



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ. 71 / 2022
Κ.Α.: 15.7135.027
CPV: 35110000-8

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
--

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 182.227,46 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ. 71 / 2022
Κ.Α.: 15.7135.027
CPV: 35110000-8**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση υλικών πυρασφάλειας και μέτρων – μέσων πυροπροστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου Παιονίας.

Συγκεκριμένα θα γίνει προμήθεια διαφόρων υλικών πυροπροστασίας για την υλοποίηση των μελετών πυροπροστασίας των σχολικών μονάδων όπου κυρίως περιλαμβάνει :

- Πίνακες πυρανίχνευσης 2 ή 4 ή 6 βρόγχων πλήρης
- Ανιχνευτές ορατού καπνού και σταθερής θερμοκρασίας με ενσωματωμένο απομονωτή
- Φαροσειρήνες στεγανές
- Μπουτόν ενεργοποίησης συναγερμού με ενσωματωμένο απομονωτή
- Πυροσβεστικές φωλιές
- Φωτιστικά ασφαλείας
- Πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης και διοξειδίου του άνθρακα , φορητούς και οροφής
- Συστήματα αυτόματης πυρόσβεσης σε χώρους λεβητών και δεξαμενών καυσίμου , αποτελούμενα από πλήρη πίνακα – ανιχνευτές και δίκτυο αυτόματης κατάσβεσης μέσω κεφαλών κατάκλισης με ξηρά σκόνη

Για τη λήψη των μέτρων πυροπροστασίας που προβλέπονται για την κάθε σχολική μονάδα από την παρούσα Τεχνική Περιγραφή , έχει εφαρμοστεί η 16^η Πυροσβεστική διάταξη (ΦΕΚ 2326 / Β' / 29-10-2015) «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας εκπαιδευτηρίων» , καθώς και το Π.Δ. 41 / 2018 (ΦΕΚ / 80 / Α' / 07-05-2018) « Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων » .

Το είδος των μέτρων πυροπροστασίας καθώς και η θέση αυτών ανά σχολική μονάδα , όπως αυτά περιγράφονται στις συνοδευόμενες μελέτες τεχνικών περιγραφών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας , που συντάχθηκαν σύμφωνα με την 15 / 2014 Πυροσβεστική διάταξη (ΦΕΚ / 3149 / Β' / 24-11-2014) «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας» , απεικονίζονται στα σχέδια κατόψεων που συνοδεύουν την παρούσα τεχνική περιγραφή και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής .

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα **182.227,46** ευρώ με Φ.Π.Α..

Το κόστος της προμήθειας θα καλυφθεί από Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», στο πλαίσιο της Πρόσκλησης VIII «Εκπόνηση μελετών και υλοποίηση μέτρων και μέσων πυροπροστασίας στις σχολικές μονάδες της χώρας» κατά το ποσό των 78.740,00 € και το υπόλοιπο ποσό από τον προϋπολογισμό του ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ και θα βαρύνει τους ΚΑΕ 15.7135.027

ΠΟΛΥΕΤΗΣ ΔΑΠΑΝΗ

Η δαπάνη για την παραπάνω προμήθεια, αφορά πολυετή δαπάνη και θα κατανεμηθεί για το έτος 2024 στο ποσό των 0,00 € ενώ για το έτος 2025 θα αφορά το ποσό των 182.227,46 € το οποίο θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου Παιονίας έτους 2025 σε βάρος του Κ.Α. 15.7135.027 .

**Αναλυτικά τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που θα προμηθευτούν
αφορούν τα παρακάτω σχολικά κτίρια.**

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
Δ.Ε. ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	
1.	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
2.	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
3.	3 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
4.	4 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
5.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΝΤΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
6.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ
7.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΣΠΡΟΥ
8.	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
9.	2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
10.	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΝΤΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
11.	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΣΠΡΟΥ
12.	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
13.	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ
14.	ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
Δ.Ε. ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	
15.	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ
16.	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ
17.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΟΡΓΟΠΗΣ
18.	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ
19.	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΡΓΟΠΗΣ
20.	ΛΥΚΕΙΟ Ε.Π.Α.Λ. ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ
Δ.Ε. ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ	
21.	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ
22.	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ
23.	2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ
24.	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ
25.	ΛΥΚΕΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ
Δ.Ε. ΕΥΡΩΠΟΥ	
26.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ
27.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓ. ΠΕΤΡΟΥ
28.	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΛΥΚΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ
29.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΟΥΜΠΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ****ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΚΤΙΡΙΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΩΝ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ							
			1 ^ο ΠΟΛ/ΤΡΟΥ	2 ^ο ΠΟΛ/ΤΡΟΥ	3 ^ο ΠΟ/ΤΡΟΥ	4 ^ο ΠΟΛ/ΤΡΟΥ	ΠΟΝΤ/ΛΕΙΑ	ΠΑΛΑΤΑΝΙ Α	ΑΣΠΡΟΣ	ΣΥΝΟ ΛΟ
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2/4/6 ζωνών πλήρης	Τεμ.	1	1	1	1	1	1	1	7
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού	Τεμ	17	15	13	12	6	17	8	88
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Τεμ	2	2	0	1	1	1	1	8
4.	φαροσειρήνα στεγανή	Τεμ.	2	2	2	2	2	2	2	14
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης	Τεμ	2	2	3	2	2	2	2	15
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	Τεμ	6	6	7	5	3	8	4	39
7.	Πυροσβεστική φωλιά	Τεμ	2	2	1	1	2	2	2	12
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	0	0	0	1	1	0	1	3
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	1	1	1	1	0	1	1	6
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα οροφής	Τεμ	0	0	0	1	0	0	0	1
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	Τεμ	0	1	1	1	1	1	1	6
12.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 30 Kg	Τεμ.			1					1

ΠΙΝΑΚΣ 2 - ΚΤΙΡΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ					
		Μ.Μ	1 ^ο ΠΟΛ/ΤΡΟΥ	2 ^ο ΠΟΛ/ΤΡΟΥ	ΠΟΝΤ/ΔΕΙΑ	ΑΣΠΡΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2/4/6 ζωνών πλήρης	Τεμ.	2	1	1	1	5
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού	Τεμ	2	5	3	1	11
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Τεμ	2	0	1	1	4
4.	φαροσειρήνα στεγανή	Τεμ.	7	4	3	3	17
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης	Τεμ	7	4	3	3	17
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	Τεμ	30	15	12	8	65
7.	Πυροσβεστική φωλία	Τεμ	11	6	4	4	25
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	3	2	0	1	6
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	1	1	1	1	4
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα οροφής	Τεμ	0	0	0	0	0
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	Τεμ	1	2	0	0	3
12.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 50 Kg	Τεμ		1			1

ΠΙΝΑΚΣ 3 - ΚΤΙΡΙΑ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ - ΛΥΚΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ				
		Μ.Μ	ΓΥΜΝ. ΠΟΛ/ΤΡΟΥ	ΓΥΜΝ. ΠΑΛΑΤΑΝΙΑΣ	ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΛ/ΤΡΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2/4/6 ζωνών πλήρης	Τεμ.	2	1	1	4
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού	Τεμ	9	5	12	26
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Τεμ	2	1	2	5
4.	φαροσειρήνα στεγανή	Τεμ.	9	5	7	21
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης	Τεμ	9	5	7	21
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	Τεμ	45	30	41	116
7.	Πυροσβεστική φωλία	Τεμ	13	5	9	27
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	9	2	10	21
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	2	1	1	4
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα οροφής	Τεμ	0	0	0	0
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	Τεμ	2	1	0	3
12.	Σύστημα πυρόσβεσης με 2 κεφαλές - ένα ανιχνευτή ιονισμού καπνού και ένα θερμοδιαφορικό , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 25 Kg	Τεμ	1			1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΤΗΣ Δ.Ε. ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ

ΠΙΝΑΚΣ 4 - ΚΤΙΡΙΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ			
			1 ^ο ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	2 ^ο ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΓΟΠΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2/4/6 ζωνών πλήρης	Τεμ.	1	1	1	3
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού	Τεμ	15	13	8	36
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Τεμ	2	0	1	3
4.	φαροσειρήνα στεγανή	Τεμ.	2	2	2	6
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης	Τεμ	2	3	2	7
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	Τεμ	6	7	4	17
7.	Πυροσβεστική φωλία	Τεμ	2	1	2	5
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	0	0	1	1
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	1	1	1	3
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα οροφής	Τεμ	0	0	0	0
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	Τεμ	1	1	1	3
12.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 30 Kg	Τεμ		1		1

ΠΙΝΑΚΣ 5 - ΚΤΙΡΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ – ΛΥΚΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ				
		Μ.Μ	1 ^Ο ΔΗΟΤΙΚΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΡΓΟΠΗΣ	ΕΠΑΛ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2/4/6 ζωνών πλήρης	Τεμ.	1	1	1	3
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού	Τεμ	4	5	85	94
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Τεμ	2	1	0	3
4.	φαροσειρήνα στεγανή	Τεμ.	7	3	14	24
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης	Τεμ	8	3	14	25
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	Τεμ	24	10	79	113
7.	Πυροσβεστική φωλία	Τεμ	7	3	24	34
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	8	0	11	19
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	0	1	2	3
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα οροφής	Τεμ	0	0	0	0
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	Τεμ	0	1	4	5
12.	Σύστημα πυρόσβεσης με 10 κεφαλές – τρις ανιχνευτής ιονισμού καπνού και τρις θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 50+12 Kg	Τεμ			1	1
13.	Σύστημα πυρόσβεσης με 16 κεφαλές – τρις ανιχνευτής ιονισμού καπνού και τρις θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 50+50Kg	Τεμ			1	1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΗΣ Δ.Ε. ΓΟΥΜΕΙΣΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΣ 6 - ΚΤΙΡΙΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΩΝ – ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ					
			1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩ ΓΕΙΟ	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΛΥΚΕΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2/4/6 ζωνών πλήρης	Τεμ.	1	1	1	1	1	4
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού	Τεμ	14	8	2	8	9	41
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Τεμ	1	4	0	0	0	5
4.	φαροσειρήνα στεγανή	Τεμ.	2	7	7	7	6	29
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης	Τεμ	2	7	7	7	6	29
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	Τεμ	8	28	23	30	32	121
7.	Πυροσβεστική φωλία	Τεμ	2	7	7	8	7	31
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	1	6	0	0	4	11
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	0	2	1	1	1	5
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα οροφής	Τεμ	0	1	0	0	0	1
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	Τεμ	1	2	1	1	1	6
12.	Σύστημα πυρόσβεσης με 8 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 60 Kg	Τεμ.			1		1	2
12.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 30 Kg	Τεμ.				1		1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΤΗΣ Δ.Ε. ΕΥΡΩΠΟΥ

ΠΙΝΑΚΣ 7 - ΚΤΙΡΙΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΩΝ - ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ - ΛΥΚΕΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ					ΣΥΝΟΛΟ
		Μ.Μ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓ. ΠΕΤΡΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΟΥΜΠΑΣ	
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2/4/6 ζωνών πλήρης	Τεμ.	1	1	1	1	4
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού	Τεμ	10	12	10	12	44
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Τεμ	2	1	0	1	4
4.	φαροσειρήνα στεγανή	Τεμ.	2	2	10	2	16
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης	Τεμ	2	2	10	2	16
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	Τεμ	6	5	46	4	61
7.	Πυροσβεστική φωλιά	Τεμ	2	2	10	2	16
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	0	0	12	1	13
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	Τεμ	1	1	0	1	3
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα οροφής	Τεμ	0	0	0	0	0
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	Τεμ	1	1	0	1	3
12.	Σύστημα πυρόσβεσης με 8 κεφαλές - δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 42 Kg	Τεμ			1		1

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ CONSORTIS

Ο νόμιμος εκπρόσωπος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 10/05/22

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 10/05/22

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Μ.Sc

ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.3

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ. 71 /2022
Κ.Α.: 15.7135.027
CPV: 35110000-8**

**ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Δ.Ε. ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ

1. Δ.Κ. ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ

- 1.1 ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
- 1.2 1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
- 1.3 2^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
- 1.4 ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
- 1.5 1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
- 1.6 2^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
- 1.7 3^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ
- 1.8 4^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ

2. Τ.Κ. ΠΟΝΤΟΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

- 2.1 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΝΤΟΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
- 2.2 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΝΤΟΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

3. Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ

- 3.1 ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ
- 3.2 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ – ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ

4. Τ.Κ. ΑΣΠΡΟΥ

- 4.1 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΣΠΡΟΥ
- 4.2 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΣΠΤΟΥ

Δ.Ε. ΑΕΙΟΥΠΟΛΗΣ

5. Δ.Κ. ΑΕΙΟΥΠΟΛΗΣ

- 5.1 1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΕΙΟΥΠΟΛΗΣ
- 5.2 2^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΕΙΟΥΠΟΛΗΣ
- 5.3 1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΕΙΟΥΠΟΛΗΣ
- 5.4 ΛΥΚΕΙΟ ΑΕΙΟΥΠΟΛΗΣ – ΕΠΑΛ

6. Τ.Κ. ΓΟΡΓΟΠΗΣ

- 6.1 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΟΡΓΟΠΗΣ
- 6.2 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΡΓΟΠΗΣ

Δ.Ε. ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ

7. Δ.Κ. ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ

- 7.1 1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ
- 7.2 1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ
- 7.3 2^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ
- 7.4 ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ
- 7.5 ΛΥΚΕΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ

Δ.Ε. ΕΥΡΩΠΟΥ

8. Δ.Κ. ΕΥΡΩΠΟΥ

- 8.1 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ
- 8.2 ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΛΥΚΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ

9. Τ.Κ. ΑΓ. ΠΕΤΡΟΥ

- 9.1 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓ. ΠΕΤΡΟΥ

10. Τ.Κ. ΤΟΥΜΠΑΣ

- 10.1 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΟΥΜΠΑΣ

1. Δ.Κ. ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ

**Πίνακας 8 : 1.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1 ^α	τεμ.	1	435,00	435,00
2.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1 ^β	τεμ.	1	629,00	629,00
3.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	9	69,00	621,00
4.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	2	52,00	104,00
5.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	9	115,00	1.035,00
6.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	9	25,00	225,00
7.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	45	65,00	2.925,00
8.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	13	115,00	1.495,00
9.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	9	28,00	252,00
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	2	50,00	100,00
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	2	62,40	124,80
12.	Σύστημα πυρόσβεσης με 2 κεφαλές – ένας ανιχνευτής ιονισμού καπνού και ένας θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 25 Kg	12	τεμ.	1	2.000,00	2.000,00
	Σύνολο					9.945,80
	φ.π.α.24%					2.386,99
	Τελικό Σύνολο					12.332,79

**Πίνακας 9 : 1.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1^Ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1 ^α	τεμ.	1	435,00	435,00
2.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1 ^β	τεμ.	1	629,00	629,00
3.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	2	69,00	138,00
4.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	2	52,00	104,00
5.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	7	115,00	805,00
6.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	7	25,00	175,00
7.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	30	65,00	1.950,00
8.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	11	115,00	1.265,00
9.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	3	28,00	84,00
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,00	50,00
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					5.697,40
	φ.π.α.24%					1.367,38
	Τελικό Σύνολο					7.064,78

