

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο:

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ

Ανάδοχος:



ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ
Β. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
Βάρναλη 8, 555 34, Θεσσαλονίκη,
Τηλ. : +30 2310 929951, Fax: +30 2310 943778,
email: info@konstantinides.gr

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ
Β. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
ΒΑΡΝΑΛΗ 8 - Τ.Κ. 555 34 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310929951 - 2310943797 FAX 2310943778
ΑΦΜ: 093093318 - ΔΟΥ: ΣΤ'ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ανάλυση Τιμών

Ημερομηνία : 20/1/2020

ΟΜΑΔΑ 3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

A.T.: 3.2

ΟΙΚ.Ν62.46.1 Γκαραζόπορτα πολύσπαστη με ανθρωποθυρίδα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση γκαραζόπορτας χαλύβδινης, διπλού τοιχώματος για καλύτερη μόνωση, βαμμένη, διαστάσεων 3.00m x 2.40m, πάχος πανέλου 4.2 εκ. σε όλο το μήκος της, πολύσπαστης με ανθρωποθυρίδα πλάτους 1m, με μηχανισμό επαναφοράς, χωρίς κατωκάσι, με μαγνητική επαφή για αποφυγή ατυχήματος, με μοτέρ οροφής, δέκτη και τουλάχιστον δύο τηλεχειριστήρια σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αριάνι των 600 kg τσιμέντου, η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σύνδεση του μοτέρ με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γκαραζόπορτα πολύσπαστη με ανθρωποθυρίδα	(m ²)	1,00x305	= 305
---	-------------------	----------	-------

β) Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x305	30,50
--------------------------	--	----------	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2 x 19,86	= 39,72
------------------------------	-----	-----------	---------

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2 x 16,85	= 33,70
----------------------------	-----	-----------	---------

Άθροισμα			= 408,92
----------	--	--	----------

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς): 408,92

ΟΙΚ.62.60 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

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

στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T.: 3.7

N.OIK.62.60.07 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min	(m ²)	1,00x185,00	= 185,00
---	-------------------	-------------	----------

β) Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x185	18,50
--------------------------	--	----------	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5 x 19,86	= 99,30
-------------------------------------	-----	-----------	---------

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5 x 16,85	= 84,25
-----------------------------------	-----	-----------	---------

Άθροισμα			= 387,05
----------	--	--	----------

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 387,05

OIK.62.61 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες

χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T.:	3.8		
N.OIK.62.61.07	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min		
<u>Ανάλυση άρθρου</u>			
1. ΥΛΙΚΑ			
α) Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min	(m ²)	1,00x238,00	= 238,00
β) Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x238,00	23,80
			=
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5 x 19,86	= 99,30
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5 x 16,85	= 84,25
Άθροισμα			= 445,35
ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ	
	(Αριθμητικώς):	445,35	

A.T.:	3.9	
N OIK.63.03	Κλίμακα ανοξείδωτη με πλατύσκαλο 2790mmx750mm και με 17 σκαλοπάτια πλάτους 1200mm, πατήματος 280mm	
	Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6302	

Κατασκευή και τοποθέτηση ανοξείδωτης 316inox κλίμακας, ευθύγραμμης, με πάτημα καθαρό 280mm με διπλό πλαϊνό σκελετό 8mm πάχους με 17 σκαλοπάτια πλάτους 1200mm καθαρό και κατασκευή ενός πλατύσκαλου 2790x750mm με ανοξείδωτα κιγκλιδώματα και στις δύο πλευρές της κλίμακας και στο πλατύσκαλο και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με όλες τις απαραίτητες στηρίξεις.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

<u>Ανάλυση άρθρου</u>			
1. ΥΛΙΚΑ			
α) Σκάλα ανοξείδωτη με πλατύσκαλο 2790mmx750mm και με 17 σκαλοπάτια πλάτους 1200mm, πατήματος 280mm	(τεμ)	1,00x10.900,00	= 10.900,00
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	27 x 19,86	= 536,22

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Άθροισμα	(h)	27 x 16,85	= 454,95
			= 11.891,17

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11.891,17**

A.T.: **3.11**

N.OIK.65.61 Αλλαγή φοράς ανοίγματος πόρτας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Αλλαγή φοράς ανοίγματος πόρτας περιλαμβάνοντας όλες τις εργασίες αλλαγής στην κάσσα, στους μεντεσέδες και στα εξαρτήματα της θύρας. Περιλαμβάνει όλα τα υλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας θυροφύλλου

Ανάλυση άρθρου

1. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2x19,86	= 39,72
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2x16,85	= 33,70
Άθροισμα			73,42

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ**
(Αριθμητικώς): **73,42**

ΟΜΑΔΑ 5. ΔΙΚΤΥΑ (Υδραυλικά - Ηλεκτρικά)

