

---

ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ  
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ  
ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

---

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

---

ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

---

Βελβεντό .....20...../01/2022

ΜΑΡΙΑ ΑΠ. ΓΚΑΤΖΙΟΥΡΑ  
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ 124451  
ΑΓΙΩΝ ΣΑΡΑΝΤΑ / Π.Ν. 24610 29815  
Α.Φ.Μ. 132794247 - Δ.Θ.Υ. ΚΟΖΑΝΗΣ

Ο Μελετητής



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΑΓΓΕΛΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

Σ01 : ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

Σ02 : ΓΥΜΝΑΣΙΟ &amp; ΛΥΚΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

## 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

## 1.1 Χωματουργικά, καθαυρέσεις

1. Καθαυρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων με αποκατάσταση φθορών.

		m2
Σ01	Πόρτα αίθουσας εκδηλώσεων $1,80 * 2,15 = 3,87$ Πόρτα Λεβητοστασίου $1,30 * 2,15 = 2,80$	6,67
Σ02	Αποξήλωση πόρτας – έξοδος 5 <sup>H</sup> στο χώρο εκδηλώσεων και μεταφορά σε νέα θέση $1,07 * 2,20 * 3$	7,06
	ΣΥΝΟΛΟ	13,73
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	14,00

2. Καθαυρέσεις. Καθαυρέσεις πλινθοδομών.

		M3
Σ01	Άνοιγμα νέας πόρτας αίθουσας εκδηλώσεων $1,80 * 2,15 * 0,3 = 1,16$ Διεύρυνση ανοίγματος προς αντικατάσταση πόρτας αιθ. Εκδηλώσεων $0,1 * 2,15 * 0,30 = 0,07$	1,23
Σ02	Άνοιγμα νέας πόρτας προς εξωτερικό κλιμακοστάσιο $1,20 * 2,20 * 0,3 = 0,79$	0,79
	ΣΥΝΟΛΟ	2,02
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	3,00

3. Τοποθέτηση κουφώματος σε νέα θέση..

		m2
Σ02	μεταφορά σε νέα θέση πόρτας – έξοδος 5 <sup>H</sup> στο χώρο εκδηλώσεων $1,07 * 2,20 * 3$	7,06
	ΣΥΝΟΛΟ	7,06
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	8,00

4. Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

		M3
Σ02	Κατασκευή εξωτ. κλιμακοστασίου $((3,96*4,09)+(1,80+3,96)*0,95)*0,60$	13,00
	ΣΥΝΟΛΟ	13,00
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	13,00

5. Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου..

		m3
Σ02	Κατασκευή εξωτ. κλιμακοστασίου (3,36*2+6,84)*0,60*0,60	4,88
	ΣΥΝΟΛΟ	4,88
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	5,00

6. Φοροεκφορτώσεις – Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας.

		Tkm
Σ01	Από καθαιρέσεις τοίχων αίθουσας εκδηλώσεων 1,23 * 2 tn/m3 * 50 km	123,00
Σ02	Από καθαίρεση για δημιουργία ανοίγματος σε εξωτερικό κλιμακοστάσιο 0,79 * 2 tn/m3 * 50 km	79,00
	ΣΥΝΟΛΟ	202,00
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	202,00

## 1.2 Σκυροδέματα, ξυλότυποι

1. Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

		m3
Σ02	Κατασκευή εξωτ. κλιμακοστασίου – σκυρόδεμα καθαριότητας ((3,96*4,09)+(1,80+3,96)*0,95)*0,10	2,17
	ΣΥΝΟΛΟ	2,17
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	3,00

2. Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

		m3
Σ02	Κατασκευή εξωτ. κλιμακοστασίου - θεμελίωση ((3,01*3,49)+(2,15+3,96)*0,35)*0,50	6,32
	ΣΥΝΟΛΟ	6,32
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	7,00

3. Ξυλότυποι –Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.

		M2
Σ02	Κατασκευή εξωτ. κλιμακοστασίου (3,96+5,64+3,96+0,35+3,01+1,80+3,01+3,49)*0,50	12,61
	ΣΥΝΟΛΟ	12,61
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	13,00

4. Ξυλότυποι –Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

		Kgr
Σ02	Κατασκευή εξωτ. κλιμακοστασίου 6,32*120,00 kgr/m3	758,40
	ΣΥΝΟΛΟ	758,40
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	759,00

5. Μονώσεις υγρασίας – ήχου – θερμότητας. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.