**Πίνακας 10 : 1.3 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
2^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	5	69,00	345,00
3.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	4	115,00	460,00
4.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	4	25,00	100,00
5.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	15	65,00	975,00
6.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	6	115,00	690,00
7.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	2	28,00	56,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
9.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	2	62,40	124,80
10.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτές ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 50 Kg	13	τεμ.	1	2.300,00	2.300,00
	Σύνολο					5.729,80
	φ.π.α.24%					1.375,15
	Τελικό Σύνολο					7.104,95

**Πίνακας 11 : 1.4 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	12	69,00	828,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	2	52,00	104,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	7	115,00	805,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	7	25,00	175,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	41	65,00	2.665,00
7.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	9	115,00	1.495,00
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	10	28,00	280,00
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
	Σύνολο					7.031,00
	φ.π.α.24%					1.687,44
	Τελικό Σύνολο					8.718,44

**Πίνακας 12 : 1.5 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1^Ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	17	69,00	1.173,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	2	52,00	104,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	6	65,00	390,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
	Σύνολο					2.856,00
	φ.π.α.24%					685,44
	Τελικό Σύνολο					3.541,44

**Πίνακας 13 : 1.6 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
2^Ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	15	69,00	1.035,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	2	52,00	104,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	6	65,00	390,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
9.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					2.780,40
	φ.π.α.24%					667,30
	Τελικό Σύνολο					3.447,70

**Πίνακας 14 : 1.7 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	13	69,00	897,00
3.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
4.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	3	25,00	75,00
5.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	7	65,00	455,00
6.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	1	115,00	115,00
7.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
8.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
9.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτές ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 30 Kg	14	τεμ.	1	2.140,00	2.140,00
	Σύνολο					4.653,40
	φ.π.α.24%					1.116,82
	Τελικό Σύνολο					5.770,22

**Πίνακας 15 : 1.8 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4^Ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	12	69,00	828,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	5	65,00	325,00
7.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	1	115,00	115,00
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	1	28,00	28,00
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα οροφής	10	τεμ.	1	56,00	56,00
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					2.425,40
	φ.π.α.24%					582,10
	Τελικό Σύνολο					3.007,50

2. Τ.Κ. ΠΟΝΤΟΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

**Πίνακας 16 : 2.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΝΤΟΗΡΑΚΛΕΙΑΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1α	τεμ.	1	435,00	435,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	3	69,00	207,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	3	115,00	345,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	3	25,00	75,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	12	65,00	780,00
7.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	4	115,00	460,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
	Σύνολο					2.404,00
	φ.π.α.24%					576,96
	Τελικό Σύνολο					2.980,96

**Πίνακας 17 : 2.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΝΤΟΗΡΑΚΛΕΙΑΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	6	69,00	414,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	3	65,00	195,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
9.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					1.912,40
	φ.π.α.24%					458,98
	Τελικό Σύνολο					2.371,38

3. Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ

**Πίνακας 18 : 3.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών πλήρης	1γ	τεμ.	1	530,00	530,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	5	69,00	345,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	5	115,00	575,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	5	25,00	125,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	30	65,00	1.950,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	5	115,00	575,00
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	2	28,00	56,00
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
10.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					4.320,40
	φ.π.α.24%					1.036,90
	Τελικό Σύνολο					5.357,30

**Πίνακας 19 : 3.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ – ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	17	69,00	1.173,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	8	65,00	520,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
9.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					2.996,40
	φ.π.α.24%					719,14
	Τελικό Σύνολο					3.715,54

4. Τ.Κ. ΑΣΠΡΟΥ

**Πίνακας 20 : 4.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΣΠΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1α	τεμ.	1	435,00	435,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	1	69,00	69,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	3	115,00	345,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	3	25,00	75,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	8	65,00	520,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	4	115,00	460,00
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	1	28,00	28,00
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
	Σύνολο					2.034,00
	φ.π.α.24%					488,16
	Τελικό Σύνολο					2.522,16

**Πίνακας 21 : 4.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΑΣΠΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1α	τεμ.	1	435,00	435,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	8	69,00	552,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	4	65,00	260,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	1	28,00	28,00
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
10.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					1.949,40
	φ.π.α.24%					467,86
	Τελικό Σύνολο					2.417,26

5. Δ.Κ. ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ

Πίνακας 22 : 5.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1α	τεμ.	1	435,00	435,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	15	69,00	1.035,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	2	52,00	104,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	6	65,00	390,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
9.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					2.586,40
	φ.π.α.24%					620,74
	Τελικό Σύνολο					3.207,14

**Πίνακας 23 : 5.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
2^Ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	13	69,00	897,00
3.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
4.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	3	25,00	75,00
5.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	7	65,00	455,00
6.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	1	115,00	115,00
7.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Pa	9	τεμ.	1	50,0	50,00
8.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
9.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτές ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 30 Kg	14	τεμ.	1	2.140,00	2.140,00
	Σύνολο					4.653,40
	φ.π.α.24%					1.116,82
	Τελικό Σύνολο					5.770,22

**Πίνακας 24 : 5.3 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	4	69,00	276,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	2	52,00	104,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	7	115,00	805,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	8	25,00	200,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	24	65,00	1.560,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	7	115,00	805,00
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	8	28,00	224,00
	Σύνολο					4.603,00
	φ.π.α.24%					1.104,72
	Τελικό Σύνολο					5.707,72

**Πίνακας 25 : 5.4 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΛΥΚΕΙΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ – ΕΠΑΛ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών πλήρης διευθυνσιοδοτούμενος	1.1	τεμ.	1	2.270,00	2.270,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή - διευθυνσιοδοτούμενος	2.1	τεμ.	85	71,00	6.035,00
3.	Διπλή μονάδα εισόδου – εξόδου με ενσωματωμένο απομονωτή - διευθυνσιοδοτούμενος	3.1	τεμ.	2	140,00	280,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή - διευθυνσιοδοτούμενος	4.1	τεμ.	14	140,00	1.960,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή - διευθυνσιοδοτούμενος	5.1	τεμ.	14	49,00	686,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	79	65,00	5.135,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	24	115,00	2.760,00
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	11	28,00	308,00
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	2	50,0	100,00
10.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	4	62,40	249,60
11.	Σύστημα πυρόσβεσης με 10 κεφαλές – τρς ανιχνευτής ιονισμού καπνού και τρις θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 50 + 12 Kg	15	τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
12.	Σύστημα πυρόσβεσης με 16 κεφαλές – τρις ανιχνευτής ιονισμού καπνού και τρις θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 50+50 Kg	16	τεμ.	1	3.800,00	3.800,00
	Σύνολο					26.583,60
	φ.π.α.24%					6.380,06
	Τελικό Σύνολο					32.963,66

6. Τ.Κ. ΓΟΡΓΟΠΗΣ

**Πίνακας 26 : 6.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΟΡΓΟΠΗΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1α	τεμ.	1	435,00	435,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	8	69,00	552,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	4	65,00	260,00
7.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	1	28,00	28,00
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
10.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					1.949,40
	φ.π.α.24%					467,86
	Τελικό Σύνολο					2.417,26

**Πίνακας 27 : 6.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΡΓΟΠΗΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1α	τεμ.	1	435,00	435,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	5	69,00	345,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	3	115,00	345,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	3	25,00	75,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	10	65,00	650,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	3	115,00	345,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
9.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					2.359,40
	φ.π.α.24%					566,26
	Τελικό Σύνολο					2.925,66

7. Τ.Κ. Γουμενίσσας

**Πίνακας 28 : 7.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	14	69,00	966,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	8	65,00	520,00
7.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
9.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					2.789,40
	φ.π.α.24%					669,46
	Τελικό Σύνολο					3.458,86

**Πίνακας 29 : 7.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	8	69,00	552,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	4	52,00	208,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	7	115,00	805,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	7	25,00	175,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	28	65,00	1.820,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	7	115,00	805,00
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	6	28,00	168,00
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	2	50,0	100,00
10.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα οροφής	10	τεμ.	1	56,00	56,00
11.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	2	62,40	124,80
	Σύνολο					5.442,80
	φ.π.α.24%					1.306,27
	Τελικό Σύνολο					6.749,07

**Πίνακας 30 : 7.3 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
2^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	2	69,00	138,00
3.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	7	115,00	805,00
4.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	7	25,00	175,00
5.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	23	65,00	1.495,00
6.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	7	115,00	805,00
7.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
8.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
9.	Σύστημα πυρόσβεσης με 8 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 60 Kg	17	τεμ.	1	2.800,00	2.800,00
	Σύνολο					6.959,40
	φ.π.α.24%					1.670,26
	Τελικό Σύνολο					8.629,66

**Πίνακας 31 : 7.4 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	8	69,00	552,00
3.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	7	115,00	805,00
4.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	7	25,00	175,00
5.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	30	65,00	1.950,00
6.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	8	115,00	920,00
7.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
8.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
9.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτές ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 30 Kg	14	τεμ.	1	2.140,00	2.140,00
	Σύνολο					7.283,40
	φ.π.α.24%					1.748,02
	Τελικό Σύνολο					9.031,42

**Πίνακας 32 : 7.5 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΛΥΚΕΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	9	69,00	621,00
3.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	6	115,00	690,00
4.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	6	25,00	150,00
5.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	32	65,00	2.080,00
6.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	7	115,00	805,00
7.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	4	28,00	112,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
9.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
10.	Σύστημα πυρόσβεσης με 8 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 60 Kg	17	τεμ.	1	2.800,00	2.800,00
	Σύνολο					7.999,40
	φ.π.α.24%					1.919,86
	Τελικό Σύνολο					9.919,26

8. Δ.Κ. ΕΥΡΩΠΟΥ

**Πίνακας 33 : 8.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	10	69,00	690,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	2	52,00	104,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	6	65,00	390,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
9.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					2.435,40
	φ.π.α.24%					584,50
	Τελικό Σύνολο					3.019,90

Πίνακας 34 : 8.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	10	69,00	690,00
3.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	10	115,00	1.150,00
4.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	10	25,00	250,00
5.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	46	65,00	2.990,00
6.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	10	115,00	1.150,00
7.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Pa	8	τεμ.	12	28,00	336,00
8.	Σύστημα πυρόσβεσης με 8 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 42 Kg	18	τεμ.	1	2.700,00	2.700,00
	Σύνολο					9.895,00
	φ.π.α.24%					2.374,80
	Τελικό Σύνολο					12.269,80

9. Τ.Κ. ΑΓ. ΠΕΤΡΟΥ

**Πίνακας 35 : 9.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓ. ΠΕΤΡΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	1	629,00	629,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	12	69,00	828,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	5	65,00	325,00
7.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
9.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					2.456,40
	φ.π.α.24%					589,54
	Τελικό Σύνολο					3.045,94

10. Τ.Κ. ΤΟΥΠΜΑΣ

**Πίνακας 36 : 10.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΟΥΜΠΑΣ**

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1α	τεμ.	1	435,00	435,00
2.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	12	69,00	828,00
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	1	52,00	52,00
4.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	2	115,00	230,00
5.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	2	25,00	50,00
6.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	4	65,00	260,00
7.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	2	115,00	230,00
8.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	8	τεμ.	1	28,00	28,00
9.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα	9	τεμ.	1	50,0	50,00
10.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	1	62,40	62,40
	Σύνολο					2.225,40
	φ.π.α.24%					534,10
	Τελικό Σύνολο					2.759,50

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ**1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Δ.Ε. ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ**

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΦΠΑ	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
	Δ.Ε. ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ			
1.	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	2.856,00	685,44	3.541,44
2.	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	2.780,40	667,30	3.447,70
3.	3 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	4.653,40	1.116,82	5.770,22
4.	4 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	2.425,40	582,10	3.007,50
5.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΝΤΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	1.912,40	458,98	2.371,38
6.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ	2.996,40	719,14	3.715,54
7.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΣΠΡΟΥ	1.949,40	467,86	2.417,26
8.	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	5.697,40	1.367,38	7.064,78
9.	2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	5.729,80	1.375,15	7.104,95
10.	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΟΝΤΟΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	2.404,00	576,96	2.980,96
11.	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΣΠΡΟΥ	2.034,00	488,16	2.522,16
12.	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	9.945,80	2.386,99	12.332,79
13.	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ	4.320,40	1.036,90	5.357,30
14.	ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	7.031,00	1.687,44	8.718,44
	ΣΥΝΟΛΑ ΓΙΑ Δ.Ε. ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	56.735,80	13.616,62	70.352,42

2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Δ.Ε. ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΦΠΑ	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
	Δ.Ε. ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ			
15.	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	2.586,40	620,74	3.207,14
16.	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	4.653,40	1.116,82	5.770,22
17.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΟΡΓΟΠΗΣ	1.949,40	467,86	2.417,26
18.	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	4.603,00	1.104,72	5.707,72
19.	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΡΓΟΠΗΣ	2.359,40	566,26	2.925,66
20.	ΛΥΚΕΙΟ Ε.Π.Α.Λ. ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	26.583,60	6.380,06	32.963,66
	ΣΥΝΟΛΑ ΓΙΑ Δ.Ε. ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	42.735,20	10.256,45	51.991,65

3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Δ.Ε. ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ

Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΜΟΣ	ΦΠΑ	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
	Δ.Ε. ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ			
21.	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ	2.789,40	669,46	3.458,86
22.	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ	5.442,80	1.306,27	6.749,07
23.	2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ	6.959,40	1.670,26	8.629,66
24.	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ	7.283,40	1.748,02	9.031,42
25.	ΛΥΚΕΙΟ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ	7.999,40	1.919,86	9.919,26
	ΣΥΝΟΛΑ ΓΙΑ Δ.Ε. ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ	30.474,40	7.313,86	37.788,26

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Δ.Ε. ΕΥΡΩΠΟΥ

Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΜΟΣ	ΦΠΑ	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
	Δ.Ε. ΕΥΡΩΠΟΥ			
26.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ	2.435,40	584,50	3.019,90
27.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓ. ΠΕΤΡΟΥ	2.456,40	589,54	3.045,94
28.	ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΛΥΚΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ	9.895,00	2.374,80	12.269,80
29.	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΟΥΜΠΑΣ	2.225,40	534,10	2.759,50
	ΣΥΝΟΛΑ ΓΙΑ Δ.Ε. ΕΥΡΩΠΟΥ	17.012,20	4.082,93	21.095,13

5. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΜΟΣ	ΦΠΑ	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1.	Δ.Ε. ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ	56.735,80	13.616,62	70.352,42
2.	Δ.Ε. ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	42.735,20	10.256,45	52.991,65
3.	Δ.Ε. ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΗΣ	30.474,40	7.313,86	37.788,26
4.	Δ.Ε. ΕΥΡΩΠΟΥ	17.012,20	4.082,93	21.095,13
	ΣΥΝΟΛΑ	146.957,60	35.269,86	182.227,46