A.T.: **5.1**

ΑΤΗΕ Ν62.1.2 Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης φωτοευαισθησίας, με καθαριζόμενο και αντικαθιστούμενο θάλαμο, ψηφιακά οριζόμενη διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός
ανιχνευτής καπνού

(Τεμ.) 1,00x56,00 = 56,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,43

Άθροισμα 74,36

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): 74,36

A.T.: 5.2

ΑΤΗΕ Ν62.1.3 Συμβατικός φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Συμβατικός φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης φωτοευαισθησίας, με καθαριζόμενο και αντικαθιστούμενο θάλαμο, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία της ζώνης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Συμβατικός φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής
καπνού

(Τεμ.) 1,00x38,00 = 38,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,43

Άθροισμα 56,36

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): 56,36

A.T.: 5.3

ΑΤΗΕ Ν62.1.4 Συμβατικός θερμοδιαφορικός ανιχνευτής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Συμβατικός θερμοδιαφορικός ανιχνευτής καπνού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, με καθαριζόμενο και αντικαθιστούμενο θάλαμο, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος

για την απρόσκοπτη λειτουργία της ζώνης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Συμβατικός θερμοδιαφορικός
ανιχνευτής

(Τεμ.) 1,00x35,00 = 35,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,50x16,85 = 8,43

Άθροισμα

53,36

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 53,36

A.T.: 5.4

ΑΤΗΕ Ν8036.2 Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,6 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή κατά ΕΛΟΤ EN10255 (ISO 65) - MEDIUM βαρύς (πράσινη επικέτα), δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, βαφής, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ
3/4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως

(m) 1,30x3,67 = 4,77

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,35x19,86 = 6,95

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,35x16,85 = 5,90

Άθροισμα

17,62

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,62

A.T.: 5.5

ATHE N8036.3 **Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,2 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή κατά ΕΛΟΤ EN10255 (ISO 65) - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, βαφής, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

(m) 1,30x5,36 = 6,97

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα 21,65

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **21,65**

A.T.: 5.6

ATHE N8036.4 **Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,2 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ΕΛΟΤ EN10255 (ISO 65) - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, βαφής, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

(m) 1,30x6,96 = 9,05

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x19,86	= 8,94
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	= 7,58
Αθροισμα			25,57

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **25,57**

A.T.: **5.7**

ΑΤΗΕ Ν8036.5 **Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,2 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ΕΛΟΤ EN10255 (ISO 65) - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, βαφής, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

(m) 1,30x8,08 = 10,50

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5x19,86	= 9,93
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5x16,85	= 8,43
Αθροισμα			28,86

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **28,86**

A.T.: **5.8**

ΑΤΗΕ Ν8036.6 **Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,6 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ΕΛΟΤ EN10255 (ISO 65) - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, βαφής, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m) Μέτρο

1. ΥΛΙΚΑ

(m) $1,30 \times 11,04 = 14,35$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

(h) $0,55 \times 19,86 = 10,92$

(h) $0,55 \times 16,85 = 9,27$

Άθροισμα	35,54
----------	-------

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **35,54**

A.T.: **5.9**

ATHE N8036.7 Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,6 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5** **100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ΕΛΟΤ EN10255 (ISO 65) - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, βαφής, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m) Μέτρο

1. ΥΛΙΚΑ

(m) $1,30 \times 14,10 = 18,33$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

(h) $0,65 \times 19,86 = 12,91$

(h) $0,65 \times 16,85 = 10,95$

Άθροισμα	42,19
----------	-------

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 42,19

A.T.: 5.10

ATHE N8036.8 **Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,00 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ΕΛΟΤ EN10255 (ISO 65) - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, βαφής, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3
ins ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια
και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως

(m) 1,30x18,32 = 23,82

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,90x19,86 = 17,87

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,90x16,85 = 15,17

Άθροισμα

56,86

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 56,86

A.T.: 5.11

ATHE N8036.9 **Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ΕΛΟΤ EN10255 (ISO 65) - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, βαφής, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3
ins ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια
και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως

(m) 1,30x26,87 = 34,93

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 1,15x19,86 = 22,84

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 1,15x16,85 = 19,38

Άθροισμα

77,15

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **77,15**

A.T.: 5.12

ΑΤΗΕ Ν8036.11.1 **Συλλέκτης χαλύβδινος γαλβανισμένος DN100**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Συλλέκτης από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή επιψευδαργυρωμένος εν θερμώ DN100 μετά την αποπεράτωση, βαμμένος, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή Φ

4 ins αυξημένος κατά 5% για φθορά και
μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

(m) 1,05x81,28 = 85,34

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 2 x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 2 x16,85 = 33,70

Άθροισμα

158,76

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **158,76**

A.T.: 5.13

ΑΤΗΕ Ν8201.1.2 **Πυροσβεστήρας τύπου F φορητός Γομώσεως 6lt**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας τύπου F φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6lt

