



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΜΕΛΕΤΗ

33/2021

**ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ**

προϋπολογισμός: 63.180,00 €

CPV: 35111400-9 «Εξοπλισμός πυρασφάλειας»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ

α.μ. 33/2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην υλοποίηση μέτρων και μέσων πυροπροστασίας (προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού πυροπροστασίας, έλεγχος / συντήρηση μέσω πυροπροστασίας κλπ) σε σχολικές μονάδες του Δήμου Μινώα Πεδιάδας.

Η συγκεκριμένη προμήθεια, θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες πυρασφάλειας για κάθε σχολική μονάδα, τις υποδείξεις του τμήματος πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Ηρακλείου, ώστε να υπάρξει πλήρης εναρμόνιση με την κείμενη νομοθεσία και τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις.

Ειδικότερα η υλοποίηση προμήθειας αφορά στα ακόλουθα σχολικά κτίρια:

- Δημοτικό σχολείο Καστελλίου
- 1ο Δημοτικό σχολείο Αρκαλοχωρίου
- 2ο Δημοτικό σχολείο Αρκαλοχωρίου
- Ειδικό Δημοτικό σχολείο Αρκαλοχωρίου
- Δημοτικό σχολείο Θραψανού
- Δημοτικό σχολείο Σκινιά
- Νηπιαγωγείο Καστελλίου
- Νηπιαγωγείο Θραψανού
- 1ο Νηπιαγωγείο Αρκαλοχωρίου
- 2ο Νηπιαγωγείο Αρκαλοχωρίου
- 3ο Νηπιαγωγείο Αρκαλοχωρίου
- Ειδικό Νηπιαγωγείο Αρκαλοχωρίου
- Γυμνάσιο-Λύκειο Καστελλίου
- Γυμνάσιο Αρκαλοχωρίου
- Γυμνάσιο Θραψανού
- Λύκειο Αρκαλοχωρίου
- 1ο ΕΠΑΛ Αρκαλοχωρίου

Η χρηματοδότηση της προμήθειας προέρχεται από πιστώσεις του προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» (ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010, σύμφωνα με την αρ. πρωτ. 65128/02-10-2020 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών) και ίδιους πόρους του Δήμου.

Η σχετική πίστωση έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2021 υπό τον κ.α. 61-7135.006 και η διαθέσιμη πίστωση για το έτος 2021 ανέρχεται σε 63.180,00€.

Θραψανό, Απρίλιος 2021

Συντάχθηκε

Γεώργιος Κατζαγιαννάκης

Θεωρήθηκε
η προϋπολογισμένη της
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ

α.μ. 33/2021

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
α/α	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (€)
ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			
1	Έλεγχος φωτιστικών ασφαλείας έως 30 τεμάχια	τμχ	100,00 €
2	Έλεγχος φωτιστικών ασφαλείας από 30 έως 50 τεμάχια	τμχ	150,00 €
ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ			
3	Έλεγχος και συντήρηση συστήματος συμβατικής πυρανίχνευσης έως 50 στοιχεία	τμχ	150,00 €
4	Έλεγχος και συντήρηση συστήματος συμβατικής πυρανίχνευσης απο 51 έως 150 στοιχεία	τμχ	250,00 €
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ			
5	Έλεγχος και συντήρηση μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου	τμχ	200,00 €
6	Έλεγχος και συντήρηση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης	τμχ	200,00 €
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ			
7	Έλεγχος συγκροτήματος	τμχ	150,00 €
8	Service συγκροτήματος (αντικατάσταση φίλτρων - λαδιού πετρελαιοκινητήρα)	τμχ	300,00 €
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ			
9	Έλεγχος - ετήσια συντήρηση φορητών πυροσβεστήρων PA6 kgr - PA12 kgr - CO2 5kgr - οροφής PA 6, 12 kgr	τμχ	9,00 €
10	Υδραυλική δοκιμή φορητών πυροσβεστήρων PA6 kgr- PA12 kgr - οροφής PA 6, 12 kgr	τμχ	12,00 €
11	Υδραυλική δοκιμή φορητών πυροσβεστήρων CO2 5 kgr	τμχ	18,00 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
α/α	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (€)
ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			
1	Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχης τοποθέτησης, με Led Υψηλής Φωτεινότητας - Αυτονομία. Για εσωτερική και εξωτερική χρήση - Πλήρως αδιάβροχο IP 65, EN 60598-2-22	τμχ	50,00 €
2	Εγκατάσταση φωτιστικού ασφαλείας με τις καλωδιώσεις	τμχ	55,00 €
ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ - ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΠΥΡΚΑΪΑΣ			
3	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, 220 VAC, κατά EN 54-2 & 4 (Υλικά και εργασία)	τμχ	500,00 €
4	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών, 220 VAC, κατά EN 54-2 & 4 (Υλικά και εργασία)	τμχ	520,00 €
5	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών, 220 VAC, κατά EN 54-2 & 4 (Υλικά και εργασία)	τμχ	550,00 €
6	Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός, συμβατικός, με τη βάση του, κατά EN54-5 & CE	τμχ	25,00 €
7	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικός, με τη βάση του, 24 VDC, κατά EN54-5 & CE	τμχ	25,00 €
8	Αυτόνομος ανιχνευτής καπνού με μπαταρία 9 V DC	τμχ	25,00 €
9	Μπουτόν χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς, συμβατικό, κατά EN54- 11, CE marked	τμχ	25,00 €
10	Φαροσειρήνα πυρανίχνευσης, 12/24 VDC, 114dB/1m, CE marked	τμχ	25,00 €
11	Εγκατάσταση υλικών συμβατικής πυρανίχνευσης, ανιχνευτές, μπουτόν σειρήνες, κτλ, περιλαμβανόμενου καλωδίου LIYCY 2X1.5	τμχ	40,00 €
12	Εγκατάσταση καλώδιο για τα συστήματα πυρανίχνευσης με μπλεντάζ τύπου LIYCY 2X1,5 , σε σπιράλ ή κοντούρ	m	10,00 €
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ			
13	Πυροσβεστική φωλιά γαλβάνιζε πιστοποιημένη κατά EN671-2 η οποία αποτελείτε από ερμάριο διαστάσεων 650X650X180mm με ανέμη, άνοιγμα πόρτας με πλαστική χωνευτή λαβή, βαμμένο μέσα - έξω με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας χρώματος κόκκινου RAL 3000, με πιστοποιημένη πυροσβεστική μάνικα 15bar, μήκους 20m και διαμέτρου 1", πιστοποιημένο ορειράλκινο κρουνό και πιστοποιημένο ακροσωλήνιο τριών θέσεων.	τμχ	420,00 €
14	Ανοξείδωτη πυροσβεστική φωλιά εξωτερικού χώρου η οποία αποτελείται από ερμάριο διαστάσεων 700X630X180, κατασκευασμένο από λαμαρίνα inox SS316, με ανέμη, πυροσβεστική μάνικα TREVIRA με εσωτερική ελαστική επένδυση μήκους 20m και διαμέτρου 1" πιστοποιημένη κατά EN14540, πίεσης λειτουργίας 15bar, τέσσερα ρακόρ αλουμινίου 1" (2 x ρακόρ με βόλτα), κατά EN586(2 x ρακόρ με ουρά), αυλό αλουμινίου τριών θέσεων (δέσμη-σπρέι-στοπ) ρυθμιζόμενης εκτόξευσης 1" πιστοποιημένος κατά DIN και βάνα ορειχάλκινη (γωνιακός κρουνός) 2" κατά DIN	τμχ	585,00 €
15	Πυροσβεστική φωλιά, η οποία αποτελείτε από ερμάριο διαστάσεων 40X40X13,5 κατασκευασμένο από λαμαρίνα DCP, πάχους 0,8mm, βαμμένο μέσα - έξω με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας χρώματος κόκκινου RAL3000, με γάντζο στήριξης του λάστιχου, λάστιχο μήκους 20m, διαμέτρου 19,5mm και αυλό ρυθμιζόμενης εκτόξευσης	τμχ	60,00 €
16	Πυροσβεστική φωλιά INOX εξωτερικού χώρου , η οποία αποτελείτε από γυαλιστερό ανοξείδωτο ερμάριο διαστάσεων 50X47X14 κατασκευασμένο από λαμαρίνα inox SS316, με γάντζο στήριξης του λάστιχου, λάστιχο μήκους 20m, διαμέτρου 19,5mm και αυλό ρυθμιζόμενης εκτόξευσης	τμχ	140,00 €
17	Εγκατάσταση πυροσβεστικής φωλιάς μεγάλης με ανέμη	τμχ	90,00 €
18	Εγκατάσταση πυροσβεστικής φωλιάς μικρής με λάστιχο	τμχ	40,00 €