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότ	Τιμή Μονάδ	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1α	τεμ.	9	435,00	3.915,00
2.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	20	629,00	12.580,00
3.	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών πλήρης	1γ	τεμ.	1	530,00	530,00
4.	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών πλήρης διευθυνσιοδοτούμενος	1.1	τεμ.	1	2.270,00	2.270,00
5.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	255	69,00	17.595,00
6.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή - διευθυνσιοδοτούμενος	2.1	τεμ.	85	71,00	6.035,00
7.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	32	52,00	1.664,00
8.	Διπλή μονάδα εισόδου – εξόδου με ενσωματωμένο απομονωτή - διευθυνσιοδοτούμενος	3.1	τεμ.	2	140,00	280,00
9.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	113	115,00	12.995,00
10.	φαροσειρήνα στεγανή - διευθυνσιοδοτούμενος	4.1	τεμ.	14	140,00	1.960,00
11.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	116	25,00	2.900,00
12.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή - διευθυνσιοδοτούμενος	5.1	τεμ.	14	49,00	686,00
13.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	532	65,00	34.580,00
14.	Πυροσβεστική φωλία	7	τεμ.	154	115,00	17.710,00
15.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Pa	8	τεμ.	72	28,00	2.016,00
16.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Pa	9	τεμ.	30	50,00	1.500,00
17.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Pa οροφής	10	τεμ.	2	56,00	112,00
18.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	29	62,40	1.809,60

19.	Σύστημα πυρόσβεσης με 2 κεφαλές – ένας ανιχνευτής ιονισμού καπνού και ένας θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 25 Kg	12	τεμ.	1	2.000,00	2.000,00
20.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτές ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 50 Kg	13	τεμ.	1	2.300,00	2.300,00
21.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτές ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 30 Kg	14	τεμ.	3	2.140,00	6.420,00
22.	Σύστημα πυρόσβεσης με 10 κεφαλές – τρς ανιχνευτής ιονισμού καπνού και τρις θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 50 + 12 Kg	15	τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
23.	Σύστημα πυρόσβεσης με 16 κεφαλές – τρις ανιχνευτής ιονισμού καπνού και τρις θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 50+50 Kg	16	τεμ.	1	3.800,00	3.800,00
24.	Σύστημα πυρόσβεσης με 8 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 60 Kg	17	τεμ.	2	2.800,00	5.600,00
25.	Σύστημα πυρόσβεσης με 8 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 42 Kg	18	τεμ.	1	2.700,00	2.700,00
	Σύνολο					146.957,60
	φ.π.α.24%					35.269,86
	Τελικό Σύνολο					182.227,46

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ CONSORTIS
Ο νόμιμος εκπρόσωπος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ../../22

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ../../22
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Μ.Sc.

ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ. 71 / 2022
Κ.Α.: 15.7135.027
CPV: 35110000-8

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1α / 1β / 1γ

Πίνακας πυρανίχνευσης 2 / 6 / 4 ζωνών πλήρης

1α. Πίνακας 2 ζωνών

Συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών ανίχνευσης κατασκευασμένος και πιστοποιημένος κατά EN 54-2 και EN 54-4.

Διαθέτει ενδεικτικά LED για γενικό συναγερμό, γενικό σφάλμα, απενεργοποιημένα τμήματα, κατάσταση ελέγχου, έλλειψη τάσης AC, υπερφόρτιση μπαταρίας, αφόρτιστης μπαταρίας, έλλειψης μπαταρίας, κακής μπαταρίας και προβλήματος φορτιστή.

Κάθε ζώνη είναι πλήρως ελεγχόμενη για βραχυκύκλωμα, διακοπή καλωδίου ή αφαίρεση ανιχνευτή από τη βάση του με αντίστοιχη ένδειξη σφάλματος. Κάθε ζώνη διαθέτει δικό της ενδεικτικό συναγερμού.

Ο πίνακας έχει τουλάχιστον 2 εξόδους για σειρήνες ελεγχόμενες για βραχυκύκλωμα ή κομμένη γραμμή με δικό της ενδεικτικό σφάλματος.

Ο πίνακας έχει 2 εξόδους 24VDC. Η πρώτη είναι μόνιμη και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφοδοσία περιφερειακών συσκευών (π.χ. ηλεκτρομαγνήτες για πόρτες πυρασφαλείας), και η δεύτερη διακόπτεται για λίγο χρόνο μετά από επαναφορά (reset) του πίνακα για τροφοδοσία συσκευών που πρέπει να διακοπεί η τάση τους για την επαναφορά τους (π.χ. ανιχνευτές αερίων).

Ο πίνακας διαθέτει 3 ελεύθερες μεταγωγικές επαφές ρελέ. Η πρώτη ενεργοποιείται σε συναγερμό ή δεύτερη σε σφάλμα και η τρίτη μπορεί να προγραμματιστεί από τον εγκαταστάτη.

Η μπαταρία του δίνει αυτονομία 72 ωρών.

Δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης αυτόματου τηλεφωνητή, ο οποίος αναμεταδίδει ηχογραφημένα μηνύματα σε περίπτωση συναγερμού.

Τάση τροφοδοσίας: 220-240V AC/50-60Hz

Διαστάσεις: 325x240x85mm

Υλικά κατασκευής: Flame Retardant ABS/PC

Στην τιμή ανά τεμάχιο συμπεριλαμβάνονται οι απαραίτητες καλωδιώσεις (NYM 3 X 1.5) για σύνδεση με τον κεντρικό πίνακα της σχολικής μονάδος καθώς και όλες η απαραίτητες εργασίες τοποθέτησης όπως και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και η συνδεσμολογία αυτού , για την ολοκλήρωση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης .

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ:

1α : Τετρακόσια τριάντα πέντε ευρώ (435,00€) 2 ζωνών

1β. Πίνακας 6 ζωνών

Συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών ανίχνευσης κατασκευασμένος και πιστοποιημένος κατά EN 54-2 και EN 54-4.

Πρέπει να διαθέτει ενδεικτικά για γενικό συναγερμό, γενικό σφάλμα, απενεργοποιημένα τμήματα, κατάσταση ελέγχου, έλλειψη τάσης AC, υπερφόρτιση μπαταρίας, αφόρτιστης μπαταρίας, έλλειψης μπαταρίας, κακής μπαταρίας και προβλήματος φορτιστή.

Κάθε ζώνη είναι πλήρως ελεγχόμενη για βραχυκύκλωμα, διακοπή καλωδίου ή αφαίρεση ανιχνευτή από τη βάση του με αντίστοιχη ένδειξη σφάλματος. Κάθε ζώνη διαθέτει δικό της ενδεικτικό συναγερμού.

Ο πίνακας έχει τουλάχιστον 2 εξόδους για σειρήνες ελεγχόμενες για βραχυκύκλωμα ή κομμένη γραμμή με δικό της ενδεικτικό σφάλματος.

Ο πίνακας έχει 2 εξόδους 24VDC. Η πρώτη θα είναι μόνιμη και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφοδοσία περιφερικών συσκευών (π.χ. ηλεκτρομαγνήτες για πόρτες πυρασφαλείας), και η δεύτερη διακόπτεται για λίγο χρόνο μετά από επαναφορά (reset) του πίνακα για τροφοδοσία συσκευών που πρέπει να διακοπεί η τάση τους για την επαναφορά τους (π.χ. ανιχνευτές αερίων).

Ο πίνακας διαθέτει 3 ελεύθερες μεταγωγικές επαφές ρελέ. Η πρώτη ενεργοποιείται σε συναγερμό ή δεύτερη σε σφάλμα και η τρίτη μπορεί να προγραμματιστεί από τον εγκαταστάτη.

Η μπαταρία του δίνει αυτονομία 72 ωρών.

Δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης αυτόματου τηλεφωνητή, ο οποίος αναμεταδίδει ηχογραφημένα μηνύματα σε περίπτωση συναγερμού.

Τάση τροφοδοσίας: 220-240V AC/50-60Hz

Διαστάσεις: 325x240x85mm

Υλικά κατασκευής: Flame Retardant ABS/PC

Στην τιμή ανά τεμάχιο συμπεριλαμβάνονται οι απαραίτητες καλωδιώσεις (NYM 3 X 1.5) για σύνδεση με τον κεντρικό πίνακα της σχολικής μονάδος καθώς και όλες η απαραίτητες εργασίες τοποθέτησης όπως και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και η συνδεσμολογία αυτού , για την ολοκλήρωση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης .

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ:

1β : Εξακόσια είκοσι εννιά ευρώ (629,00 €) 6 ζωνών

1γ. Πίνακας 4 ζωνών

Συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών ανίχνευσης κατασκευασμένος και πιστοποιημένος κατά EN 54-2 και EN 54-4.

Διαθέτει ενδεικτικά για γενικό συναγερμό, γενικό σφάλμα, απενεργοποιημένα τμήματα, κατάσταση ελέγχου, έλλειψη τάσης AC, υπερφόρτιση μπαταρίας, αφόρτιστης μπαταρίας, έλλειψης μπαταρίας, κακής μπαταρίας και προβλήματος φορτιστή.

Κάθε ζώνη είναι πλήρως ελεγχόμενη για βραχυκύκλωμα, διακοπή καλωδίου ή αφαίρεση ανιχνευτή από τη βάση του με αντίστοιχη ένδειξη σφάλματος. Κάθε ζώνη διαθέτει δικό της ενδεικτικό συναγερμού.

Ο πίνακας έχει τουλάχιστον 2 εξόδους για σειρήνες ελεγχόμενες για βραχυκύκλωμα ή κομμένη γραμμή με δικό της ενδεικτικό σφάλματος.

Ο πίνακας έχει 2 εξόδους 24VDC. Η πρώτη είναι μόνιμη και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφοδοσία περιφερικών συσκευών (π.χ. ηλεκτρομαγνήτες για πόρτες πυρασφαλείας), και η δεύτερη διακόπτεται για λίγο χρόνο μετά από επαναφορά (reset) του πίνακα για τροφοδοσία συσκευών που πρέπει να διακοπεί η τάση τους για την επαναφορά τους (π.χ. ανιχνευτές αερίων).

Ο πίνακας διαθέτει 3 ελεύθερες μεταγωγικές επαφές ρελέ. Η πρώτη ενεργοποιείται σε συναγερμό ή δεύτερη σε σφάλμα και η τρίτη μπορεί να προγραμματιστεί από τον εγκαταστάτη.

Η μπαταρία του πρέπει να του δίνει αυτονομία 72 ωρών.

Δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης αυτόματου τηλεφωνητή, ο οποίος αναμεταδίδει ηχογραφημένα μηνύματα σε περίπτωση συναγερμού.

Τάση τροφοδοσίας: 220-240V AC/50-60Hz

Διαστάσεις: 325x240x85mm

Υλικά κατασκευής: Flame Retardant ABS/PC

Στην τιμή ανά τεμάχιο συμπεριλαμβάνονται οι απαραίτητες καλωδιώσεις (NYM 3 X 1.5) για σύνδεση με τον κεντρικό πίνακα της σχολικής μονάδος καθώς και όλες η απαραίτητες εργασίες τοποθέτησης όπως και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και η συνδεσμολογία αυτού , για την ολοκλήρωση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης .

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ:

1γ : Πεντακόσια τριάντα ευρώ (530,00 €) 4 ζωνών

ΑΡΘΡΟ 1.1

Διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης 4 βρόγχων πλήρης.

Διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης που περιλαμβάνει 4 εξόδους για οδήγηση συμβατικών σειρήνων καθώς και ρελέ κατάστασης σφάλματος, συναγερμού και βοηθητικό ρελέ. Η εφεδρική λειτουργία παρέχεται μέσω 2 μπαταριών οξέος μολύβδου 12V, χωρητικότητας 7Ah.

Κάθε βρόγχος μπορεί να υποστηρίξει 150 διευθυνσιοδοτούμενες συσκευές (ανιχνευτές καπνού, θερμικούς, σειρήνες, μπουτόν, κτλ). Περιλαμβάνεται εργαλείο "Loop Calculator" (στο λογισμικό για υπολογιστή) για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό της καλωδίωσης ανάλογα με την εγκατάσταση.

Όλες οι δυνατότητες και οι λειτουργίες του πίνακα πυρανίχνευσης θα είναι σχεδιασμένες σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN54-2 και EN54-4.

Ο πίνακας διαθέτει εκτεταμένες λειτουργίες και δυνατότητες για τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης (όπως σειρήνες, ρελέ εξόδων κ.α.). Μπορεί να προγραμματιστεί μέσω του λογισμικού (για Η/Υ με Windows). Ο προγραμματισμός του πίνακα γίνεται πάνω στον ίδιο τον πίνακα είτε από πρόγραμμα του υπολογιστή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Πρότυπα EN54-2, EN54-4.
- 128 ζώνες.
- Δυνατότητες αυτόματης διευθυνσιοδότησης
- Εναλλασσόμενο ρεύμα 220-240V.
- Διαθέτει 4 πλήρως ελεγχόμενες εξόδους σειρήνας με ονομαστική τάση 24V / 0,3A και 1 προγραμματιζόμενο ρελέ, καθώς και 8 επιπλέον ρελέ.
- Ενσωματωμένο τροφοδοτικό με τάση 24V / 100W και ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας για μπαταρίες 24V χωρητικότητας έως 15Ah.

Ο πίνακας περιέχει έναν εκτεταμένο κατάλογο ρυθμίσεων και χαρακτηριστικών για τον έλεγχο των εγκατεστημένων συσκευών και σειρήνων.

Ο προγραμματισμός του πίνακα μπορεί επίσης να γίνει μέσω on board USB.

Τα μηνύματα μπορούν να προβληθούν στην οθόνη LCD, ενώ τα LED χρησιμοποιούνται για την εμφάνιση βασικών λειτουργιών όπως συναγερμοί, προειδοποιήσεις και βλάβες.

Λειτουργία μέσω ενσωματωμένου πληκτρολόγιου .

Ενσωματωμένη κλειδαριά ασφαλείας.

Μέγιστη καθυστέρηση για τις σειρήνες είναι 10 λεπτά.

Δυνατότητα ελέγχου Ethernet.

Πιστοποιήσεις : EN 54-2:1997, EN 54-2:1997/AC:1999, EN54-4:1997, EN-54 1997/A1:2006, EN 54-4:1997, EN 54-4: 1997/AC : 1999, EN 54-4: 1997/A1:2002, EN 54-4: 1997/A2: 2006.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή ανά τεμάχιο συμπεριλαμβάνονται οι απαραίτητες καλωδιώσεις (NYM 3 X 1.5) για σύνδεση με τον κεντρικό πίνακα της σχολικής μονάδος καθώς και όλες η απαραίτητες εργασίες τοποθέτησης όπως και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και η συνδεσμολογία αυτού , για την ολοκλήρωση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης .

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Δύο χιλιάδες διακόσια εβδομήντα ευρώ (2.270,00€)

ΑΡΘΡΟ 2

Ανιχνευτής ορατού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή

Ανιχνευτής ορατού καπνού (ενδεικτική απεικόνιση)



Συμβατικός ανιχνευτής ορατού καπνού (οπτικοηλεκτρονικός) κατασκευασμένος και πιστοποιημένος σύμφωνα με το EN 54-7. Διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τάση τροφοδοσίας	: 17-30VDC
Ρεύμα ηρεμίας	: 90μΑ
Ρεύμα ενεργοποίησης	: 12mA (με το LED)
Ευαισθησία	: 0.107dB/m
Όρια θερμοκρασίας λειτουργίας	: -40 μέχρι 70 βαθμοί κελσίου
Σχετική υγρασία	: μέχρι 95%
Βαθμός Προστασίας Περιβλήματος	: IP42
Υλικό κατασκευής	: flame retardant ABS/PC

Διαθέτει ενδεικτικό LED ορατό από 360^ο μοίρες. Το ενδεικτικό LED αναβοσβήνει κάθε 7 δευτερόλεπτα. Όταν ο ανιχνευτής βρίσκεται σε κανονική λειτουργία, αναβοσβήνει 1 φορά, σε ανάγκη καθαρισμού 2 συνεχόμενες φορές και σε περίπτωση βλάβης 3 συνεχόμενες φορές. Είναι τύπου μπαγιονέτ κουμπώνοντας σε βάση ίδια για όλους τους τύπους των ανιχνευτών.

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 εντός πλαστικού καναλιού στους τοίχους είτε εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων.

Οι καλωδιώσεις θα συνδέουν τους ανιχνευτές με τον κεντρικό πίνακα ανίχνευσης

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης , όπως βίδες στερέωσης, καλώδιο LIYCY 2x1, κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Εξήντα εννιά ευρώ (69,00 €)

ΑΡΘΡΟ 2.1

Διευθυνσιοδοτούμενος ανιχνευτής ορατού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή

Διευθυνσιοδοτούμενος ανιχνευτής καπνού που ενσωματώνει λειτουργία οπτικής ανίχνευσης και μπορεί να συνεργαστεί με οποιοδήποτε πίνακα πυρανίχνευσης που υποστηρίζει το αντίστοιχο πρωτόκολλο επικοινωνίας. Με ρύθμιση για εντοπισμό πολλαπλών επιπέδων καπνού προσφέροντας μεγάλη ευελιξία και λειτουργικότητα. Επίσης, διαθέτει ενσωματωμένο κύκλωμα απομόνωσης βραχυκυκλώματος το οποίο ενεργοποιείται αυτόματα αποσυνδέοντας τον προβληματικό κόμβο από τον υπόλοιπο βρόγχο και επιτρέποντας τον εντοπισμό του μέσω του πίνακα. Ο ανιχνευτής αποστέλλει στον κεντρικό πίνακα μια αναλογική τιμή που εξαρτάται από τη συγκέντρωση του καπνού. Η τιμή αυτή είναι 100 σε συγκέντρωση 0,107 dB/m (μικρή ποσότητα καπνού) και αυξάνει αναλογικά έως 120 σε συγκέντρωση 0,300 dB/m. Εργοστασιακά ο πίνακας είναι ρυθμισμένος να δίνει συναγερμό σε συγκέντρωση καπνού 0.107dB/m. Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει αυτή τη ρύθμιση από τον πίνακα για κάθε ανιχνευτή και να ορίσει οποιοδήποτε επίπεδο συγκέντρωσης μεταξύ των κάτω και άνω ορίων καθορίζοντας την ευαισθησία του συστήματος ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χώρου. Αποτελούνται από δύο μέρη. Μία πλαστική βάση που τοποθετείται στην οροφή και το κυρίως σώμα του ανιχνευτή που κουμπώνει στην πλαστική βάση με μία απλή περιστροφή προς τα δεξιά. Οι ανιχνευτές διαθέτουν ένα 360 οπτικά εμφανές led καθώς και οδήγηση εξωτερικού led που ανάβουν συνεχώς σε ο περίπτωση ανίχνευσης φωτιάς, μέχρι να δοθεί εντολή ακύρωσης από τον πίνακα. Παραμένουν επίσης αναμμένα και σε σίγηση των σειρηνών από τον πίνακα, ώστε να είναι οπτικά εμφανής ο ανιχνευτής ο οποίος έδωσε συναγερμό. Σβήνουν μόνο μετά από εντολή επαναφοράς του πίνακα. Το ενδεικτικό led ανάβει σύντομα κάθε 10 sec ως ένδειξη επικοινωνίας με το κεντρικό πίνακα.

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά της συσκευής:

- Ενσωμάτωση δυναμικών αλγορίθμων απόρριψης θορύβων και ψευδών συναγερμών.
 - Αντιστάθμιση σκόνης και αυτόματη δημιουργία ειδοποιήσεων καθαρισμού του ανιχνευτή.
- Σταθερό επίπεδο ανίχνευσης ανεξάρτητα του χρόνου λειτουργίας του.
- Αντιστάθμιση μετρήσεων καπνού βάση θερμοκρασίας η οποία διατηρεί την υψηλή ακρίβεια μετρήσεων ακόμη και σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες.
 - Αυτόματη διάγνωση βλαβών.
 - Ρυθμιζόμενο επίπεδο συγκέντρωσης καπνού συναγερμού.
 - 360° οπτικά εμφανές LED

Πιστοποιήσεις : EN 54-2:2000, EN 54-7:2000/A1:2002, EN54-4:2000/A2:2006, EN-54-17:2005, EN 54-17:2005/AC:2007.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

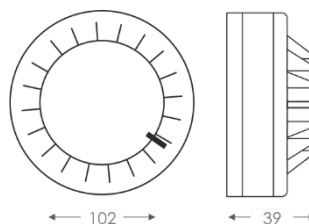
Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, όπως βίδες στερέωσης , καλώδιο LIYCY 2x1 , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25mm , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Οι καλωδιώσεις θα συνδέουν τους ανιχνευτές με τον κεντρικό πίνακα ανίχνευσης

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Εβδομήντα ένα ευρώ (71,00 €)

ΑΡΘΡΟ 3

Ανιχνευτής σταθερής θερμοκρασίας με ενσωματωμένο απομονωτή Ανιχνευτής σταθερής θερμοκρασίας (θερμοδιαφορικός) (ενδεικτική απεικόνιση)



Συμβατικός θερμοδιαφορικός ανιχνευτής κατασκευασμένος και πιστοποιημένος σύμφωνα με το EN 54-5. Θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Τάση τροφοδοσίας	: 18-30VDC
Ρεύμα ηρεμίας	: 50μΑ
Ρεύμα ενεργοποίησης	: 20-30mA
Κλάση	: A2R
Όρια θερμοκρασίας λειτουργίας	: -10 μέχρι 70 βαθμοί κελσίου
Σχετική υγρασία	: μέχρι 95%
Βαθμός Προστασίας Περιβλήματος	: IP20
Υλικό κατασκευής	: flame retardant ABS/PC

Διαθέτει ενδεικτικό LED ορατό από 360 μοίρες. Το ενδεικτικό αναβοσβήνει κάθε 4 περίπου δευτερόλεπτα όταν ο ανιχνευτής βρίσκεται σε ηρεμία και παραμένει αναμμένο αν ο ανιχνευτής έχει ανιχνεύσει καπνό.

Είναι τύπου μπαγιονέτ κουμπώνοντας σε βάση ίδια για όλους τους τύπους των ανιχνευτών.

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 εντός πλαστικού καναλιού στους τοίχους είτε εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων. Οι καλωδιώσεις θα συνδέουν τους ανιχνευτές με τον κεντρικό πίνακα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

Επίσης περιλαμβάνονται τα α[αραιότητα υλικά σύνδεσης, όπως βίδες στερέωσης, καλώδιο LIYCY 2x1 , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Οι καλωδιώσεις θα συνδέουν τους ανιχνευτές με τον κεντρικό πίνακα ανίχνευσης

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Πενήντα δύο ευρώ (52,00 €)

ΑΡΘΡΟ 3.1

Διευθυνσιοδοτούμενη διπλή μονάδα εισόδου

Η συσκευή διαθέτει δύο ανεξάρτητες εισόδους και εξόδους και μπορεί να συνεργαστεί με οποιοδήποτε πίνακα που υποστηρίζει το αντίστοιχο πρωτόκολλο. Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στο βρόχο πολλαπλών ανιχνευτών φωτιάς, καθώς και άλλων συσκευών που διαθέτουν ελεύθερη επαφή όπως π.χ. ανιχνευτές αερίων, συμβατικοί πίνακες πυρανίχνευσης, διακόπτες ροής κ.α.. Η εγκατάσταση τους γίνεται σε ηλεκτρολογική ράγα.

Η συσκευή εμφανίζεται στον πίνακα ως δύο λογικές συσκευές με ξεχωριστές διευθύνσεις που η κάθε μια διαθέτει μια είσοδο και μια έξοδο ρυθμιζόμενου τρόπου λειτουργίας. Η είσοδος μπορεί να ρυθμιστεί είτε για σύνδεση πολλαπλών συμβατικών ανιχνευτών φωτιάς, οπότε και απαιτείται εξωτερική τροφοδοσία 24V, είτε πολλαπλών συσκευών που διαθέτουν ελεύθερες επαφές. Η κάθε λογική συσκευή αποστέλλει στον κεντρικό πίνακα μια αναλογική τιμή ανάλογα με την

κατάσταση της εισόδου της, δηλαδή ηρεμία, προσυναγερμό, συναγερμό, ανοιχτοκύκλωμα, βραχυκύκλωμα και σφάλμα εξωτερικής τροφοδοσίας σύμφωνα. Η έξοδος μπορεί να ρυθμιστεί για απομακρυσμένο έλεγχο μέσω του κεντρικού πίνακα καθώς και για μόνιμης ή σύντομης διάρκειας ενεργοποίησης σε περίπτωση συναγερμού της εισόδου.

Η συσκευή διαθέτει ένα κόκκινο LED που ανάβει σύντομα κάθε 10 sec σε κατάσταση ηρεμίας ως ένδειξη επικοινωνίας με τον κεντρικό πίνακα. Το LED ανάβει και παραμένει αναμμένο σε περίπτωση που οποιαδήποτε είσοδος δώσει συναγερμό στον πίνακα. Το LED παραμένει επίσης αναμμένο και σε σίγηση των σειρηνών από τον πίνακα, ώστε να δείχνει τη συσκευή από την οποία δόθηκε ο συναγερμός. Σβήνει μόνο μετά από reset του πίνακα.

Διαθέτει ενσωματωμένο κύκλωμα απομόνωσης βραχυκυκλώματος το οποίο ενεργοποιείται αυτόματα αποσυνδέοντας τον προβληματικό κόμβο από τον υπόλοιπο βρόγχο και επιτρέποντας τον εντοπισμό του μέσω του πίνακα. Σε κάθε loop μπορούν να συνδεθούν μέχρι 75 συσκευές.

Πιστοποιήσεις :EN 54-18:2005,EN 54-18:2005/AC:2007, EN 54-17:2005, EN-54-17: 2005/AC :2007.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης , όπως βίδες στερέωσης , καλώδιο LIYCY 2x1 , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο ΕΥΡΩ: Εκατόν σαράντα Ευρώ (140,00 €)

ΑΡΘΡΟ 4

Φαροσειρήνα στεγανή

Συμβατική στεγανή φαροσειρήνα

Συμβατική στεγανή φαροσειρήνα, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN54-3, EN 54-23.

Διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τάση τροφοδοσίας : 18-30VDC

Ρεύμα Κατανάλωσης : 12 έως 49mA

Τύπος : TypeB

Ακουστική ισχύς : 103 dB/1m (μέγιστο)

Προστασία περιβλήματος : IP65 Στεγανή

Όρια θερμοκρασίας λειτουργίας : -25 μέχρι 70 βαθμοί κελσίου

Σχετική υγρασία : μέχρι 95%

Υλικό κατασκευής : flame retardant ABS/PC

Οι ηλεκτρικοί αγωγοί του δικτύου των ανιχνευτών και των σημείων συναγερμού (NYM 2X1,5 mm²) αποτελούν τελείως ανεξάρτητο δίκτυο καλωδιώσεων και δύναται να τοποθετηθούν είτε ορατοί με ειδικά στηρίγματα εντός πλαστικού καναλιού στους τοίχους είτε εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων.

Οι καλωδιώσεις θα συνδέουν τις φαροσειρήνες με τον κεντρικό πίνακα ανίχνευσης

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης , όπως βίδες στερέωσης , καλώδιο LIYCY 2x1 , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο ΕΥΡΩ: Εκατόν δέκα πέντε Ευρώ (115,00 €)

ΑΡΘΡΟ 4.1

Διευθυνσιοδοτούμενη φαροσειρήνα στεγανή

Φαροσειρήνα που αποτελεί μέσο ένδειξης του πίνακα πυρανίχνευσης που δίνει ηχητική σήμανση με την σειρήνα και οπτική σήμανση με το φάρο που περιέχει. Η ένταση του ήχου του φωτεινού σήματος που παράγει, καλύπτουν χώρο αρκετών τετραγωνικών μέτρων. Μπορεί να συνεργαστεί με οποιοδήποτε πίνακα πυρανίχνευσης που υποστηρίζει το πρωτόκολλο επικοινωνίας με το αντίστοιχο πρωτόκολλο.

Πιστοποιήσεις :EN 54-2:2001,EN 54-3:2001/A1:2002, EN54-3:2001/A2:2006, EN-54-17 2005, EN 54-17:2005/AC:2007, EN 54-23: 2010.

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 εντός πλαστικού καναλιού στους τοίχους είτε εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων.

Οι καλωδιώσεις θα συνδέουν τις φαροσειρήνες με τον κεντρικό πίνακα ανίχνευσης

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

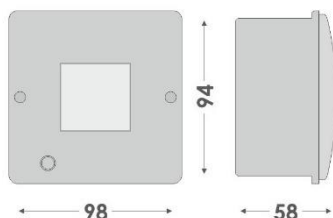
Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης , όπως βίδες στερέωσης , καλώδιο LIYCY 2x1 , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο ΕΥΡΩ: Εκατόν σαράντα ευρώ (140,00 €)

ΑΡΘΡΟ 5

Μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή

Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης εσωτερικών χώρων (ενδεικτική απεικόνιση)



Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης (μπουτόν πυρανίχνευσης) κατασκευασμένο σύμφωνα με το EN 54-11 Έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Τάση τροφοδοσίας : 10-30VDC

Αντίσταση συναγερμού : 470Ω

Ρεύμα ενεργοποίησης : 8-30mA

Τύπος : TypeA

Προστασία περιβλήματος : IP20

Όρια θερμοκρασίας λειτουργίας : -10 μέχρι 70 βαθμοί κελσίου

Σχετική υγρασία : μέχρι 95%

Υλικό κατασκευής : flame retardant ABS/PC

Θα έχει χρώμα κόκκινο. Για την ενεργοποίησή του δεν έχει τζάμι, αλλά πλαστική επιφάνεια που υποχωρεί και μπορεί να επανέλθει στην αρχική θέση της με ειδικό κλειδί.

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 εντός πλαστικού καναλιού στους τοίχους είτε εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων.

