην οποία θα απεικονίζονται οι φάσεις χρήσης του πυροσβεστήρα και θα περιλαμβάνει ελεύθερη από εκτύπωση περιοχή για την επικόλληση αυτοκόλλητης επιγραφής με την ένδειξη τύπου του αναφερόμενου πυροσβεστήρα.

( Υπόδειγμα πινακίδας διατίθεται από την Υπηρεσία)

### **III. (5) Αυτόματος τηλεφωνητής**

Αυτόματος τηλεφωνητής, ο οποίος θα συνδεθεί με τον υφιστάμενο πίνακα ανίχνευσης (συμβατός με τον πίνακα), θα είναι ενδεικτικού τύπου BS-489 της Olympia electronics ή ισοδύναμου. Σε περίπτωση ανίχνευσης εκδήλωσης πυρκαγιάς θα ειδοποιεί στο κινητό τηλέφωνο τον Διευθυντή της σχολικής μονάδας.

### **III. (6) Σειρήνα συναγερμού (φαροσειρήνα)**

Η σειρήνα (φαροσειρήνα) θα είναι ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου CWS 100-AV της Olympia electronics και σύμφωνα με την 15/2014 Π. Δ-ΞΗ.

### **III. (7) Παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης – συντήρησης**

Θα περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες υπηρεσίες παρακολούθησης και λειτουργίας (χειρισμούς, επιτήρηση, παρακολούθηση, ρυθμίσεις, μετατροπές) για την ασφαλή εκτέλεση των

διαφόρων διαδικασιών που συνθέτουν την θέση σε λειτουργία των διαφόρων συστημάτων και εξοπλισμού και την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας τους, καθώς και ειδοποίηση αρμόδιου προσωπικού σε περίπτωση βλάβης, πλην των πυροσβεστήρων, ήτοι :

- α) την εκτέλεση των απαραίτητων υπηρεσιών για τη συντήρηση (προληπτική και επισκευαστική) και
- β) την τεχνική υποστήριξη, παρακολούθηση και εξασφάλιση καλής λειτουργίας

Οι υπηρεσίες προληπτικής - τακτικής συντήρησης θα παρέχονται σε προκαθορισμένους χρόνους σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Οι υπηρεσίες επισκευαστικής συντήρησης λόγω φθοράς ή βλάβης θα παρέχονται άμεσα για την γρήγορη επαναφορά των εγκαταστάσεων σε λειτουργία.

Η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης - συντήρησης θα περιλαμβάνει :

- την προμήθεια όλων των υλικών (ανταλλακτικών και αναλωσίμων)
- την εκτέλεση εργασιών προληπτικής συντήρησης, έλεγχο λειτουργίας
- την εκτέλεση εργασιών επανορθωτικής συντήρησης, ανταπόκριση σε βλάβη για την διάγνωση και άμεση επισκευή βλάβης, επτά ημέρες την εβδομάδα και εντός 24 ωρών από κλήση της Υπηρεσίας (τηλεφωνική, fax, e-mail), με απεριόριστο αριθμό επισκέψεων λόγω βλαβών

-- την σύνταξη και υποβολή στην Υπηρεσία :

ο Δελτίου Συντήρησης - Τεχνικής Έκθεσης με περιγραφή των εργασιών προληπτικής ή επανορθωτικής συντήρησης που εκτελέστηκαν και των υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων κτλ που χρησιμοποιήθηκαν

ο Βεβαίωση Καλής Λειτουργίας.

-- την ενυπόγραφη ενημέρωση του τηρουμένου από την Σχολική Μονάδα Βιβλίο Ελέγχου και Συντήρησης των Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας, τουλάχιστον μία (1) φορά κατ' έτος και σε κάθε περίπτωση κατά χρονικά διαστήματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και της ισχύουσας νομοθεσίας

-- την ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού για την λειτουργία και χειρισμό των συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας.

Όλα τα υλικά (ανταλλακτικά και αναλώσιμα) εξαιρουμένων των συσσωρευτών, θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, για διάστημα τουλάχιστον τριών (3) ετών.

Όλοι οι συσσωρευτές θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, για διάστημα τουλάχιστον ενός (1) έτους.

Η τεχνική υποστήριξη του Συστήματος πυρανίχνευσης και συναγερμού θα εκτελείται σύμφωνα με την οδηγία prCEN/TS 54-14 : «Οδηγίες για οργάνωση, σχεδιασμό, εγκατάσταση, προμήθεια, χρήση και συντήρηση» από προσωπικό που έχει τα απαραίτητα από το νόμο προσόντα.

Δεν περιλαμβάνονται οι εργασίες συντήρησης, αναδόμησης (όπου απαιτείται) και υδραυλικής δοκιμής (εφόσον απαιτείται) των πυροσβεστήρων.