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας ως άνω

	(Τεμ.)	1,00x41,00	=	41,00
β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α				
		0,10x41,00	=	4,10
Εργασία				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	=	7,94
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	=	6,74
Άθροισμα				59,78
ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ		
	(Αριθμητικώς):	59,78		

A.T.: 5.17

ΑΤΗΕ Ν8203.1.3 Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης, αυτοδιεγειρόμενος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης, αυτοδιεγειρόμενος, με κεφαλή sprinkler, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του από την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας ως άνω, με κεφαλή sprinkler, γομώσεως 12 kg

	(Τεμ.)	1,00x64,00	=	64,00
β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α				
		0,10x64,00	=	6,40

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα 92,43

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **92,43**

A.T.: 5.18

ΑΤΗΕ Ν8204.1 Στόμιο πεζοδρομίου υδροληψίας πυροσβεστικών οχημάτων 4in x 2.5in x 2.5in

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Στόμιο πεζοδρομίου υδροληψίας πυροσβεστικών οχημάτων τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης της περιοχής 4in x 2.5in x 2.5in σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, το σωλήνα σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης της περιοχής, με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή, επίχωση, σκυροδέτηση του κατάλληλου σωλήνα σύνδεσης του στομίου πεζοδρομίου με το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου, την αποκατάσταση της πλακόστρωσης του

πεζοδρομίου και του ασφαλικού οδοστρώματος στη θέση του ορύγματος του υπόγειου δικτύου και κάθε απαραίτητη εργασία για παράδοση του στομίου πεζοδρομίου υδροληψίας σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Στόμιο πεζοδρομίου ως άνω

(Τεμ.) 1,00x378,00 = 378,00

Σύνδεση του στομίου με το δίκτυο της περιοχής με την απαραίτητη σωλήνωση, εκσκαφή, επίχωση κτλ. ως άνω

(Τεμ.) 1,00x151,00 = 151,00

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 4,00 x 19,86 = 79,44

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 4,00 x 16,85 = 67,40

Άθροισμα

675,84

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 675,84

A.T.: 5.19

ΑΤΗΕ Ν8204.2 Πυροσβεστική φωλιά τροφοδοτούμενη από το δίκτυο ύδρευσης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστική φωλιά τροφοδοτούμενη από το δίκτυο ύδρευσης σύμφωνα με την 15/2014 πυροσβεστική διάταξη, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυροσβεστική φωλιά απλού υδροδοτικού δικτύου ως άνω

(Τεμ.) 1,00x51,00 = 51,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x51,00 = 5,10

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 1,5 x 19,86 = 29,79

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 1,5 x 16,85 = 25,28

Άθροισμα

111,17

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 111,17

A.T.: 5.20

ΑΤΗΕ Ν8206.1 Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη
Λεβητοστασίου – Δεξαμενής Καυσίμου 2ου βρεφονηπιακού σταθμού και
χώρου Δεξαμενής Καυσίμου 4ου βρεφονηπιακού σταθμού
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης που περιλαμβάνει α) δύο φιάλες ξηράς σκόνης 25kg (έκαστη) β) τις σωληνώσεις πίεσης αναλόγου διατομής, γ) τα οκτώ ακροφύσια ολικής κατάκλυσης, δ) τα κομβία εντολής κατάσβεσης και ακύρωσης εντολής κατάσβεσης, ε) τη φωτεινή πινακίδα "STOP", στ) την σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη, ζ) έναν ανιχνευτή φωτοηλεκτρικό συμβατικού τύπου, η) έναν ανιχνευτή θερμοδιαφορικό συμβατικού τύπου, θ) τα απαραίτητα καλώδια Α05VV-U 2G1.5A για τη διασύνδεση των παραπάνω στον αντίστοιχο τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μία εντολή κατάσβεσης, ι) τον τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μίας εντολής κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα υλικά όπως ηλεκτρικός ενεργοποιητής κλπ. πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυρανίχνευση συστήματος κατάσβεσης

Πίνακας πυρανίχνευσης	(Τεμ.)	1,00x375	=	375,00
Συμβατικός ανιχνευτής	(Τεμ.)	1,00x35,00	=	35,00
θερμοδιαφορικός				
Συμβατικός ανιχνευτής	(Τεμ.)	1,00x38,00	=	38,00
φωτοηλεκτρικός καπνού				
Κομβίο χειροκίνητης λειτουργίας	(Τεμ.)	1,00x33,00	=	33,00
συστήματος κατάσβεσης				
Κομβίο ακύρωσης εντολής	(Τεμ.)	1,00x36,00	=	36,00
κατάσβεσης				
Σειρήνα δύο ήχων με	(Τεμ.)	1,00x57,00	=	57,00
ενσωματωμένο φωτεινό				
επαναλήπτη				
Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	(Τεμ.)	1,00x35,00	=	35,00
κατάσβεσης stop				
Καλώδιο Α05VV-U 2G1.5A μέσα	(m)	25mx1,60	=	40,00
σε σωλήνα τύπου Μπέργκμαν				
σπιράλ Φ16mm				

β. Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος κατάσβεσης

Φιάλη ξηράς σκόνης 25kgr πλήρης	(Τεμ.)	2,00x321,00	=	642,00
Ακροφύσιο εκτόξευσης	(Τεμ.)	8,00x18,00	=	144,00
Σωλήνωση ¾"	(m)	15mx7,65	=	114,75
Σωλήνωση 1"	(m)	15mx9,43	=	141,45

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 40,00x19,86 = 794,40

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 40,00x16,85 = 674,00

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 40,00x15,32 = 612,80

Άθροισμα

3.772,40

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.21

ΑΤΗΕ Ν8206.2 **Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη
Λεβητοστασίου 4ου βρεφονηπιακού σταθμού**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης που περιλαμβάνει α) μία φιάλη ξηράς σκόνης 34kg β) τις σωληνώσεις πίεσης αναλόγου διατομής, γ) τα έξι ακροφύσια ολικής κατάκλυσης, δ) τα κομβία εντολής κατάσβεσης και ακύρωσης εντολής κατάσβεσης, ε) την φωτεινή πινακίδα "STOP", στ) την σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη, ζ) ένας ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός συμβατικού τύπου, η) ένας ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συμβατικού τύπου, θ) τα απαραίτητα καλώδια Α05VV-U 2G1.5A για τη διασύνδεση των παραπάνω στον αντίστοιχο τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μία εντολή κατάσβεσης, ι) τον τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μίας εντολής κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα υλικά όπως ηλεκτρικός ενεργοποιητής κλπ. πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυρανίχνευση συστήματος κατάσβεσης

Πίνακας πυρανίχνευσης	(Τεμ.)	1,00x375	=	375,00
Συμβατικός ανιχνευτής	(Τεμ.)	1,00x35,00	=	35,00
θερμοδιαφορικός				
Συμβατικός ανιχνευτής	(Τεμ.)	1,00x38,00	=	38,00
φωτοηλεκτρικός καπνού				
Κομβίο χειροκίνητης λειτουργίας	(Τεμ.)	1,00x33,00	=	33,00
συστήματος κατάσβεσης				
Κομβίο ακύρωσης εντολής	(Τεμ.)	1,00x36,00	=	36,00
κατάσβεσης				
Σειρήνα δύο ήχων με	(Τεμ.)	1,00x57,00	=	57,00
ενσωματωμένο φωτεινό				
επαναλήπτη				
Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	(Τεμ.)	1,00x35,00	=	35,00
κατάσβεσης stop				
Καλώδιο Α05VV-U 2G1.5A μέσα	(m)	25mx1,60	=	40,00
σε σωλήνα τύπου Μπέργκμαν				
σπιράλ Φ16mm				

**β. Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος
κατάσβεσης**

Φιάλη ξηράς σκόνης 34 kg	(Τεμ.)	1,00x477,00	=	477,00
πλήρης				
Ακροφύσιο εκτόξευσης	(Τεμ.)	6,00x18,00	=	108,00
Σωλήνωση ¾"	(m)	10mx7,65	=	76,50
Σωλήνωση 1"	(m)	10mx9,43	=	94,30

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 35,00x19,86 = 695,10

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 35,00x16,85 = 589,75

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 35,00x15,32 = 536,20

Άθροισμα

3225,85

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3.225,85**

A.T.: **5.22**

ΑΤΗΕ Ν8206.3 **Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη**
Λεβητοστασίου 7ου βρεφονηπιακού σταθμού και αποξήλωση
υφιστάμενου συστήματος κατάσβεσης με CO2 του χώρου
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης που περιλαμβάνει α) μία φιάλη ξηράς σκόνης 25kg β) τις σωληνώσεις πίεσης αναλόγου διατομής, γ) τα τέσσερα ακροφύσια ολικής κατάκλυσης, δ) τα κομβία εντολής κατάσβεσης και ακύρωσης εντολής κατάσβεσης, ε) την φωτεινή πινακίδα "STOP", στ) την σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη, ζ) ένας ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός συμβατικού τύπου, η) ένας ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συμβατικού τύπου, θ) τα απαραίτητα καλώδια Α05VV-U 2G1.5A για τη διασύνδεση των παραπάνω στον αντίστοιχο τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μία εντολή κατάσβεσης, ι) τον τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μίας εντολής κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα υλικά όπως ηλεκτρικός ενεργοποιητής κλπ. πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του υφιστάμενου τοπικού συστήματος κατάσβεσης με CO2 του χώρου και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, είτε σε αποδεκτούς χώρους δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυρανίχνευση συστήματος κατάσβεσης