Οι καλωδιώσεις θα συνδέουν τα μπουτόν με τον κεντρικό πίνακα ανίχνευσης

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης , όπως βίδες στερέωσης , καλώδιο LIYCY 2x1 , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο ΕΥΡΩ: Είκοσι πέντε Ευρώ (25,00 €)

ΑΡΘΡΟ 5.1

Διευθυνσιοδοτούμενο μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή

Διευθυνσιοδοτούμενο μπουτόν πυρανίχνευσης που διαθέτει ενσωματωμένο κύκλωμα απομόνωσης βραχυκυκλώματος το οποίο ενεργοποιείται αυτόματα αποσυνδέοντας τον προβληματικό κόμβο από τον υπόλοιπο βρόγχο και επιτρέποντας τον εντοπισμό του μέσω του πίνακα.

Τα μπουτόν πυρασφαλείας είναι συσκευές χειροκίνητης ενεργοποίησης συναγερμού του πίνακα πυρανίχνευσης. Μπορούν να συνεργαστούν με οποιοδήποτε πίνακα που υποστηρίζει το αντίστοιχο πρωτόκολλο. Είναι απαραίτητο να τοποθετούνται σε κάθε σύστημα πυρανίχνευσης σε συνεργασία με τους αυτόματους ανιχνευτές.

Πιστοποιήσεις :EN 54-11:2001,EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005, EN-54-17 2005/AC :2007.

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 εντός πλαστικού καναλιού στους τοίχους είτε εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων.

Οι καλωδιώσεις θα συνδέουν τα μπουτόν με τον κεντρικό πίνακα ανίχνευσης

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης , όπως βίδες στερέωσης , καλώδιο LIYCY 2x1 , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Σαράντα εννιά ευρώ (49,00 €).

Άρθρο 6

Φωτιστικό ασφαλείας - Φωτεινή ένδειξη «έξοδος»

Τα φωτιστικά αυτού του τύπου προορίζονται για επιτοίχια τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους (τα 40ο C) όπου είναι απαραίτητος ο φωτισμός ασφαλείας. Κάθε φωτιστικό πρέπει να συνδέεται μόνιμα με την τάση τροφοδοσίας. Κατά την κανονική λειτουργία ανάβουν τα LED φωτισμού (συνεχής λειτουργία) και τα πράσινα ενδεικτικά καθώς φορτίζεται η μπαταρία. Σε κάθε διακοπή της τάσης τροφοδοσίας το φωτιστικό τίθεται αυτόματα σε εφεδρική λειτουργία, ανάβοντας τα LED φωτισμού (συνεχής λειτουργία) και τα πράσινα ενδεικτικά καθώς φορτίζεται η μπαταρία.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση Τροφοδοσίας
- Μέγιστη κατανάλωση ισχύος

220-240VAC /50-60Hz

2,7W/ 3VA

• Μπαταρίες(Ni-Cd)	3,6V/0,6Ah
• Ενδεικτικό - Χειριστήριο	LED φόρτισης μπαταρίας, πλήκτρο ελέγχου
• Χρόνος Φόρτισης	24 ώρες
• Ελάχιστη Αυτονομία	1,5 ώρα
• Φωτεινή πηγή	12 λευκά LEDs
• Φωτεινότητα	40lm/100lm
• Βαθμός προστασίας περιβλήματος	IP 42
• Κατασκευάζεται σύμφωνα με	EN 60598-1,EN 60598-2-22,EN55015
• Περιοχή Θερμοκρασίας Λειτουργίας	5 έως 40 βαθμούς Κελσίου
• Σχετική Υγρασία	μέχρι 95%
• Εξωτερικές διαστάσεις	240x90x44mm
• Τυπικό βάρος	345gr

Οι ηλεκτρικοί αγωγοί του δικτύου των φωτιστικών ασφαλείας (NYM 2X1,0 mm²) αποτελούν επέκταση του υφιστάμενου δικτύου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων της σχολικής μονάδος και δύναται να τοποθετηθούν είτε ορατοί με ειδικά στηρίγματα εντός πλαστικού καναλιού στους τοίχους είτε εντοιχισμένοι στο υφιστάμενο δίκτυο σωληνώσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, όπως βίδες στερέωσης, καλώδιο τροφοδοσίας, κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25mm, κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Εξήντα πέντε ευρώ (65,00 €).

Άρθρο 7

Πυροσβεστική φωλιά

Θα αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο χρώματος κόκκινο τυποποιημένης διάστασης για χρήση σε απλό υδραυλικό δίκτυο συνδεδεμένο μόνιμα με το υδροδοτικό δίκτυο της σχολικής μονάδας, μέσω μεταλλικού σωλήνα που θα φέρει και χειροκίνητη βάνα ασφαλείας, αποτελούμενη από ελαστικό σωλήνα μήκους 20 μ. μαζί με το ακροφύσιο, διαμέτρου 3/4", τοποθετημένη εντός ειδικού μεταλλικού ερμαρίου, μεταλλικού χρώματος κόκκινο με γάντζο με πλαστική λαβή με μεταξοτυπία. Διαστάσεις 500x470x140mm, ηλεκτροστατική βαφή RAL 3000. Περιλαμβάνει σωλήνα εύκαμπτο 20μ. με πιστόλι.

Το απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο θα πρέπει να πληροί τις εξής τεχνικές περιγραφές, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4.3 της υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική διάταξη ΦΕΚ. 3149 Β'/2014

- Να είναι μεταλλικής κατασκευής ερυθρού χρώματος και κατάλληλης σήμανσης
- Να διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ 15 – Φ 19 mm, με ακροφύσιο μήκους 20 μ.
- Να τοποθετείται σε ύψος 1.00 – 1.50 μέτρα από το δάπεδο

Στην τιμή ανά τεμάχιο περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες σωληνώσεις και όλες η απαραίτητες εργασίες τοποθέτησης καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την ολοκλήρωση σε πλήρη λειτουργία του απλού πυροσβεστικού δικτύου, από την αρχή του δικτύου ως και την τελευταία πυροσβεστική φωλιά, σε κάθε σχολική μονάδα.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Εκατόν δέκα πέντε ευρώ (115,00 €).

Άρθρο 8

Πυροσβεστήρα 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα με μεταλλική βάση κατασβεστικής ικανότητας 21 Α – 113 Β – C

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του

ΕΛΟΤ EN 3 -7 : « Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7 : Χαρακτηριστικά , απαιτήσεις , απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής » ,όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618 / 43 / 05 / 20/01.2005 (ΦΕΚ Β΄52) « Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων , διαδικασίες συντήρησης , επανελέγχου και αναγόμωσης » , όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από την Κ.Υ.Α. 17230 / 671 / 01.09.2005 (ΦΕΚ Β΄1218) .

Τεχνικά χαρακτηριστικά με ενδεικτικές διαστάσεις

Χωρητικότητα 6Kg

Κατασβεστική ικανότητα 21Α 113Β C

Υλικό κατάσβεσης ABC 40%

Θερμοκρασία λειτουργίας -30 μέχρι +60 °C

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση 18 bar

Πίεση δοκιμής 27 bar

Όγκος εξοπλισμού 7.9 lit

Ύψος δοχείου 450 ± 5 mm

Διάμετρος δοχείου 160 ± 1.5 mm

Σπείρωμα λαιμού M30 x 1.5mm

Υλικό δοχείου DC01 (St12)

Υλικό κλείστρου HPb59-1 (Nikel Plated)

Βαλβίδα ασφαλείας 19-26 bar

Προσεγγ. μεικτό βάρος 9.50 kg

Προσεγγ. Διαστάσεις 535 x 160 mm

Βαφή RAL 3000

Με μοναδικό σειριακό αριθμό . Πιστοποιημένος κατά CE

Περιλαμβάνονται οι εργασίες πλήρης τοποθέτησης , δηλαδή μεταφορά , προσκόμιση και στήριξη μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Είκοσι οκτώ ευρώ (28,00 €).

Άρθρο 9

Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα με μεταλλική βάση κατασβεστικής ικανότητας 43 Α – 183 Β – C

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του

ΕΛΟΤ EN 3 -7 : « Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7 : Χαρακτηριστικά , απαιτήσεις , απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής » ,όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618 / 43 / 05 / 20/01.2005 (ΦΕΚ Β΄52) « Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων , διαδικασίες συντήρησης , επανελέγχου και αναγόμωσης » , όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από την Κ.Υ.Α. 17230 / 671 / 01.09.2005 (ΦΕΚ Β΄1218) .

Τεχνικά χαρακτηριστικά με ενδεικτικές διαστάσεις

Χωρητικότητα 12Kg

Κατασβεστική ικανότητα 43Α 183Β C

Υλικό κατάσβεσης ABC 40%

Θερμοκρασία λειτουργίας -30 μέχρι +60 °C

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση 18 bar

Πίεση δοκιμής 27 bar

Όγκος εξοπλισμού 13Lt lt

Ύψος δοχείου 535 ± 5 mm

Διάμετρος δοχείου 190 ± 1.5 mm
Σπείρωμα λαιμού M30 x 1.5mm
Υλικό δοχείου DC01 (St12)
Υλικό κλείστρου HPb59-1 (Nikel Plated)
Βαλβίδα ασφαλείας 19-26 bar
Προσεγγ. μεικτό βάρος 18,14 kg
Προσεγγ. Διαστάσεις 700 x 280 mm
Βαφή RAL 3000

Με μοναδικό σειριακό αριθμό . Πιστοποιημένος κατά CE

Περιλαμβάνονται οι εργασίες πλήρης τοποθέτησης , δηλαδή μεταφορά προσκόμιση και στήριξη μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Πενήντα ευρώ (50,00 €).

Άρθρο 10

Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Ρα οροφής κατασβεστικής ικανότητας Α – Β – C

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του

ΕΛΟΤ EN 3 -7 : « Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7 : Χαρακτηριστικά , απαιτήσεις , απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής » ,όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618 / 43 / 05 / 20/01.2005 (ΦΕΚ Β' 52) « Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων , διαδικασίες συντήρησης , επανελέγχου και αναγόμωσης » , όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από την Κ.Υ.Α. 17230 / 671 / 01.09.2005 (ΦΕΚ Β' 1218) .

Πυροσβεστήρας 12kg οροφής - Αυτόματος Ξηράς Σκόνης ABC 40%

Ο αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής κρέμεται με την ειδική βάση πάνω από εστίες πυρκαγιάς (1-2m περίπου) και ενεργοποιείται αυτόματα όταν η θερμοκρασία στο χώρο ξεπεράσει τους 68°C.

Αποτελεί τον πλέον κλασσικό πυροσβεστήρα που εγκαθίσταται πάνω από τους καυστήρες.

κλασσικού τύπου, με δοχείο κυλινδρικού σχήματος με κωνικό ΣΤΕΦΑΝΙ , κλασσική βάση με βίδα και παξιμάδι, σπρίνκλερ 68oC νίκελ με βαλβίδα πλήρωσης και μεταλλικό μανόμετρο, τα οποία είναι πάνω στο σπρίνκλερ και όχι στο δοχείο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά με ενδεικτικές διαστάσεις

Χωρητικότητα 12Kg

Κατασβεστική ικανότητα Α –Β- C

Υλικό κατάσβεσης ABC 40% ξηρά σκόνη

Θερμοκρασία λειτουργίας -20 μέχρι +60 °C

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση 18 bar

Πίεση δοκιμής 26 bar

Όγκος εξοπλισμού 14 lit

Ύψος δοχείου 255 ± 5 mm

Διάμετρος δοχείου 300 ± 1.0 mm

Σπείρωμα λαιμού M30 x 1.5mm

Υλικό δοχείου DC01 (St12)

Υλικό κλείστρου HPb59-1 (Nikel Plated)

Βαλβίδα ασφαλείας 19-26 bar

Προσεγγ. μεικτό βάρος 17,00 kg

Προσεγγ. Διαστάσεις 400 x 300 mm

Βαφή RAL 3000

Μοναδικό σειριακό αριθμό .Πιστοποιημένος στο σύνολο κατά CE

Περιλαμβάνονται οι εργασίες πλήρης τοποθέτησης , δηλαδή μεταφορά προσκόμιση και στήριξη μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Πενήντα έξι ευρώ (56,00 €).

Άρθρο 11

Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2 με μεταλλική βάση κατασβεστικής ικανότητας 55 B – C

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του

ΕΛΟΤ EN 3 -7 : « Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7 : Χαρακτηριστικά , απαιτήσεις , απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής » ,όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618 / 43 / 05 / 20/01.2005 (ΦΕΚ Β΄52) «

Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων , διαδικασίες συντήρησης , επανελέγχου και αναγόμωσης » , όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από την Κ.Υ.Α. 17230 / 671 / 01.09.2005 (ΦΕΚ Β΄1218) .

Τεχνικά χαρακτηριστικά με ενδεικτικές διαστάσεις

Χωρητικότητα 5Kg

Κατασβεστική ικανότητα 55 B - C

Υλικό κατάσβεσης : Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Θερμοκρασία λειτουργίας -20 μέχρι +60 °C

Μέσος χρόνος κένωσης : 28.91 sec

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση 174 bar

Πίεση δοκιμής 250 bar

Όγκος εξοπλισμού 7.5 lit

Ύψος δοχείου 570 ± 5 mm

Διάμετρος δοχείου 152 ± 1.5 mm

Σπείρωμα λαιμού 25 E

Υλικό δοχείου DC01 (St12)

Υλικό κλείστρου HPb59-1 (Nikel Plated)

Βαλβίδα ασφαλείας 225 ± 22.5 bar

Προσεγγ. μεικτό βάρος 18.60 kg

Προσεγγ. Διαστάσεις 65 x 152 mm

Βαφή RAL 3000

Με μοναδικό σειριακό αριθμό . Πιστοποιημένος κατά CE

Περιλαμβάνονται οι εργασίες πλήρης τοποθέτησης , δηλαδή μεταφορά προσκόμιση και στήριξη μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Εξήντα δύο ευρώ και σαράντα λεπτά (62,40 €).

Άρθρο 12

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με 2 κεφαλές - ένας ανιχνευτής ιονισμού καπνού και ένας θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 25 Kg

Η μελέτη σχεδίαση και εγκατάσταση των συστημάτων πυρόσβεσης με σκόνη καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12416 : « Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα σκόνης » όπως κάθε φορά ισχύει .

- Το σύστημα θα εγκατασταθεί στον χώρο της δεξαμενής καυσίμου του Γυμνασίου Πολυκάστρου, όπου θα λειτουργεί μονάδα κεντρικής θέρμανσης με καύσιμο πετρέλαιο, το οποίο θα αποθηκεύεται σε δεξαμενή 3900 lt.

Το όλο σύστημα θα χρησιμεύει για την αυτόματη ανίχνευση και κατάσβεση πυρκαγιάς που τυχόν θα εκδηλωθεί στους παραπάνω χώρους καθώς επίσης και την έγκαιρη προειδοποίηση του προσωπικού που θα υπάρχει στο χώρο του σχολείου , για άμεση και ασφαλή εκκένωση του κτιρίου.

- Το σύστημα κατασκευάζεται σύμφωνα με την οδηγία EN 54 και θα αποτελείται από τα εξής :
α) Δύο ανιχνευτές , έναν οπτικό καπνού και έναν σταθερής θερμοκρασίας τοποθετημένοι στην οροφή του χώρου δεξαμενής και συνδεδεμένοι με τον πίνακα ανίχνευσης (οποίος βρίσκεται στον χώρο δεξαμενής)

β) Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης των 25 kg

γ) Κομβία χειροκίνητης λειτουργίας του συστήματος.