		Kgr
Σ02	6,32*2,00 kgr/m3	12,64
	ΣΥΝΟΛΟ	12,64
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	13,00

### 1.3 Τοιχοποιίες, επιχρίσματα

1. Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm

		m2
Σ02	Δημιουργία ανοίγματος όδευσης διαφυγής – επίπεδο 2 $3,10 * 3,00 - 1,80 * 2,15 = 5,43$ Δημιουργία ανοίγματος όδευσης διαφυγής – επίπεδο 3 $3,10 * 3,00 - 1,80 * 2,15 = 5,43$	10,86
	ΣΥΝΟΛΟ	10,86
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	11,00

2. Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα.

		M2
Σ01	Αποκατάσταση φθορών νέου ανοίγματος αίθουσας εκδηλώσεων $0,30 * (2,15+2,15+1,80) = 1,83$ Αποκατάσταση φθορών διεύρυνση ανοίγματος αίθουσας εκδηλώσεων $0,30 * (2,15+2,15+1,80) = 1,83$	3,66
Σ02	Δημιουργία ανοίγματος όδευσης διαφυγής – επίπεδο 2 $(3,10 * 3,00 - 1,80 * 2,15) * 2 + 0,20 * (2,15+2,15+1,80) = 12,08$ Δημιουργία ανοίγματος όδευσης διαφυγής – επίπεδο 3 $(3,10 * 3,00 - 1,80 * 2,15) * 2 + 0,20 * (2,15+2,15+1,80) = 12,08$	24,16
Σ02	Αποκατάσταση νέου ανοίγματος προς εξωτ. κλιμακοστάσιο $(2,20+2,20+1,10) * 0,3 = 1,65$	1,65
	ΣΥΝΟΛΟ	29,47
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	30,00

3. Διαζώματα (σενάζ) – Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία.

		M
Σ01	Νέο άνοιγμα αίθουσας εκδηλώσεων	2,00
	ΣΥΝΟΛΟ	2,00
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	2,00

4. Διαζώματα (σενάζ) – Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

		M
Σ02	Νέα ανοίγματα σε εσωτ. κλιμακοστάσιο	4,00
Σ02	Νέο άνοιγμα προς εξωτ. κλιμακοστάσιο	1,20
	ΣΥΝΟΛΟ	5,20
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	6,00

#### 1.4 Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

1. Κουφώματα αλουμινίου χρωματιστά, πόρτες – παράθυρα οποιουδήποτε σχήματος και μορφής, σύνθετα ανοιγόμενα ή ανοιγοανακλινόμενα, θερμομονωτικά, θερμοδιακοπτόμενα, ηλεκτροστ.βαφής, με ενεργειακούς υαλοπίνακες (low-e) – Αργόν,  $U_f \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  και  $U_g \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

		M2
Σ02	Νέο κούφωμα προς εξωτ. κλιμακοστάσιο 1,10 * 2,20	2,42
	ΣΥΝΟΛΟ	2,42
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	3,00

2. Σιδηρά κουφώματα κοινά – Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

		m2
Σ01	Πόρτα νέα αίθουσας εκδηλώσεων $1,80 * 2,15 = 3,87$ Πόρτα λόγω αντικατάστασης υφιστάμενης στην αίθουσα εκδηλώσεων $1,80 * 2,15 = 3,87$ Πόρτα λεβητοστασίου $1,30 * 2,15 = 2,80$	10,54
Σ02	Δημιουργία ανοίγματος όδευσης διαφυγής – επίπεδο 2 $1,80 * 2,15 = 3,87$ Δημιουργία ανοίγματος όδευσης διαφυγής – επίπεδο 3 $1,30 * 2,15 = 2,80$	7,74
	ΣΥΝΟΛΟ	18,28
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	19,00

3. Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.

		Kgr
Σ02	Κατασκευή εξωτ. κλιμακοστασίου Από υπολογισμούς στατικών προσαυξημένο 15% (4908,10 + 672,23 ) * 1,15	6417,38
	ΣΥΝΟΛΟ	6.417,38
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	6418,00

4. Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm.