19	Εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα για πυρόσβεση με τα υλικά του , EN 10255 διαμέτρου 1/2''	m	55,00 €
20	Εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα για πυρόσβεση με τα υλικά του , EN 10255 διαμέτρου 3/4''	m	60,00 €
21	Εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα για πυρόσβεση με τα υλικά του , EN 10255 διαμέτρου 1''	m	65,00 €
22	Εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα για πυρόσβεση με τα υλικά του , EN 10255 διαμέτρου 1 1/4''	m	75,00 €
23	Εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα για πυρόσβεση με τα υλικά του , EN 10255 διαμέτρου 1 1/2''	m	82,00 €
24	Εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα για πυρόσβεση με τα υλικά του , EN 10255 διαμέτρου 2''	m	90,00 €
25	Εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα για πυρόσβεση με τα υλικά του , EN 10255 διαμέτρου 3''	m	110,00 €
26	Εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα για πυρόσβεση με τα υλικά του , EN 10255 διαμέτρου 4''	m	130,00 €
27	Μανικα πυρόσβεσης 1 3/4" κατά EN, 15 bar , 20m	τμχ	60,00 €
28	Λάστιχο , 20m για μικρή φωλία, διαμέτρου 19,5mm	τμχ	18,00 €
29	Αυλός πυρόσβεσης 1 3/4 "	τμχ	35,00 €
30	Σπρίνκλερ 1/2", 68°C, Pendent, Ίσιο	τμχ	4,50 €
31	Μπαταρία πυροσβεστικού συγκροτήματος 12V ή 24V, 100Ah.	τμχ	200,00 €
32	Φορτιστής μπαταρίας πυροσβεστικού συγκροτήματος	τμχ	150,00 €
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ			
33	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABC 40%, 6kgr, κατά EN3, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618 & 17230, με μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης και βάση στήριξης.	τμχ	45,00 €
34	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABC 40%, 12kgr, κατά EN3, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618 & 17230, με μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης και βάση στήριξης.	τμχ	82,00 €
35	Πυροσβεστήρας αυτόματος οροφής ξηράς κόνεως ABC 40%, 6 kgr, κατά EN3, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618 & 17230, με μανόμετρο, sprinkler 68oC και βάση στήριξης, προμήθεια και εγκατάσταση	τμχ	60,00 €
36	Πυροσβεστήρας αυτόματος οροφής ξηράς κόνεως ABC 40%, 12kgr, κατά EN3, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618 & 17230, με μανόμετρο, sprinkler 68oC και βάση στήριξης, προμήθεια και εγκατάσταση	τμχ	85,00 €
37	Πυροσβεστήρας CO2, 5kgr, κατά EN3, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618 & 17230, με λάστιχο υψηλής πίεσης και χοάνη εκτόξευσης	τμχ	110,00 €
38	Πυροσβεστήρας WET CHEMICAL F2lt, κατά EN3, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618 & 17230, με μανόμετρο και βάση στήριξης.	τμχ	62,00 €
39	Βάση επιτοίχια φορητού πυροσβεστήρα, μεταλλική, υψηλής αντοχής.	τμχ	2,50 €
40	Εγκατάσταση φορητού πυροσβεστήρα στον τοίχο	τμχ	20,00 €
41	Εγκατάσταση πυροσβεστήρα οροφής	τμχ	35,00 €
42	Αναγόμευση πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 6 kgr	τμχ	13,00 €
43	Αναγόμευση πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 12 kg	τμχ	26,00 €
44	Αναγόμευση πυροσβεστήρα CO2 5 kg	τμχ	11,00 €
45	Κλείστρο φορητού πυροσβεστήρα σκόνης 6/12 kgr	τμχ	13,00 €
46	Κλείστρο φορητού πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα CO2 5kg	τμχ	15,50 €
47	Μανόμετρο μεταλλικό μικρό κατά EN3	τμχ	4,00 €
48	Λάστιχο εκτόξευσης φορητού πυροσβεστήρα σκόνης 6/12kg	τμχ	3,90 €
49	Λάστιχο εκτόξευσης φορητού πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα CO2 5kg	τμχ	16,50 €
50	Ιμάντας συγκράτησης λάστιχου	τμχ	1,50 €
51	Περόνη κλείστρου ανοξειδωτη	τμχ	0,40 €
52	Βαλβίδα αέρα πυρ/ρα οροφής	τμχ	3,00 €
53	Σιφώνι πυρ/ρα σκόνης/CO2	τμχ	2,00 €

ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ 60min			
54	Πυράντοχη θύρα, μεταλλική, μονόφυλλη διαστάσεων 900 X 2150mm, 60 λεπτών, E12 60, χρώματος RAL7035, με μηχανισμό επαναφοράς θυρόφυλλου, κατά EN 1634-1	τμχ	370,00 €
55	Πυράντοχη θύρα, μεταλλική, μονόφυλλη διαστάσεων 1000 X 2150mm, 60 λεπτών, E12 60, χρώματος RAL7035, με μηχανισμό επαναφοράς θυρόφυλλου, κατά EN 1634-1	τμχ	380,00 €
56	Πυράντοχη θύρα, μεταλλική, μονόφυλλη διαστάσεων 1100 X 2150mm, 60 λεπτών, E12 60, χρώματος RAL7035, με μηχανισμό επαναφοράς θυρόφυλλου, κατά EN 1634-1	τμχ	430,00 €
ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ 120min			
57	Πυράντοχη θύρα, μεταλλική, μονόφυλλη διαστάσεων 900 X 2150mm, 120 λεπτών, E12 120, χρώματος RAL7035, με μηχανισμό επαναφοράς θυρόφυλλου, κατά EN 1634-1	τμχ	470,00 €
58	Πυράντοχη θύρα, μεταλλική, μονόφυλλη διαστάσεων 1000 X 2150mm, 120 λεπτών, E12 120, χρώματος RAL7035, με μηχανισμό επαναφοράς θυρόφυλλου, κατά EN 1634-1	τμχ	495,00 €
59	Πυράντοχη θύρα, μεταλλική, μονόφυλλη διαστάσεων 1100 X 2150mm, 120 λεπτών, E12 120, χρώματος RAL7035, με μηχανισμό επαναφοράς θυρόφυλλου, κατά EN 1634-1	τμχ	560,00 €
60	Εγκατάσταση μονόφυλλης πυράντοχης θύρας, (δεν περιλαμβάνονται οικοδομικές εργασίες π.χ. σοβάντισμα, κλείσιμο κενών με λάσπη κλπ.)	τμχ	130,00 €
61	Ψευτόκασα από στρατζαριστό 40X40mm για διαμόρφωση ανοίγματος και στήριξη πυράντοχης θύρας	τμχ	120,00 €
62	Κύλινδρος με τρία κλειδιά για τις πόρτες.	τμχ	18,00 €
63	Μπάρα πανικού (μαύρες βάσεις, σωλήνα αλουμινίου) μονόφυλλης πυράντοχης πόρτας με κλειδαριά αντιπανικού.	τμχ	100,00 €
64	Ηλεκτρομαγνήτης 24VDC συγκράτησης θυρόφυλλου	τμχ	55,00 €
65	Οικοδομικές εργασίες (αποξήλωση παλαιού κουφώματος , διαμόρφωση ανοίγματος, αποκατάσταση επιφάνειας μεταξύ τοιχοποιίας και θύρας καθώς και του δαπέδου)	τμχ	35,00 €

Θραψανό, Απρίλιος 2021

Συντάχθηκε

 Γεώργιος Κατσαγιαννάκης

Θεωρήθηκε
 προϊσταμένη της
 Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

 Ζαχαρένια Δαγκωνάκη