δ) Πίνακα ανίχνευσης δύο ζωνών με κατάσβεση .

ε) Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on - off , συνδεδεμένες με τον αντίστοιχο πίνακα ανίχνευσης.

στ) Κεφαλές ολικής κατάκλισης (δύο 2)

ζ) Σωληνώσεις αναλόγου διατομής.

η) Καλωδιώσεις - σειρήνες - φωτεινούς επαναλήπτες (μια φοροσειρήνα έξω από λεβητοστάσιο)

- Στο χώρο της δεξαμενής θα εγκατασταθούν δύο είδη ανιχνευτών, οι οποίοι θα συνδέονται μέσω ανεξαρτήτων ζωνών με τον πίνακα ανίχνευσης

Ο πρώτος ανιχνευτής θα είναι οπτικός καπνού ο δεύτερος σταθερής θερμοκρασίας Με τη διέγερση του πρώτου ανιχνευτή ο πίνακας θα δώσει σήμα συναγερμού και θα λειτουργήσουν μόνο οι σειρήνες και οι φωτεινοί επαναλήπτες που θα είναι τοποθετημένοι έξω από τον χώρο του λέβητοστασίου , για την έγκαιρη προειδοποίηση και εκκένωση του κτιρίου και οι δύο τύποι ανιχνευτών έχουν ικανότητα μέγιστης επιφάνειας κάλυψης 50 .00 τ.μ.

Με την διέγερση του δεύτερου ανιχνευτή ο πίνακας θα συνεχίσει την αρχική του εντολή προς τις σειρήνες και τους φωτεινούς επαναλήπτες και συγχρόνως θα δώσει δύο εντολές, μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα να ανοίξει αυτόματα η φιάλη ξηράς σκόνης για την κατάκλιση του χώρου με σκόνη από τα ελεύθερα ακροφύσια (κεφαλές) που βρίσκονται στο δίκτυο κατάσβεσης στην οροφή του λεβητοστασίου και της δεξαμενής πετρελαίου και μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητική βάνα για την αυτόματη διακοπή της παροχής του καυσίμου.

Παράλληλα με την αυτόματη λειτουργία του συστήματος θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με την χρήση χειροκίνητης βάνα (κλείστρο) που θα βρίσκεται στη θέση της φιάλης στην αρχή του δίκτυο κατάσβεσης καθώς επίσης θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης διακοπής της παροχής του καυσίμου από την δεξαμενή προς τον λέβητα .

- Ο μέγιστος χρόνος κατάκλισης του χώρου θα είναι 30 sec.
- Ο πίνακας ανίχνευσης θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα, θα φέρει θυρίδα με κλειδί ασφαλείας , θα τροφοδοτείται με ρεύμα 220 V που θα μετασχηματίζεται στην τάση των 24 V θα φέρει δε όλες τις απαραίτητες ασφάλειες και μηχανισμούς προστασίας έναντι υπερεντάσεως , υπερτάσεως ή αντίστροφης σύνδεσης των συσσωρευτών και θα περιλαμβάνει τα εξής :

α) Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών (ζώνες)

β) Κύρια και εφεδρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης, με μονάδα φόρτισης των συσσωρευτών.

- γ) Σύστημα αυτόματου επανάταξης.
- δ) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
- ε) Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.
- στ) Ηχητικά και φωτεινά όργανα συναγερμού.
- ζ) Σύστημα εντολών στις διάφορες ηλεκτροβάννες και στους διακόπτες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης .

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, όπως βίδες στερέωσης, καλώδιο τροφοδοσίας , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Δύο χιλιάδες ευρώ (2.000,00 €).

Άρθρο 13

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτές ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 50 Kg

Η μελέτη σχεδίαση και εγκατάσταση των συστημάτων πυρόσβεσης με σκόνη καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12416 : « Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα σκόνης » όπως κάθε φορά ισχύει .

- Το σύστημα θα εγκατασταθεί στους χώρους του λεβητοστασίου – δεξαμενής καυσίμου του 2^{ου} Δημοτικού Πολυκάστρου , όπου θα λειτουργεί μονάδα κεντρικής θέρμανσης με καύσιμο πετρέλαιο, το οποίο θα αποθηκεύεται σε δεξαμενή 2000 lt. και προστατεύεται από λεκάνη ασφαλείας .
Το όλο σύστημα θα χρησιμεύει για την αυτόματη ανίχνευση και κατάσβεση πυρκαγιάς που τυχόν θα εκδηλωθεί στους παραπάνω χώρους καθώς επίσης και την έγκαιρη προειδοποίηση του προσωπικού που θα υπάρχει στο χώρο του σχολείου , για άμεση και ασφαλή εκκένωση του κτιρίου.
- Το σύστημα κατασκευάζεται σύμφωνα με την οδηγία EN 54 και θα αποτελείται από τα εξής :
 - α) Τέσσερις ανιχνευτές , δύο οπτικούς καπνού και δύο σταθερής θερμοκρασίας τοποθετημένοι στην οροφή κάθε χώρου (λέβητα – δεξαμενής) και συνδεδεμένοι με τον πίνακα ανίχνευσης (οποίος βρίσκεται στο λεβητοστάσιο)
 - β) Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης των 50 kg
 - γ) Κομβία χειροκίνητης λειτουργίας του συστήματος.
 - δ) Πίνακα ανίχνευσης δύο ζωνών με κατάσβεση .
 - ε) Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on - off , συνδεδεμένες με τον αντίστοιχο πίνακα ανίχνευσης.
 - στ) Κεφαλές ολικής κατάκλισης (τέσσερις 4)
 - ζ) Σωληνώσεις αναλόγου διατομής.
 - η) Καλωδιώσεις - σειρήνες - φωτεινούς επαναλήπτες (μια φοροσειρήνα έξω από λεβητοστάσιο)
- Στο χώρο του λεβητοστασίου και της δεξαμενής θα εγκατασταθούν δύο είδη ανιχνευτών, οι οποίοι θα συνδέονται μέσω ανεξαρτήτων ζωνών με τον πίνακα ανίχνευσης
Ο πρώτος ανιχνευτής θα είναι οπτικός καπνού ο δεύτερος σταθερής θερμοκρασίας Με τη διέγερση του πρώτου ανιχνευτή ο πίνακας θα δώσει σήμα συναγερμού και θα λειτουργήσουν μόνο οι σειρήνες και οι φωτεινοί επαναλήπτες που θα είναι τοποθετημένοι έξω από τον χώρο του λέβητοστασίου , για την έγκαιρη προειδοποίηση και εκκένωση του κτιρίου και οι δύο τύποι ανιχνευτών έχουν ικανότητα μέγιστης επιφάνειας κάλυψης 50 .00 τ.μ.
Με την διέγερση του δεύτερου ανιχνευτή ο πίνακας θα συνεχίσει την αρχική του εντολή προς τις σειρήνες και τους φωτεινούς επαναλήπτες και συγχρόνως θα δώσει δύο εντολές, μία στην

αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητικοί βαλβίδα να ανοίξει αυτόματα η φιάλη ξηράς σκόνης για την κατάκλιση του χώρου με σκόνη από τα ελεύθερα ακροφύσια (κεφαλές) που βρίσκονται στο δίκτυο κατάσβεσης στην οροφή του λεβητοστασίου και της δεξαμενής πετρελαίου και μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητική βάνα για την αυτόματη διακοπή της παροχής του καυσίμου.

Παράλληλα με την αυτόματη λειτουργία του συστήματος θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με την χρήση χειροκίνητης βάνας (κλείστρο) που θα βρίσκεται στη θέση της φιάλης στην αρχή του δίκτυο κατάσβεσης καθώς επίσης θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης διακοπής της παροχής του καυσίμου από την δεξαμενή προς τον λέβητα .

- Ο μέγιστος χρόνος κατάκλισης του χώρου θα είναι 30 sec.
- Ο πίνακας ανίχνευσης θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα, θα φέρει θυρίδα με κλειδί ασφαλείας , θα τροφοδοτείται με ρεύμα 220 V που θα μετασχηματίζεται στην τάση των 24 V θα φέρει δε όλες τις απαραίτητες ασφάλειες και μηχανισμούς προστασίας έναντι υπερεντάσεως , υπερτάσεως ή αντίστροφης σύνδεσης των συσσωρευτών και θα περιλαμβάνει τα εξής :
 - α) Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών (ζώνες)
 - β) Κύρια και εφεδρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης, με μονάδα φόρτισης των συσσωρευτών.
 - γ) Σύστημα αυτόματου επανάταξης.
 - δ) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
 - ε) Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.
- στ) Ηχητικά και φωτεινά όργανα συναγερμού.
- ζ) Σύστημα εντολών στις διάφορες ηλεκτροβάννες και στους διακόπτες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης .

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, όπως βίδες στερέωσης, καλώδιο τροφοδοσίας , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25mm , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Δύο χιλιάδες τριακόσια ευρώ (2.300,00 €).

Άρθρο 14

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτές ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 30 Kg

Η μελέτη σχεδίαση και εγκατάσταση των συστημάτων πυρόσβεσης με σκόνη καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12416 : « Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα σκόνης » όπως κάθε φορά ισχύει .

- Το σύστημα θα εγκατασταθεί στον χώρο του λεβητοστασίου – δεξαμενής καυσίμου του 3^{ου} Νηπιαγωγείου Πολυκάστρου , του 2^{ου} Νηπιαγωγείου Αξιούπολης και του Γυμνασίου Γουμένισσης .

Το όλο σύστημα θα χρησιμεύει για την αυτόματη ανίχνευση και κατάσβεση πυρκαγιάς που τυχόν θα εκδηλωθεί στους παραπάνω χώρους καθώς επίσης και την έγκαιρη προειδοποίηση του προσωπικού που θα υπάρχει στο χώρο του σχολείου , για άμεση και ασφαλή εκκένωση του κτιρίου.

- Το σύστημα κατασκευάζεται σύμφωνα με την οδηγία EN 54 και θα αποτελείται από τα εξής :
 - α) Τέσσερις ανιχνευτές , δύο οπτικούς καπνού και δύο σταθερής θερμοκρασίας τοποθετημένοι στην οροφή κάθε χώρου (λέβητα – δεξαμενής) και συνδεδεμένοι με τον πίνακα ανίχνευσης (οποίος βρίσκεται στο λεβητοστάσιο)
 - β) Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης των 30 kg
 - γ) Κομβία χειροκίνητης λειτουργίας του συστήματος.
 - δ) Πίνακα ανίχνευσης δύο ζωνών με κατάσβεση .
 - ε) Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on - off , συνδεδεμένες με τον αντίστοιχο πίνακα ανίχνευσης.

στ) Κεφαλές ολικής κατάκλισης (τέσσερις 4)

ζ) Σωληνώσεις αναλόγου διατομής.

η) Καλωδιώσεις - σειρήνες - φωτεινούς επαναλήπτες (μια φοροσειρήνα έξω από λεβητοστάσιο)

- Στο χώρο του λεβητοστασίου και της δεξαμενής θα εγκατασταθούν δύο είδη ανιχνευτών, οι οποίοι θα συνδέονται μέσω ανεξαρτήτων ζωνών με τον πίνακα ανίχνευσης

Ο πρώτος ανιχνευτής θα είναι οπτικός καπνού ο δεύτερος σταθερής θερμοκρασίας Με τη διέγερση του πρώτου ανιχνευτή ο πίνακας θα δώσει σήμα συναγερμού και θα λειτουργήσουν μόνο οι σειρήνες και οι φωτεινοί επαναλήπτες που θα είναι τοποθετημένοι έξω από τον χώρο του λέβητοστασίου , για την έγκαιρη προειδοποίηση και εκκένωση του κτιρίου και οι δύο τύποι ανιχνευτών έχουν ικανότητα μέγιστης επιφάνειας κάλυψης 50 .00 τ.μ.

Με την διέγερση του δεύτερου ανιχνευτή ο πίνακας θα συνεχίσει την αρχική του εντολή προς τις σειρήνες και τους φωτεινούς επαναλήπτες και συγχρόνως θα δώσει δύο εντολές, μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητικοί βαλβίδα να ανοίξει αυτόματα η φιάλη ξηράς σκόνης για την κατάκλιση του χώρου με σκόνη από τα ελεύθερα ακροφύσια (κεφαλές) που βρίσκονται στο δίκτυο κατάσβεσης στην οροφή του λεβητοστασίου και της δεξαμενής πετρελαίου και μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητική βάνα για την αυτόματη διακοπή της παροχής του καυσίμου.

Παράλληλα με την αυτόματη λειτουργία του συστήματος θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με την χρήση χειροκίνητης βάνα (κλείστρο) που θα βρίσκεται στη θέση της φιάλης στην αρχή του δίκτυο κατάσβεσης καθώς επίσης θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης διακοπής της παροχής του καυσίμου από την δεξαμενή προς τον λέβητα .

- Ο μέγιστος χρόνος κατάκλισης του χώρου θα είναι 30 sec.
- Ο πίνακας ανίχνευσης θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα, θα φέρει θυρίδα με κλειδί ασφαλείας , θα τροφοδοτείται με ρεύμα 220 V που θα μετασχηματίζεται στην τάση των 24 V θα φέρει δε όλες τις απαραίτητες ασφάλειες και μηχανισμούς προστασίας έναντι υπερεντάσεως , υπερτάσεως ή αντιστροφής σύνδεσης των συσσωρευτών και θα περιλαμβάνει τα εξής :

α) Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών (ζώνες)

β) Κύρια και εφεδρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης, με μονάδα φόρτισης των συσσωρευτών.

γ) Σύστημα αυτόματου επανόταξης.

δ) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.

ε) Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.

στ) Ηχητικά και φωτεινά όργανα συναγερμού.

ζ) Σύστημα εντολών στις διάφορες ηλεκτροβάννες και στους διακόπτες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης .

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, όπως βίδες στερέωσης, καλώδιο τροφοδοσίας , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Δύο χιλιάδες εκατόν σαράντα ευρώ (2.140,00 €).

Άρθρο 15

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με 10 κεφαλές - τρις ανιχνευτής ιονισμού καπνού και τρις θερμοδιαφορικός, πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 50 + 12 Kg

Η μελέτη σχεδίαση και εγκατάσταση των συστημάτων πυρόσβεσης με σκόνη καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12416 : « Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα σκόνης » όπως κάθε φορά ισχύει .

ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΩΡΟΥ ΛΕΒΗΤΑ – ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟ 1 – ΕΠΑΛ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ

- Το σύστημα θα εγκατασταθεί στους χώρους του λεβητοστασίου – δεξαμενής καυσίμου , όπου θα λειτουργεί μονάδα κεντρικής θέρμανσης με καύσιμο πετρέλαιο, το οποίο θα αποθηκεύεται σε δεξαμενή 4000 lt.

Το όλο σύστημα θα χρησιμεύει για την αυτόματη ανίχνευση και κατάσβεση πυρκαγιάς που τυχόν θα εκδηλωθεί στους παραπάνω χώρους καθώς επίσης και την έγκαιρη προειδοποίηση του προσωπικού που θα υπάρχει στο χώρο του σχολείου , για άμεση και ασφαλή εκκένωση του κτιρίου.