		Kgr
Σ02	Κατασκευή εξωτ. κλιμακοστασίου Από υπολογισμούς στατικών προσαυξημένο 15% 862,30 * 1,15	991,65
	ΣΥΝΟΛΟ	991,65
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	992,00

### 1.5 Λοιπά τελειώματα

1. Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

		M2
Σ02	Νέο άνοιγμα σε εξωτ. κλιμακοστάσιο 1,30 * 0,30 =	0,39
	ΣΥΝΟΛΟ	0,39
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	1,00

2. Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

		M2
	Κατασκευή εξωτ. κλιμακοστασίου 7409,03 * 0,035 m2/kg	259,32
	ΣΥΝΟΛΟ	259,32
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	260,00

3. Χρωματισμοί. Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών.

		kg
Σ02	Κατασκευή εξωτ. κλιμακοστασίου 6417,38 + 991,65	7409,03
	ΣΥΝΟΛΟ	7.409,03
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	7410,00

## 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

### 2.1 Σωληνώσεις, δικλείδες

1. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm

		m
Σ01	Ισόγειο 14+3+3	20,00
Σ01	Α' όροφος 4+4	8,00
Σ01	β' όροφος 2+2	4,00
Σ02	Ισόγειο 10	10,00
	ΣΥΝΟΛΟ	42,00
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	42,00

2. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm

		m
Σ01	Ισόγειο 29+1+1+20	51,00
Σ01	Α' όροφος 2+2+40	44,00
	ΣΥΝΟΛΟ	95,00
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	95,00

3. Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα έως 35 mm.

		M
Σ01	Ισόγειο 14+3+3+29+1+1+20+40	111,00
Σ01	α' όροφος 4+4+2+2	12,00
Σ01	β' όροφος 2+2	4,00
Σ02	Ισόγειο 10	10,00
	ΣΥΝΟΛΟ	137,00
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	137,00

4. Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο, διαστάσεων 0.60x0.60x0.22 m.

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο	5,00

Σ01	Α Όροφος	2,00
Σ01	Β Όροφος	2,00
Σ01	Δεξαμενή Υγραερίου	1,00
Σ02	Δεξαμενή Υγραερίου	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	11,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>11,00</b>

5. Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο 1+1	2,00
	ΣΥΝΟΛΟ	2,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>2,00</b>

6. Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο 1	1,00
Σ02	Ισόγειο 1	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	2,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>2,00</b>

## 2.2 Συστήματα πυρόσβεσης, πυροσβεστήρες, συστήματα ανίχνευσης, φωτ. ασφαλείας

1. Κέντρο πυρανίχνευσης πλήρες, τεσσάρων (4) ζωνών, ΕΛΟΤ EN 54.

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο – πίνακας ανίχνευσης διαρροών υγραερίου	1,00
Σ02	Α Όροφος	1,00
Σ02	Ισόγειο – πίνακας ανίχνευσης διαρροών υγραερίου	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	3,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>3,00</b>

2. Κέντρο πυρανίχνευσης πλήρες, οκτώ (8) ζωνών, ΕΛΟΤ EN 54.

		Τεμ.
Σ01	Α Όροφος	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	1,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>1,00</b>



## 3. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρ με στήριγμα και σήμανση, φορητός Γομώσεως 6 kg, ΕΛΟΤ EN 3-7

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο	12,00
Σ01	Α Όροφος	7,00
Σ01	Β Όροφος	7,00
Σ02	Ισόγειο	4,00
Σ02	Α Όροφος	6,00
Σ02	Β Όροφος	4,00
	ΣΥΝΟΛΟ	40,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>40,00</b>

## 4. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρ με στήριγμα και σήμανση, φορητός Γομώσεως 12 kg, ΕΛΟΤ EN 3-7

		Τεμ.
Σ01	Δεξαμενή υγραερίου	2,00
Σ02	Δεξαμενή υγραερίου	2,00
	ΣΥΝΟΛΟ	4,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>4,00</b>

## 5. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα με στήριγμα και σήμανση, φορητός Γομώσεως 5 kg, ΕΛΟΤ EN 3-7

		Τεμ.
Σ02	Β Όροφος	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	1,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>1,00</b>

## 6. Πυροσβεστήρας με το αντίστοιχο στήριγμα και βάση αναρτήσεώς του, κόνεως τύπου Ρ, γομώσεως 12 kg, αυτόματος οροφής.

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	1,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>1,00</b>

## 7. Αναγόμωση Πυροσβεστήρα. Φορητός πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρ, γομώσεως 6 kg.

		Τεμ.
		1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	1,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>1,00</b>

## 8. Αναγόμωση Πυροσβεστήρα. Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, γομώσεως 5 kg.

		Τεμ.
		1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	1,00

	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>1,00</b>
--	--------------------------------	-------------

9. Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες Ξηράς κόνεως, μίας φιάλης γομώσεως 25 kg.