## **Συγκεκριμένα :**

### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ**

#### **4 φορές το έτος**

- ο Γενικός οπτικός έλεγχος της εγκατάστασης.
- ο Μετρήσεις ρευμάτων κυκλωμάτων και καθαρισμός αυτών.
- ο Αλλαγή πλακέτας πίνακα πυρανίχνευσης όταν απαιτείται
- ο Έλεγχος λειτουργίας ηχητικών συσκευών σήμανσης.
- ο Έλεγχος λειτουργίας οπτικών συσκευών σήμανσης.
- ο Έλεγχος και καθαρισμός αισθητήρων (ανιχνευτών).
- ο Έλεγχος συσσωρευτών συστήματος.
- ο Έλεγχος κυκλωμάτων ανίχνευσης (ενεργοποίηση ζωνών).
- ο Έλεγχος κομβίων και σειρίων συναγερμού.
- ο Αλλαγή συσσωρευτών πινάκων όταν απαιτείται
- ο Αντικατάσταση μη λειτουργούντων ανιχνευτών και εγκατάσταση νέων.

- ο Αντικατάσταση μη λειτουργούντων κομβίων συναγερμού
- ο Έλεγχος έναν-έναν όλων των ανιχνευτών για σωστή λειτουργία με σπρέι καπνού, θερμό αέρα.
- ο Δοκιμές και θέση σε λειτουργία – έλεγχος διαδικασίας συναγερμού

#### **ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΕΡΜΑΡΙΑ**

##### **4 φορές το έτος**

- ο Οπτικός έλεγχος διαρροών
- ο Έλεγχος σωστής λειτουργίας
- ο Αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων ευκάμπτων σωλήνων
- ο Αντικατάσταση οργάνων διακοπής
- ο Δοκιμές και θέση σε λειτουργία.

#### **ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

##### **4 φορές το έτος**

- ο Οπτικός έλεγχος
- ο Δοκιμές με τεχνική διακοπή τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος
- ο Δοκιμές με την χρήση κομβίου test
- ο Αντικατάσταση μη λειτουργούντων Φωτιστικών ασφαλείας και εγκατάσταση νέων (τύπου Led) με την ένδειξη τελικής εξόδου ή κατεύθυνση διαφυγής όταν απαιτείται.

#### **IV. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ως συνολικός χρόνος της προμήθειας των υλικών και της εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των εργασιών ορίζονται οι ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής Δημόσιας Σύμβασης.

2. Για την έγκαιρη παράδοση των εργασιών θα εργασθούν συνεργεία σε βάρδιες, Σάββατα, Κυριακές, Αργίες, Εορτές κλπ, η δαπάνη των οποίων θα έχει συνυπολογισθεί στην προσφορά του αναδόχου.

Σε εκτέλεση εργασίας κατά τις Αργίες, Εορτές κλπ, ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια, όπως ο νόμος ορίζει και δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση.

3. Εργασίες που προκαλούν όχληση θα εκτελούνται κατά τις μη εργάσιμες ώρες λειτουργίας του Σχολείου ή ανάλογα με τις οδηγίες της Διεύθυνσης του Σχολείου.

4. Μετά το πέρας των εργασιών θα γίνει πλήρης καθαρισμός του χώρου, καθώς και όλων των εγκαταστάσεων αυτού, από ειδικευμένο συνεργείο με τη χρήση και ειδικών μηχανημάτων, εφόσον αυτό απαιτείται, ώστε ο χώρος να παραδοθεί ελεύθερος από κάθε άχρηστο υλικό, ασφαλής, καθαρός και έτοιμος προς χρήση.

5. Σε περίπτωση καθυστέρησης περάτωσης των εργασιών και παράδοσης αυτών πέραν των καθοριζόμενων ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με διακόσια ευρώ (200 €) για κάθε ημέρα καθυστέρησης.

6. Ο Ανάδοχος εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή Δημόσιας Σύμβασης, θα υποβάλει προς έγκριση στην Αναθέτουσα Αρχή :

6.1. Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο κατασκευαστικός οίκος των πυράντοχων υλικών και ο δείκτης πυραντίστασης αυτών.

6.2 Φάκελο με τα πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και τεχνικά εγχειρίδια όλων των υλικών, συσκευών, εξαρτημάτων, εξοπλισμού κτλ.

7. Ο Ανάδοχος με την ολοκλήρωση των εργασιών και πριν την παραλαβή αυτών, θα υποβάλει πλήρη φάκελο, ο οποίος θα περιλαμβάνει :

7.1 όλα τα πιστοποιητικά, έγγραφα, έντυπα, βεβαιώσεις, εγγυήσεις, τεχνικά εγχειρίδια, εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του Συστήματος πυρανίχνευσης και συναγερμού, του Φωτισμού ασφαλείας και σήμανσης κατεύθυνσης και των πυράντοχων διαχωρισμάτων και πυράντοχων.

7.2 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 από Διπλωματούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό του αναδόχου ή συνεργαζόμενου με αυτών μηχανικού :

7.2.1 για την ορθή εγκατάσταση και λειτουργία των Συστημάτων Ενεργητικής πυροπροστασίας, στην οποία θα δηλώνεται ότι τηρούνται, έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές της συγκεκριμένης μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας και λειτουργούν καλώς,

7.2.2 για την ορθή τοποθέτηση των πυράντοχων διαχωρισμάτων και θυρών, για τον διαχωρισμό των χώρων από τους υπόλοιπους του κτιρίου και την επίτευξη του απαραίτητου δείκτη πυραντίστασης, όπως απαιτείται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί το απαραίτητο πιστοποιητικό πυροπροστασίας.