Πίνακας πυρανίχνευσης	(Τεμ.)	1,00x375	=	375,00
Συμβατικός ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	(Τεμ.)	1,00x35,00	=	35,00
Συμβατικός ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός καπνού	(Τεμ.)	1,00x38,00	=	38,00
Κομβίο χειροκίνητης λειτουργίας συστήματος κατάσβεσης	(Τεμ.)	1,00x33,00	=	33,00
Κομβίο ακύρωσης εντολής κατάσβεσης	(Τεμ.)	1,00x36,00	=	36,00
Σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη	(Τεμ.)	1,00x57,00	=	57,00
Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας κατάσβεσης stop	(Τεμ.)	1,00x35,00	=	35,00
Καλώδιο Α05VV-U 2G1.5A μέσα σε σωλήνα τύπου Μπέργκμαν σπирάλ Φ16mm	(m)	25mx1,60	=	40,00

β. Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος κατάσβεσης

Φιάλη ξηράς σκόνης 25 kgρ πλήρης	(Τεμ.)	1,00x321,00	=	321,00
Ακροφύσιο εκτόξευσης ¾"	(Τεμ.)	4,00x18,00	=	108,00
Σωλήνωση ¾"	(m)	10mx7,65	=	76,50
Σωλήνωση 1"	(m)	12mx9,43	=	113,16

Εργασία

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	35,00x19,86	=	695,10
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	35,00x16,85	=	589,75
γ) Εργάτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	35,00x15,32	=	536,20
Αθροισμα				3052,71

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3.052,71

A.T.: 5.23

ΑΤΗΕ Ν8206.4 **Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη Δεξαμενής καυσίμου Z_{ou} βρεφονηπιακού σταθμού και αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος κατάσβεσης με CO2 του χώρου**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης που περιλαμβάνει α) μία φιάλη ξηράς σκόνης 12kg β) τις σωληνώσεις πίεσης αναλόγου διατομής, γ) τα δύο ακροφύσια ολικής κατάκλυσης, δ) τα κομβία εντολής κατάσβεσης και ακύρωσης εντολής κατάσβεσης, ε) την φωτεινή πινακίδα "STOP", στ) την σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη, ζ) ένας ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός συμβατικού τύπου, η) ένας ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συμβατικού τύπου, θ) τα απαραίτητα καλώδια A05VV-U 2G1.5A για τη διασύνδεση των παραπάνω στον αντίστοιχο τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μία εντολή κατάσβεσης, ι) τον τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μίας εντολής κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα υλικά όπως ηλεκτρικός ενεργοποιητής κλπ. πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του υφιστάμενου τοπικού συστήματος κατάσβεσης με CO2 του χώρου και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, είτε σε αποδεκτούς χώρους δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ.

.(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυρανίχνευση συστήματος κατάσβεσης

Πίνακας πυρανίχνευσης	(Τεμ.)	1,00x375	=	375,00
Συμβατικός ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	(Τεμ.)	1,00x35,00	=	35,00
Συμβατικός ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός καπνού	(Τεμ.)	1,00x38,00	=	38,00
Κομβίο χειροκίνητης λειτουργίας συστήματος κατάσβεσης	(Τεμ.)	1,00x33,00	=	33,00
Κομβίο ακύρωσης εντολής κατάσβεσης	(Τεμ.)	1,00x36,00	=	36,00
Σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη	(Τεμ.)	1,00x57,00	=	57,00
Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας κατάσβεσης stop	(Τεμ.)	1,00x35,00	=	35,00
Καλώδιο A05VV-U 2G1.5A μέσα σε σωλήνα τύπου Μπέργκμαν σπιράλ Φ16mm	(m)	25mx1,60	=	40,00

β. Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος κατάσβεσης

Φιάλη ξηράς σκόνης 12 kgr	(Τεμ.)	1,00x244,00	=	477,00
πλήρης				
Ακροφύσιο εκτόξευσης	(Τεμ.)	2,00x18,00	=	36,00
Σωλήνωση ¾"	(m)	12mx7,65	=	91,80
Εργασία				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	32,00x19,86	=	635,52
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	32,00x16,85	=	539,20
γ) Εργάτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	32,00x15,32	=	490,24
Αθροισμα				2685,76
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ				
ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ				
(Αριθμητικώς): 2.685,76				