- Το σύστημα κατασκευάζεται σύμφωνα με την οδηγία EN 54 και θα αποτελείται από τα εξής :
 - α) Έξι ανιχνευτές , τρις οπτικούς καπνού και τρις σταθερής θερμοκρασίας τοποθετημένοι στην οροφή κάθε χώρου (λέβητα – δεξαμενής) και συνδεδεμένοι με τον πίνακα ανίχνευσης (οποίος βρίσκεται στο λεβητοστάσιο)
 - β) Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης των 62 kg (50 + 12)
 - γ) Κομβία χειροκίνητης λειτουργίας του συστήματος.
 - δ) Πίνακα ανίχνευσης δύο ζωνών με κατάσβεση .
 - ε) Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on - off , συνδεδεμένες με τον αντίστοιχο πίνακα ανίχνευσης.
 - στ) Κεφαλές ολικής κατάκλισης δέκα (10) , 6 χώρο λέβητα και 4 χώρο δεξαμενών
 - ζ) Σωληνώσεις αναλόγου διατομής.
 - η) Καλωδιώσεις - σειρήνες - φωτεινούς επαναλήπτες (μια φοροσειρήνα έξω από λεβητοστάσιο)

- Στο χώρο του λεβητοστασίου και της δεξαμενής θα εγκατασταθούν δύο είδη ανιχνευτών, οι οποίοι θα συνδέονται μέσω ανεξαρτήτων ζωνών με τον πίνακα ανίχνευσης

Ο πρώτος ανιχνευτής θα είναι οπτικός καπνού ο δεύτερος σταθερής θερμοκρασίας Με τη διέγερση του πρώτου ανιχνευτή ο πίνακας θα δώσει σήμα συναγερμού και θα λειτουργήσουν μόνο οι σειρήνες και οι φωτεινοί επαναλήπτες που θα είναι τοποθετημένοι έξω από τον χώρο του λέβητοστασίου , για την έγκαιρη προειδοποίηση και εκκένωση του κτιρίου και οι δύο τύποι ανιχνευτών έχουν ικανότητα μέγιστης επιφάνειας κάλυψης 50 .00 τ.μ.

Με την διέγερση του δεύτερου ανιχνευτή ο πίνακας θα συνεχίσει την αρχική του εντολή προς τις σειρήνες και τους φωτεινούς επαναλήπτες και συγχρόνως θα δώσει δύο εντολές, μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα να ανοίξει αυτόματα η φιάλη ξηράς σκόνης για την κατάκλιση του χώρου με σκόνη από τα ελεύθερα ακροφύσια (κεφαλές) που βρίσκονται στο δίκτυο κατάσβεσης στην οροφή του λεβητοστασίου και της δεξαμενής πετρελαίου και μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητική βάνα για την αυτόματη διακοπή της παροχής του καυσίμου.

Παράλληλα με την αυτόματη λειτουργία του συστήματος θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με την χρήση χειροκίνητης βάνα (κλείστρο) που θα βρίσκεται στη θέση της φιάλης στην αρχή του δίκτυο κατάσβεσης καθώς επίσης θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης διακοπής της παροχής του καυσίμου από την δεξαμενή προς τον λέβητα .

- Ο μέγιστος χρόνος κατάκλισης του χώρου θα είναι 30 sec.
- Ο πίνακας ανίχνευσης θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα, θα φέρει θυρίδα με κλειδί ασφαλείας , θα τροφοδοτείται με ρεύμα 220 V που θα μετασχηματίζεται στην τάση των 24 V θα φέρει δε όλες τις απαραίτητες ασφάλειες και μηχανισμούς προστασίας έναντι υπερεντάσεως , υπερτάσεως ή αντίστροφης σύνδεσης των συσσωρευτών και θα περιλαμβάνει τα εξής :
 - α) Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών (ζώνες)
 - β) Κύρια και εφεδρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης, με μονάδα φόρτισης των συσσωρευτών.
 - γ) Σύστημα αυτόματου επανάρταξης.

- δ) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
- ε) Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.
- στ) Ηχητικά και φωτεινά όργανα συναγερμού.
- ζ) Σύστημα εντολών στις διάφορες ηλεκτροβάννες και στους διακόπτες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης .

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, όπως βίδες στερέωσης, καλώδιο τροφοδοσίας , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Τρις χιλιάδες ευρώ (3.000,00 €).

Άρθρο 16

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με 16 κεφαλές - τρις ανιχνευτές ιονισμού καπνού και τρις θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Ρα 50+50 Kg

ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΩΡΟΥ ΛΕΒΗΤΑ – ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟ 2 – ΕΠΑΛ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ

- Το σύστημα θα εγκατασταθεί στους χώρους του λεβητοστασίου – δεξαμενής καυσίμου , όπου θα λειτουργεί μονάδα κεντρικής θέρμανσης με καύσιμο πετρέλαιο, το οποίο θα αποθηκεύεται σε δύο δεξαμενές των 2000 lt. Έκαστη και προστατεύεται από λεκάνη ασφαλείας .
Το όλο σύστημα θα χρησιμεύει για την αυτόματη ανίχνευση και κατάσβεση πυρκαγιάς που τυχόν θα εκδηλωθεί στους παραπάνω χώρους καθώς επίσης και την έγκαιρη προειδοποίηση του προσωπικού που θα υπάρχει στο χώρο του σχολείου , για άμεση και ασφαλή εκκένωση του κτιρίου.
- Το σύστημα κατασκευάζεται σύμφωνα με την οδηγία EN 54 και θα αποτελείται από τα εξής :
 - α) Έξι ανιχνευτές , τρις οπτικούς καπνού και τρις σταθερής θερμοκρασίας τοποθετημένοι στην οροφή κάθε χώρου (λέβητα – δεξαμενής) και συνδεδεμένοι με τον πίνακα ανίχνευσης (οποίος βρίσκεται στο λεβητοστάσιο)
 - β) Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης των 100 kg (50 + 50)
 - γ) Κομβία χειροκίνητης λειτουργίας του συστήματος.
 - δ) Πίνακα ανίχνευσης δύο ζωνών με κατάσβεση .
 - ε) Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on - off , συνδεδεμένες με τον αντίστοιχο πίνακα ανίχνευσης.
 - στ) Κεφαλές ολικής κατάκλισης (δέκα έξι 16)
 - ζ) Σωληνώσεις αναλόγου διατομής.
 - η) Καλωδιώσεις - σειρήνες - φωτεινούς επαναλήπτες (μια φοροσειρήνα έξω από λεβητοστάσιο)
- Στο χώρο του λεβητοστασίου και της δεξαμενής θα εγκατασταθούν δύο είδη ανιχνευτών, οι οποίοι θα συνδέονται μέσω ανεξαρτήτων ζωνών με τον πίνακα ανίχνευσης
Ο πρώτος ανιχνευτής θα είναι οπτικός καπνού ο δεύτερος σταθερής θερμοκρασίας Με τη διέγερση του πρώτου ανιχνευτή ο πίνακας θα δώσει σήμα συναγερμού και θα λειτουργήσουν μόνο οι σειρήνες και οι φωτεινοί επαναλήπτες που θα είναι τοποθετημένοι έξω από τον χώρο του λέβητοστασίου , για την έγκαιρη προειδοποίηση και εκκένωση του κτιρίου και οι δύο τύποι ανιχνευτών έχουν ικανότητα μέγιστης επιφάνειας κάλυψης 50 .00 τ.μ.
Με την διέγερση του δεύτερου ανιχνευτή ο πίνακας θα συνεχίσει την αρχική του εντολή προς τις σειρήνες και τους φωτεινούς επαναλήπτες και συγχρόνως θα δώσει δύο εντολές, μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητικοί βαλβίδα να ανοίξει αυτόματα η φιάλη ξηράς σκόνης για την κατάκλιση του χώρου με σκόνη από τα ελεύθερα ακροφύσια (κεφαλές) που βρίσκονται στο δίκτυο κατάσβεσης στην οροφή του λεβητοστασίου και της δεξαμενής πετρελαίου και μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητική βάννα για την αυτόματη διακοπή της παροχής του καυσίμου.

Παράλληλα με την αυτόματη λειτουργία του συστήματος θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με την χρήση χειροκίνητης βάνα (κλείστρο) που θα βρίσκεται στη θέση της φιάλης στην αρχή του δίκτυο κατάσβεσης καθώς επίσης θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης διακοπής της παροχής του καυσίμου από την δεξαμενή προς τον λέβητα .

- Ο μέγιστος χρόνος κατάκλισης του χώρου θα είναι 30 sec.
- Ο πίνακας ανίχνευσης θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα, θα φέρει θυρίδα με κλειδί ασφαλείας , θα τροφοδοτείται με ρεύμα 220 V που θα μετασχηματίζεται στην τάση των 24 V θα φέρει δε όλες τις απαραίτητες ασφάλειες και μηχανισμούς προστασίας έναντι υπερεντάσεως , υπερτάσεως ή αντίστροφης σύνδεσης των συσσωρευτών και θα περιλαμβάνει τα εξής :
 - α) Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών (ζώνες)
 - β) Κύρια και εφεδρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης, με μονάδα φόρτισης των συσσωρευτών.
 - γ) Σύστημα αυτόματου επανάταξης.
 - δ) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
 - ε) Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.
- στ) Ηχητικά και φωτεινά όργανα συναγερμού.
- ζ) Σύστημα εντολών στις διάφορες ηλεκτροβάννες και στους διακόπτες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης .

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, όπως βίδες στερέωσης, καλώδιο τροφοδοσίας , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25mm , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Τρις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (3.800,00 €).

Άρθρο 17

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με 8 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 60 Kg

Η μελέτη σχεδίαση και εγκατάσταση των συστημάτων πυρόσβεσης με σκόνη καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12416 : « Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα σκόνης » όπως κάθε φορά ισχύει .

- Το σύστημα θα εγκατασταθεί στους χώρους του λεβητοστασίου – δεξαμενής καυσίμου στο υπόγειο στο 2^ο Δημοτικό Γουμένισσης και στο Λύκειο Γουμένισσης , όπου θα λειτουργεί μονάδα κεντρικής θέρμανσης με καύσιμο πετρέλαιο .

Το όλο σύστημα θα χρησιμεύει για την αυτόματη ανίχνευση και κατάσβεση πυρκαγιάς που τυχόν θα εκδηλωθεί στους παραπάνω χώρους καθώς επίσης και την έγκαιρη προειδοποίηση του προσωπικού που θα υπάρχει στο χώρο του σχολείου , για άμεση και ασφαλή εκκένωση του κτιρίου.

- Το σύστημα κατασκευάζεται σύμφωνα με την οδηγία EN 54 και θα αποτελείται από τα εξής :
 - α) Τέσσερις ανιχνευτές , δύο οπτικούς καπνού και δύο σταθερής θερμοκρασίας τοποθετημένοι στην οροφή κάθε χώρου (λέβητα – δεξαμενής) και συνδεδεμένοι με τον πίνακα ανίχνευσης (οποίος βρίσκεται στο λεβητοστάσιο)
 - β) Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης των 60 kg (2 x 30)
 - γ) Κομβία χειροκίνητης λειτουργίας του συστήματος.
 - δ) Πίνακα ανίχνευσης δύο ζωνών με κατάσβεση .
 - ε) Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on - off , συνδεδεμένες με τον αντίστοιχο πίνακα ανίχνευσης.
 - στ) Κεφαλές ολικής κατάκλισης (οκτώ 8)
 - ζ) Σωληνώσεις αναλόγου διατομής.

- η) Καλωδιώσεις - σειρήνες - φωτεινούς επαναλήπτες (μια φοροσειρήνα έξω από λεβητοστάσιο)
- Στο χώρο του λεβητοστασίου και της δεξαμενής θα εγκατασταθούν δύο είδη ανιχνευτών, οι οποίοι θα συνδέονται μέσω ανεξαρτήτων ζωνών με τον πίνακα ανίχνευσης
- Ο πρώτος ανιχνευτής θα είναι οπτικός καπνού ο δεύτερος σταθερής θερμοκρασίας Με τη διέγερση του πρώτου ανιχνευτή ο πίνακας θα δώσει σήμα συναγερμού και θα λειτουργήσουν μόνο οι σειρήνες και οι φωτεινοί επαναλήπτες που θα είναι τοποθετημένοι έξω από τον χώρο του λέβητοστασίου , για την έγκαιρη προειδοποίηση και εκκένωση του κτιρίου και οι δύο τύποι ανιχνευτών έχουν ικανότητα μέγιστης επιφάνειας κάλυψης 50 .00 τ.μ.
- Με την διέγερση του δεύτερου ανιχνευτή ο πίνακας θα συνεχίσει την αρχική του εντολή προς τις σειρήνες και τους φωτεινούς επαναλήπτες και συγχρόνως θα δώσει δύο εντολές, μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητικοί βαλβίδα να ανοίξει αυτόματα η φιάλη ξηράς σκόνης για την κατάκλιση του χώρου με σκόνη από τα ελεύθερα ακροφύσια (κεφαλές) που βρίσκονται στο δίκτυο κατάσβεσης στην οροφή του λεβητοστασίου και της δεξαμενής πετρελαίου και μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητική βάνα για την αυτόματη διακοπή της παροχής του καυσίμου.
- Παράλληλα με την αυτόματη λειτουργία του συστήματος θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με την χρήση χειροκίνητης βάνα (κλείστρο) που θα βρίσκεται στη θέση της φιάλης στην αρχή του δικτύου κατάσβεσης καθώς επίσης θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης διακοπής της παροχής του καυσίμου από την δεξαμενή προς τον λέβητα .
- Ο μέγιστος χρόνος κατάκλισης του χώρου θα είναι 30 sec.
 - Ο πίνακας ανίχνευσης θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα, θα φέρει θυρίδα με κλειδί ασφαλείας , θα τροφοδοτείται με ρεύμα 220 V που θα μετασχηματίζεται στην τάση των 24 V θα φέρει δε όλες τις απαραίτητες ασφάλειες και μηχανισμούς προστασίας έναντι υπερεντάσεως , υπερτάσεως ή αντίστροφης σύνδεσης των συσσωρευτών και θα περιλαμβάνει τα εξής :
 - α) Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών (ζώνες)
 - β) Κύρια και εφεδρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης, με μονάδα φόρτισης των συσσωρευτών.
 - γ) Σύστημα αυτόματου επανάρταξης.
 - δ) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
 - ε) Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.
 - στ) Ηχητικά και φωτεινά όργανα συναγερμού.
 - ζ) Σύστημα εντολών στις διάφορες ηλεκτροβάννες και στους διακόπτες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης .

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, όπως βίδες στερέωσης, καλώδιο τροφοδοσίας , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Δύο χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (2.800,00 €).

Άρθρο 18

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με 8 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός, πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 42 Kg

Η μελέτη σχεδίαση και εγκατάσταση των συστημάτων πυρόσβεσης με σκόνη καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12416 : « Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα σκόνης » όπως κάθε φορά ισχύει .