8. Επιπλέον κατά τη φάση των αποξηλώσεων θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να προκληθεί η ελάχιστη δυνατή όχληση τους εργαζόμενους αλλά και στους μαθητές του Σχολείου.

Σε περίπτωση που υλικά από τις αποξηλώσεις κριθούν από την επίβλεψη κατάλληλα για χρήση θα μεταφερθούν από τον ανάδοχο σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Η εισαγωγή υλικών στο χωρώ θα γίνει με μεγάλη προσοχή αποκλείοντας ανεπιθύμητες ζημιές.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθεί τις οδηγίες του επιβλέποντος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.

Κάθε εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα άρθρα του Τιμολογίου και τις επιμέρους οδηγίες της επίβλεψης και τους εν ισχύ κανονισμούς.

## **V. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεικλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Ειδικότερα, υποχρεούται στην καταβολή των νομίμων αποδοχών του προσωπικού που απασχολεί, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία κλαδική Σ.Σ.Ε., στην τήρηση του νόμιμου ωραρίου, στην ασφαλιστική κάλυψη, στους όρους υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων (χρήση Μ.Α.Π.) κλπ. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση των ανωτέρω, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρήσει τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφαλείας και υγιεινής και είναι αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ.159/99) όπως ισχύουν, κτλ. περί υγείας και ασφάλειας και Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων), όπως αυτή κάθε φορά ισχύει.

3. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότη και ασφαλισμένων σε οποιοδήποτε κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα κύριας ή επικουρικής ασφάλισης. Σε περίπτωση που από οποιοδήποτε ασφαλιστικό φορέα επιβληθεί σε βάρος της Αναθέτουσας Αρχής η καταβολή οποιοσδήποτε ασφαλιστικής εισφοράς για το ανωτέρω έργο ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει σε αυτή το αντίστοιχο ποσό. Επισημαίνεται δε ότι τα άτομα που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας θα έχουν νόμιμο δικαίωμα παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα.

4. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων και της κείμενης νομοθεσίας και είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιοδήποτε, για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ίδιου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών. Στις περιπτώσεις αυτές, αν υποχρεωθεί η Αναθέτουσα Αρχή να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτήν το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων. Η Αναθέτουσα Αρχή δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση των εργασιών.

5. Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών, που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και θα έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, εφόσον δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές. Ιδιοκατασκευές δεν γίνονται δεκτές. Ελαττωματικά υλικά ή και τεχνικός εξοπλισμός που ζημιώθηκε κατά τη διάρκεια της κατασκευής ή δοκιμών θα αντικατασταθούν ή διορθωθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης..

6. Οι μεταφορές τυχόν αντικειμένων που υπάρχουν στους χώρους θα γίνουν με ευθύνη του αναδόχου. 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 αναδόχου. Τα μπάζα θα συγκεντρώνονται και θα τοποθετούνται σε πλαστικές σακούλες στο χώρο προέλευσής τους και θα απομακρύνονται από τους χώρους του κτηρίου. Απαγορεύεται ρητά η μεταφορά οποιουδήποτε υλικού με τους ανελκυστήρες.

7. Στα σημεία του κτηρίου που προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους του κτηρίου. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.

8. Τα υλικά και ο τεχνικός εξοπλισμός θα εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστικών οίκων - εταιριών. Η εγκατάσταση θα εκτελεστεί από ειδικευμένους τεχνίτες, κατάλληλους για την απαιτούμενη εργασία.

9. Κάθε υλικό υπόκειται στην έγκριση της επίβλεψης, ο οποίος έχει το δικαίωμα απόρριψης οποιουδήποτε υλικού του οποίου η ποιότητα ή τα ειδικά χαρακτηριστικά του κρίνονται όχι ικανοποιητικά ή ανεπαρκή για την εκτέλεση των εργασιών.

10. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει για να υπογράψει τη σύμβαση εντός του οριζόμενου από την απόφαση ανάθεσης χρονικού διαστήματος, θα κηρύσσεται αυτομάτως έκπτωτος και θα υφίσταται όλες τις προβλεπόμενες νόμιμες κυρώσεις.

11. Ο ανάδοχος Οικονομικός φορέας εφόσον δεν απασχολεί αρμόδιο άτομο που έχει το κατά το νόμο δικαίωμα να επιβλέπει και να εκτελεί τις εργασίες των άρθρων τιμολογίου Ν.6, Ν.7 και Ν.8, καθώς και για τις υποχρεώσεις, οι οποίες αναφέρονται στο Κεφ. IV.7, δύναται να συνεργαστεί με άλλων Οικονομικό φορέα με την προϋπόθεση, ότι ο συνεργαζόμενος Οικονομικός φορέας πλήρη τις ως άνω προϋποθέσεις.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Κώστας ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, Λάρισα 15-07-2020  
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
Αγρονόμος – Τοπογράφος Μηχανικός

**ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ:**

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Φάκελος Έργου