A.T.: 5.24

ΑΤΗΕ Ν8206.5 **Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη**
Λεβητοστασίου – Δεξαμενής καυσίμου 9ου βρεφονηπιακού σταθμού
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης που περιλαμβάνει α) τρεις φιάλες ξηράς σκόνης 25kgr (έκαστη) β) τις σωληνώσεις πίεσης αναλόγου διατομής, γ) τα δώδεκα ακροφύσια ολικής κατάκλυσης, δ) τα κομβία εντολής κατάσβεσης και ακύρωσης εντολής κατάσβεσης, ε) την φωτεινή πινακίδα "STOP", στ) την σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη, ζ) δύο ανιχνευτές φωτοηλεκτρικούς συμβατικού τύπου, η) δύο ανιχνευτές θερμοδιαφορικοί συμβατικού τύπου, θ) τα απαραίτητα καλώδια Α05VV-U 2G1.5A για τη διασύνδεση των παραπάνω στον αντίστοιχο τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μία εντολή κατάσβεσης, ι) τον τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μίας εντολής κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα υλικά όπως ηλεκτρικός ενεργοποιητής κλπ. πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυρανίχνευση συστήματος κατάσβεσης

Πίνακας πυρανίχνευσης	(Τεμ.)	1,00x375	=	375,00
Συμβατικός ανιχνευτής	(Τεμ.)	2,00x35,00	=	70,00
θερμοδιαφορικός				
Συμβατικός ανιχνευτής	(Τεμ.)	2,00x38,00	=	76,00
φωτοηλεκτρικός καπνού				
Κομβίο χειροκίνητης λειτουργίας	(Τεμ.)	1,00x33,00	=	33,00
συστήματος κατάσβεσης				
Κομβίο ακύρωσης εντολής	(Τεμ.)	1,00x36,00	=	36,00
κατάσβεσης				
Σειρήνα δύο ήχων με	(Τεμ.)	1,00x57,00	=	57,00
ενσωματωμένο φωτεινό				
επαναλήπτη				
Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	(Τεμ.)	1,00x35,00	=	35,00
κατάσβεσης stop				
Καλώδιο Α05VV-U 2G1.5A μέσα	(m)	30mx1,60	=	48,00
σε σωλήνα τύπου Μπέργκμαν				
σπιράλ Φ16mm				

β. Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος κατάσβεσης

Φιάλη ξηράς σκόνης 25 kgr πλήρης	(Τεμ.)	3,00x321,00	=	963,00
Ακροφύσιο εκτόξευσης	(Τεμ.)	12,00x18,00	=	216,00
Σωλήνωση ¾"	(m)	20mx7,65	=	153,00
Σωλήνωση 1"	(m)	20mx9,43	=	188,60

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 50,00x19,86 = 993,00

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 50,00x16,85 = 842,50

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 50,00x15,32 = 766,00

Αθροισμα 4852,10

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4.852,10

A.T.: 5.25

ATHE N8206.6 Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με ξηρά σκόνη
Λεβητοστασίου – Δεξαμενής Καυσίμου 11ου βρεφονηπιακού σταθμού και
αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος κατάσβεσης με CO2 του χώρου
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης που περιλαμβάνει α) δύο φιάλες ξηράς σκόνης 25kgr (έκαστη) β) τις σωληνώσεις πίεσης αναλόγου διατομής, γ) τα οκτώ ακροφύσια ολικής κατάκλυσης, δ) τα κομβία εντολής κατάσβεσης και ακύρωσης εντολής κατάσβεσης, ε) τη φωτεινή πινακίδα "STOP", στ) την σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη, ζ) δύο ανιχνευτές φωτοηλεκτρικούς συμβατικού τύπου, η) δύο ανιχνευτές θερμοδιαφορικούς συμβατικού τύπου, θ) τα απαραίτητα καλώδια A05VV-U 2G1.5A για τη διασύνδεση των παραπάνω στον αντίστοιχο τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μία εντολή κατάσβεσης, ι) τον τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μίας εντολής κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα υλικά όπως ηλεκτρικός ενεργοποιητής κλπ. πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του υφιστάμενου τοπικού συστήματος κατάσβεσης με CO2 του χώρου και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, είτε σε αποδεκτούς χώρους δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυρανίχνευση συστήματος κατάσβεσης

Πίνακας πυρανίχνευσης	(Τεμ.)	1,00x375	=	375,00
Συμβατικός ανιχνευτής	(Τεμ.)	2,00x35,00	=	70,00
θερμοδιαφορικός				
Συμβατικός ανιχνευτής	(Τεμ.)	2,00x38,00	=	76,00
φωτοηλεκτρικός καπνού				
Κομβίο χειροκίνητης λειτουργίας	(Τεμ.)	1,00x33,00	=	33,00
συστήματος κατάσβεσης				
Κομβίο ακύρωσης εντολής	(Τεμ.)	1,00x36,00	=	36,00
κατάσβεσης				

Σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη	(Τεμ.)	1,00x57,00	=	57,00
Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας κατάσβεσης stop	(Τεμ.)	1,00x35,00	=	35,00
Καλώδιο A05VV-U 2G1.5A μέσα σε σωλήνα τύπου Μπέργκμαν σπирάλ Φ16mm	(m)	30mx1,60	=	48,00

β. Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος κατάσβεσης

Φιάλη ξηράς σκόνης 25 kgr πλήρης	(Τεμ.)	2,00x321,00	=	642,00
Ακροφύσιο εκτόξευσης	(Τεμ.)	8,00x18,00	=	144,00
Σωλήνωση ¾"	(m)	16mx7,65	=	122,40
Σωλήνωση 1"	(m)	17mx9,43	=	141,45

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	45,00x19,86	=	893,70
----------------------	-----	-------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	45,00x16,85	=	758,25
----------------------	-----	-------------	---	--------

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	45,00x15,32	=	<u>689,40</u>
Άθροισμα				4.140,06

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4.140,06

A.T.: 5.26

ΑΤΗΕ Ν8206.7 Σύστημα τοπικής εφαρμογής κουζίνας με φιάλη ξηράς σκόνης των 6kgr

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Σύστημα τοπικής εφαρμογής κουζίνας που περιλαμβάνει α) φιάλη ξηράς σκόνης 6kgr β) τις σωληνώσεις πίεσης αναλόγου διατομής, γ) τα δύο ακροφύσια, δ) τα κομβία εντολής κατάσβεσης και ακύρωσης εντολής κατάσβεσης, ε) την σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη, στ) δύο ανιχνευτές θερμοστατικούς 141°C, ζ) τα απαραίτητα πυράντοχα καλώδια ελεύθερα αλογόνων αντοχής σε θερμοκρασία 400 °C για τη διασύνδεση των παραπάνω στον αντίστοιχο τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μία εντολή κατάσβεσης, η) τα απαραίτητα υλικά απενεργοποίησης των ηλεκτρικών συσκευών κατά την λειτουργία του συστήματος κατάσβεσης θ) τον τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μίας εντολής κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα υλικά όπως ηλεκτρικός ενεργοποιητής κλπ. πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυρανίχνευση συστήματος κατάσβεσης

Πίνακας πυρανίχνευσης	(Τεμ.)	1,00x375	=	375,00
Θερμοστατικός ανιχνευτής	(Τεμ.)	2,00x35,00	=	70,00
Κομβίο χειροκίνητης λειτουργίας συστήματος κατάσβεσης	(Τεμ.)	1,00x33,00	=	33,00

Κομβίο ακύρωσης εντολής κατάσβεσης	(Τεμ.)	1,00x36,00	=	36,00
Σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη	(Τεμ.)	1,00x57,00	=	57,00
Καλωδιώσεις	(m)	20mx2,00	=	40,00
Τηλεχειριζόμενος διακόπτης	(Τεμ.)	2,00x30,00	=	60,00

β. Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος κατάσβεσης

Φιάλη ξηράς σκόνης 6 kgr πλήρης	(Τεμ.)	1,00x200,00	=	200,00
Ακροφύσιο εκτόξευσης	(Τεμ.)	2,00x18,00	=	36,00
Σωλήνωση ¾"	(m)	10mx7,65	=	76,50

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 20,00x19,86 = 397,20

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 20,00x16,85 = 337,00

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 20,00x15,32 = 306,40

Αθροισμα 2024,10

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2.024,10

A.T.: 5.27

ΑΤΗΕ Ν8206.8 Σύστημα τοπικής εφαρμογής κουζίνας με φιάλη ξηράς σκόνης των 12kgr

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Σύστημα τοπικής εφαρμογής κουζίνας που περιλαμβάνει α) φιάλη ξηράς σκόνης 12kgr β) τις σωληνώσεις πίεσης αναλόγου διατομής, γ) τα τέσσερα ακροφύσια, δ) τα κομβία εντολής κατάσβεσης και ακύρωσης εντολής κατάσβεσης, ε) την σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη, στ) δύο ανιχνευτές θερμοστατικούς 141°C, στ) τα απαραίτητα πυράντοχα καλώδια ελεύθερα αλογόνων αντοχής σε θερμοκρασία 400 °C για τη διασύνδεση των παραπάνω στον αντίστοιχο τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μία εντολή κατάσβεσης, ζ) τα απαραίτητα υλικά απενεργοποίησης των ηλεκτρικών συσκευών κατά την λειτουργία του συστήματος κατάσβεσης η) τον τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών ανίχνευσης και μίας εντολής κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα υλικά όπως ηλεκτρικός ενεργοποιητής κλπ. πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυρανίχνευση συστήματος κατάσβεσης