- Το σύστημα θα εγκατασταθεί στον χώρο της δεξαμενής καυσίμου και λέβητα του Γυμνασίου – Λυκείου Ευρωπού , όπου θα λειτουργεί μονάδα κεντρικής θέρμανσης με καύσιμο πετρέλαιο, το οποίο θα αποθηκεύεται σε δεξαμενή 4000 lt. και προστατεύεται από λεκάνη ασφαλείας .

Το όλο σύστημα θα χρησιμεύει για την αυτόματη ανίχνευση και κατάσβεση πυρκαγιάς που τυχόν θα εκδηλωθεί στους παραπάνω χώρους καθώς επίσης και την έγκαιρη προειδοποίηση του προσωπικού που θα υπάρχει στο χώρο του σχολείου , για άμεση και ασφαλή εκκένωση του κτιρίου.

- Το σύστημα κατασκευάζεται σύμφωνα με την οδηγία EN 54 και θα αποτελείται από τα εξής :
 - α) Τέσσερις ανιχνευτές , δύο οπτικούς καπνού και δύο σταθερής θερμοκρασίας τοποθετημένοι στην οροφή κάθε χώρου (λέβητα – δεξαμενής) και συνδεδεμένοι με τον πίνακα ανίχνευσης (οποίος βρίσκεται στο λεβητοστάσιο)
 - β) Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης των 42 kg (1 X 30 + 1 X 12)
 - γ) Κομβία χειροκίνητης λειτουργίας του συστήματος.
 - δ) Πίνακα ανίχνευσης δύο ζωνών με κατάσβεση .
 - ε) Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on - off , συνδεδεμένες με τον αντίστοιχο πίνακα ανίχνευσης.
 - στ) Κεφαλές ολικής κατάκλισης (οκτώ 8)
 - ζ) Σωληνώσεις αναλόγου διατομής.
 - η) Καλωδιώσεις - σειρήνες - φωτεινούς επαναλήπτες (μια φοροσειρήνα έξω από λεβητοστάσιο)

- Στο χώρο του λεβητοστασίου και της δεξαμενής θα εγκατασταθούν δύο είδη ανιχνευτών, οι οποίοι θα συνδέονται μέσω ανεξαρτήτων ζωνών με τον πίνακα ανίχνευσης

Ο πρώτος ανιχνευτής θα είναι οπτικός καπνού ο δεύτερος σταθερής θερμοκρασίας Με τη διέγερση του πρώτου ανιχνευτή ο πίνακας θα δώσει σήμα συναγερμού και θα λειτουργήσουν μόνο οι σειρήνες και οι φωτεινοί επαναλήπτες που θα είναι τοποθετημένοι έξω από τον χώρο του λέβητοστασίου , για την έγκαιρη προειδοποίηση και εκκένωση του κτιρίου και οι δύο τύποι ανιχνευτών έχουν ικανότητα μέγιστης επιφάνειας κάλυψης 50 .00 τ.μ.

Με την διέγερση του δεύτερου ανιχνευτή ο πίνακας θα συνεχίσει την αρχική του εντολή προς τις σειρήνες και τους φωτεινούς επαναλήπτες και συγχρόνως θα δώσει δύο εντολές, μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα να ανοίξει αυτόματα η φιάλη ξηράς σκόνης για την κατάκλιση του χώρου με σκόνη από τα ελεύθερα ακροφύσια (κεφαλές) που βρίσκονται στο δίκτυο κατάσβεσης στην οροφή του λεβητοστασίου και της δεξαμενής πετρελαίου και μία στην αντίστοιχη ηλεκτρομαγνητική βάνα για την αυτόματη διακοπή της παροχής του καυσίμου.

Παράλληλα με την αυτόματη λειτουργία του συστήματος θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με την χρήση χειροκίνητης βάνας (κλείστρο) που θα βρίσκεται στη θέση της φιάλης στην αρχή του δίκτυο κατάσβεσης καθώς επίσης θα υπάρχει και δυνατότητα χειροκίνητης διακοπής της παροχής του καυσίμου από την δεξαμενή προς τον λέβητα .

- Ο μέγιστος χρόνος κατάκλισης του χώρου θα είναι 30 sec.
- Ο πίνακας ανίχνευσης θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα, θα φέρει θυρίδα με κλειδί ασφαλείας , θα τροφοδοτείται με ρεύμα 220 V που θα μετασχηματίζεται στην τάση των 24 V θα φέρει δε όλες τις απαραίτητες ασφάλειες και μηχανισμούς προστασίας έναντι υπερεντάσεως , υπερτάσεως ή αντίστροφης σύνδεσης των συσσωρευτών και θα περιλαμβάνει τα εξής :
 - α) Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών (ζώνες)
 - β) Κύρια και εφεδρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης, με μονάδα φόρτισης των συσσωρευτών.
 - γ) Σύστημα αυτόματου επανάρταξης.
 - δ) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
 - ε) Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.

στ) Ηχητικά και φωτεινά όργανα συναγερμού.

ζ) Σύστημα εντολών στις διάφορες ηλεκτροβάννες και στους διακόπτες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης .

Επίσης περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, όπως βίδες στερέωσης, καλώδιο τροφοδοσίας , κανάλι όδευσης καλωδίου 25x25μμ , κλέμα συνδέσεως, μονωτική ταινία για τη μόνωση της συνδέσεως κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ. ΕΥΡΩ: Δύο χιλιάδες επτακόσια ευρώ (2.700,00 €).

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ CONSORTIS

Ο νόμιμος εκπρόσωπος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 10./05/22

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 10/05/22

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Μ.Sc.

ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.3

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ. 71 / 2022
Κ.Α.: 15.7135.027
CPV: 35110000-8**

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 - Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ** όπως περιγράφεται αναλυτικά στην τεχνική έκθεση και σύμφωνα με τις προδιαγραφές στα άρθρα του τιμολογίου. Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων αφορά τους ειδικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών του διαγωνισμού, θα εκτελεστεί από τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί, η ανατιθέμενη προμήθεια.

Άρθρο 2 - Διατάξεις που ισχύουν

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/4/8.8.2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), (όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021 – ΦΕΚ 36 / Α' / 9-3-2021).
2. Το Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114/8-6-2006, τ. Α'), "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων" (άρθρο 209), όπως αναδιατυπώθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/13-7-2010, τ. Α') "Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις".
4. Το Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/7-6-2010, τ. Α'), "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Το Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52/28-02-2013, τ. Α') "Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο", ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
6. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013) "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις", άρθρο 5.
7. Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 160/08-08-2014 Τ. Α') "Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ-Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις)

Άρθρο 3 - Συμβατικά τεύχη

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτή κατά σειρά ισχύος είναι

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Άρθρο 4 – Τεχνικά στοιχεία των ειδών

Τα είδη θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές – τεχνικά χαρακτηριστικά της παρούσας. Σε περίπτωση που τα προσφερόμενα είδη αποδειχθούν από τον έλεγχο της επιτροπής αξιολόγησης ακατάλληλα, η υπηρεσία έχει δικαίωμα να τα απορρίψει ή να επιβάλλει περικοπή λόγω υποβαθμισμένης ποιότητας.

Άρθρο 5 – Εγγύηση καλής εκτέλεσης (Ν. 4782/21 αρ. 21, 106, 118)

Πριν από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος της προμήθειας πρέπει να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, ποσού ίσου με το 4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης της προμήθειας (χωρίς Φ.Π.Α.) για την ομάδα ή ομάδες που ανακηρύχθηκε ανάδοχος κατά τα προβλεπόμενα στη

Διακήρυξη.

Η **εγγύηση καλής εκτέλεσης** επιστρέφεται μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος του συμβατικού χρόνου παράδοσης τουλάχιστον κατά δύο (2) μήνες.

Άρθρο 6 - Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας (Ν. 4782/21 αρ. 21, 106, 118)

Η εγγύηση για όλα τα οχήματα θα είναι για διάστημα **τουλάχιστον 2 ετών**.

Οι χρόνοι εγγύησης ισχύουν από την ημερομηνία της παραλαβής. Η εγγύηση θα είναι πλήρης, θα καλύπτει κάθε είδους βλάβη (μηχανική – ηλεκτρική κλπ) που δεν οφείλεται σε κακή χρήση.

Για την Εγγύηση καλής λειτουργίας θα κατατεθεί εγγυητική επιστολή (5% της εκτιμώμενης αξίας Σύμβασης προ ΦΠΑ) διαρκείας 2 ετών τουλάχιστον.

Άρθρο 7 - Έκπτωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016, (όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021 αρ. 103).

Άρθρο 8 - Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν την ημέρα σύναψης της σύμβασης εκτέλεσης της εργασίας .

Άρθρο 9: Χρόνος και τόπος παράδοσης

Η παράδοση θα γίνει τμηματικά σε κάθε σχολική μονάδα , σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας , και μέσα σε συνολικό χρόνο δέκα οκτώ (18) μηνών , με μεταφορικό μέσο του προμηθευτή και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες .

Τα υπό προμήθεια υλικά και παροχή τοποθέτησης θα ελεγχθούν ποιοτικά για τυχόν ελαττώματα ή αποκλίσεις με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές τόσο μακροσκοπικά όσο και με επι τόπου δοκιμές κατά την παράδοση.

Η παράδοση και παραλαβή των υλικών της παρούσας προμήθειας θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν 4412/2016, (όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021).

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα ανωτέρω είδη μέσα στο χρόνο που ορίζει η διακήρυξη και η σύμβαση.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται με απόφαση του Δ.Σ, ύστερα από αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη του.

Άρθρο 10 – Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της προμήθειας θα γίνεται μετά την οριστική παραλαβή και τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής και κατόπιν προσκόμισης του σχετικού παραστατικού δαπάνης (τιμολογίου ή τιμολογίου-δελτίου αποστολής) που θα εκδίδεται στα στοιχεία του φορέα της προμήθειας σύμφωνα με όσα ορίζονται στην σχετική μελέτη της Οικ. Υπηρεσίας του Δήμου (είδος, ποσότητες κλπ) και των αποδεικτικών εξοφλήσεως όλων των υποχρεώσεων του προμηθευτή.

Η εξόφληση της δαπάνης θα γίνεται εντός 30 ημερών από την ημερομηνία λήψης (ημέρα παραλαβής από το λογιστήριο του φορέα ή ημερομηνία πρωτοκόλλησης) του σχετικού παραστατικού και εφόσον πληρούνται οι συνθήκες του προηγούμενου εδαφίου.

Δεν επιτρέπεται μεταγενέστερη αύξηση των τιμών μονάδας και η προμήθεια δεν υπόκειται στις διατάξεις περί αναθεωρήσεως των τιμών μονάδας. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 200 του ν 4412/2016, (όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021 αρ.102)

Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να ολοκληρώσει την προμήθεια – παροχή ή παρατηρούμενων καθυστερήσεων παραδόσεως αυτών, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να διαλύσει τη σύμβαση και να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, επιβάλλοντας στον προμηθευτή τις από τον νόμο προβλεπόμενες κυρώσεις (άρθρα 74, 105, 206, 207 του ν 4412/2016), (όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4782/2021 αρ. 23, αρ. 45, αρ. 104).

Η παραλαβή θα γίνεται μετά από τον σχετικό έλεγχο και θα συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και της υπηρεσίας γίνεται από τις αρμόδιες Επιτροπές, οριζόμενες κατά περίπτωση από τις διατάξεις του Ν.4412/2016, (όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021).

Άρθρο 11 – Προκαταβολή

Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής.

Άρθρο 12:Ευθύνη Αναδόχου

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τον Ν.4412/2016. Στην περίπτωση παράδοσης υλικού ακατάλληλου, ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο κατάλληλο εντός δύο ημερών. Όλα τα έξοδα μέχρι την παράδοση των ειδών στους τόπους που θα υποδείξει ο Δήμος βαρύνουν τον προμηθευτή.

Άρθρο 13: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν και θα επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του . Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8.8.16) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών, και Υπηρεσιών”.

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ CONSORTIS

Ο νόμιμος εκπρόσωπος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 10/05/22

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 10/05/22

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Μ.Sc.

ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.3

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ. 71 / 2022
Κ.Α.: 15.7135.027
CPV: 35110000-8**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	Περιγραφή Υλικού	Άρθρο	Μον. Μετρ.	Τελικ. Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρης	1α	τεμ.	9		
2.	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρης	1β	τεμ.	20		
3.	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών πλήρης	1γ	τεμ.	1		
4.	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών πλήρης διευθυνσιοδοτούμενος	1.1	τεμ.	1		
5.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή	2	τεμ.	255		
6.	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή - διευθυνσιοδοτούμενος	2.1	τεμ.	85		
7.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή	3	τεμ.	32		
8.	Διπλή μονάδα εισόδου - εξόδου με ενσωματωμένο απομονωτή - διευθυνσιοδοτούμενος	3.1	τεμ.	2		
9.	φαροσειρήνα στεγανή	4	τεμ.	113		
10.	φαροσειρήνα στεγανή - διευθυνσιοδοτούμενος	4.1	τεμ.	14		
11.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	5	τεμ.	116		
12.	μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή - διευθυνσιοδοτούμενος	5.1	τεμ.	14		

13.	Φωτιστικά ασφαλείας	6	τεμ.	532		
14.	Πυροσβεστική φωλιά	7	τεμ.	154		
15.	Πυροσβεστήρας 6Kg ξηράς κόνεως τύπου Pa	8	τεμ.	72		
16.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Pa	9	τεμ.	30		
17.	Πυροσβεστήρα 12Kg ξηράς κόνεως τύπου Pa οροφής	10	τεμ.	2		
18.	Πυροσβεστήρα 5Kg τύπου CO2	11	τεμ.	29		
19.	Σύστημα πυρόσβεσης με 2 κεφαλές – ένας ανιχνευτής ιονισμού καπνού και ένας θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 25 Kg	12	τεμ.	1		
20.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτές ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 50 Kg	13	τεμ.	1		
21.	Σύστημα πυρόσβεσης με 4 κεφαλές – δύο ανιχνευτές ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικούς , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 30 Kg	14	τεμ.	3		
22.	Σύστημα πυρόσβεσης με 10 κεφαλές – τρς ανιχνευτής ιονισμού καπνού και τρις θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 50 + 12 Kg	15	τεμ.	1		
23.	Σύστημα πυρόσβεσης με 16 κεφαλές – τρις ανιχνευτής ιονισμού καπνού και τρις θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 50+50 Kg	16	τεμ.	1		
24.	Σύστημα πυρόσβεσης με 8 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 60 Kg	17	τεμ.	2		
25.	Σύστημα πυρόσβεσης με 8 κεφαλές – δύο ανιχνευτής ιονισμού καπνού και δύο θερμοδιαφορικός , πίνακα και Ξηράς σκόνης Pa 42 Kg	18	τεμ.	1		

	Σύνολο					
	φ.π.α.24%					
	Τελικό Σύνολο					

Ο Προσφέρων
Σφραγίδα – Υπογραφή

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ CONSORTIS
Ο νόμιμος εκπρόσωπος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 10/05/22

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 10/05/22
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Μ.Sc.

ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.3