		Τεμ.
Σ02	Ισόγειο	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	1,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>1,00</b>

10. Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, ορατού καπνού με βάση, οροφής, ρυθμιζόμενης ευπάθειας, ΕΛΟΤ EN 54.

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο	17,00
Σ01	Α' όροφος	12,00
Σ01	Β' όροφος	12,00
Σ02	Α Όροφος	2,00
Σ02	Β Όροφος	4,00
	ΣΥΝΟΛΟ	47,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>47,00</b>

11. Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, θερμοδιαφορικός με βάση, οροφής, ρυθμιζόμενης ευπάθειας, ΕΛΟΤ EN 54.

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	1,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>1,00</b>

12. Ανιχνευτής ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων πλήρης, εκρηκτικών αερίων με βάση, συμβατικός IP65, φυσικού αερίου ή υγραερίου, ΕΛΟΤ EN 54.

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο – λεβητοστάσιο	2,00
Σ02	Ισόγειο – λεβητοστάσιο	2,00
	ΣΥΝΟΛΟ	4,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>4,00</b>

13. Κομβίο πλήρες ενεργοποίησης συναγερμού ενδιάμεσο ή τελ κό, για χειροκίνητη λειτουργία, ΕΛΟΤ EN 54.

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο	3,00
Σ01	Α' Όροφος	2,00
Σ01	Β' Όροφος	2,00
Σ02	Ισόγειο	2,00
Σ02	Α Όροφος	3,00
Σ02	Β Όροφος	2,00
	ΣΥΝΟΛΟ	14,00

	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>14,00</b>
--	--------------------------------	--------------

14. Σειρήνα με φάρο επιπέδου ήχου 94 dB, εσωτερικής ή εξωτερικής τοποθέτησης, ΕΛΟΤ EN 54.

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο	3,00
Σ01	Εξωτερικά	1,00
Σ01	Α Όροφος	2,00
Σ01	Β Όροφος	2,00
Σ02	Ισόγειο	2,00
Σ02	Εξωτερικά	1,00
Σ02	Α Όροφος	3,00
Σ02	Β Όροφος	2,00
	ΣΥΝΟΛΟ	16,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>16,00</b>

15. Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο συνεχούς / μη συνεχούς φωτισμού, led 3W.

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο	27,00
Σ01	Α Όροφος	13,00
Σ01	Β Όροφος	12,00
Σ02	Ισόγειο	4,00
Σ02	Α Όροφος	23,00
Σ02	Β Όροφος	18,00
	ΣΥΝΟΛΟ	97,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>97,00</b>

16. Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο συνεχούς / μη συνεχούς φωτισμού, διπλής όψης led 2x3W.

		Τεμ.
Σ01	Ισόγειο	6,00
Σ02	Α Όροφος	3,00
	ΣΥΝΟΛΟ	9,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>9,00</b>

17. Εύκαμπτο καλώδιον βραδύκαυστο, τύπου ΝΗΧΗ FE180/E30 ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης Διπολικό - Διαιτομής 2 x 1.0 mm<sup>2</sup>

		m
Σ01	Ισόγειο	300,00
Σ01	Α' όροφος	200,00
Σ01	Β' όροφος	200,00
Σ02	Ισόγειο	30,00
Σ03	Α' όροφος	140,00

Σ04	Β' όροφος	70,00
	ΣΥΝΟΛΟ	940,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>940,00</b>

18. Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm<sup>2</sup>

		m
Σ01	Ισόγειο	220,00
Σ01	Α' όροφος	100,00
Σ01	Β' όροφος	100,00
Σ02	Ισόγειο	40,00
Σ02	Α' όροφος	180,00
Σ02	Β' όροφος	180,00
	ΣΥΝΟΛΟ	820,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>820,00</b>

19. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10Α

		τεμ
Σ01		2,00
Σ02		2,00
	ΣΥΝΟΛΟ	4,00
	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>4,00</b>