Πίνακας πυρανίχνευσης	(Τεμ.)	1,00x375	=	375,00
Θερμοστατικός ανιχνευτής	(Τεμ.)	2,00x35,00	=	70,00
Κομβίο χειροκίνητης λειτουργίας συστήματος κατάσβεσης	(Τεμ.)	1,00x33,00	=	33,00
Κομβίο ακύρωσης εντολής κατάσβεσης	(Τεμ.)	1,00x36,00	=	36,00

Σειρήνα δύο ήχων με ενσωματωμένο φωτεινό επαναλήπτη	(Τεμ.)	1,00x57,00	=	57,00
Καλωδιώσεις	(m)	20mx2,00	=	40,00
Τηλεχειριζόμενος διακόπτης	(Τεμ.)	3,00x30,00	=	90,00

β. Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος κατάσβεσης

Φιάλη ξηράς σκόνης 12 kgr πλήρης	(Τεμ.)	1,00x244,00	=	244,00
Ακροφύσιο εκτόξευσης	(Τεμ.)	4,00x18,00	=	72,00
Σωλήνωση ¾"	(m)	12mx7,65	=	91,80

Εργασία

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	24,00x19,86	=	476,64
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	24,00x16,85	=	404,40
γ) Εργάτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	24,00x15,32	=	<u>367,68</u>
Άθροισμα				2321,52

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2.321,52**

A.T.: 5.28

ΑΤΗΕ Ν8208 **Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης πλήρες, αποτελούμενο από δύο στόμια 2 1/2 ins με καπάκι σύμφωνα με τη μελέτη δηλ. προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης ως άνω	(Τεμ.)	1,00x200	=	200
---------------------------------	--------	----------	---	-----

Εργασία

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2 x 19,86	=	39,72
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2 x 16,85	=	<u>33,70</u>
Άθροισμα				273,42

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **273,42**

A.T.: 5.29

ATHE N8208.14.4.1 **Διακόπτης ροής (flow Switch) DN50 εγκατεστημένος σε υφιστάμενο κεντρικό αγωγό sprinkler**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Διακόπτης ροής (flow Switch) DN50 σύμφωνα με τη μελέτη πλήρως τοποθετημένος σε υφιστάμενο κεντρικό αγωγό τροφοδοσίας των sprinkler, έτοιμος για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Διακόπτης ροής ως άνω

(Τεμ.)	1,00 x 235	= 235
--------	------------	-------

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	4 x 19,86	= 79,44
-----	-----------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	4 x 16,85	= 67,40
-----	-----------	---------

Άθροισμα

381,84

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **381,84**

A.T.: 5.30

ATHE N8208.14.5.1 **Διακόπτης ροής (flow Switch) DN65 εγκατεστημένος σε υφιστάμενο κεντρικό αγωγό sprinkler**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Διακόπτης ροής (flow Switch) DN65 σύμφωνα με τη μελέτη πλήρως τοποθετημένος σε υφιστάμενο κεντρικό αγωγό τροφοδοσίας των sprinkler, έτοιμος για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Διακόπτης ροής ως άνω

(Τεμ.)	1,00x235	= 235
--------	----------	-------

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	4 x 19,86	= 79,44
-----	-----------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	4 x 16,85	= 67,40
-----	-----------	---------

Άθροισμα

381,84

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **381,84**

A.T.: 5.31

ΑΤΗΕ Ν8208.14.6 **Διακόπτης ροής (flow Switch) DN80 εγκατεστημένος σε νέο κεντρικό αγωγό sprinkler**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11** **100,00%**

Διακόπτης ροής (flow Switch) DN80 σύμφωνα με τη μελέτη πλήρως τοποθετημένος σε νέο κεντρικό αγωγό τροφοδοσίας των sprinkler, έτοιμος για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Διακόπτης ροής ως άνω

(Τεμ.) 1,00x235 = 235

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2 x 19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2 x 16,85 = 33,70

Άθροισμα 308,42

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **308,42**

A.T.: **5.32**

ΑΤΗΕ Ν8208.14.6.1 **Διακόπτης ροής (flow Switch) DN80 εγκατεστημένος σε υφιστάμενο κεντρικό αγωγό sprinkler**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11** **100,00%**

Διακόπτης ροής (flow Switch) DN80 σύμφωνα με τη μελέτη πλήρως τοποθετημένος σε υφιστάμενο κεντρικό αγωγό τροφοδοσίας των sprinkler, έτοιμος για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Διακόπτης ροής ως άνω

(Τεμ.) 1,00x235 = 235

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4 x 19,86 = 79,44

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4 x 16,85 = 67,40

Άθροισμα 381,84

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **381,84**

A.T.: **5.33**

ΑΤΗΕ Ν8208.17.1 **Ροόμετρο DN80**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11** **100,00%**

Ροόμετρο DN80 σύμφωνα με την μελέτη πλήρως τοποθετημένο στη σωλήνωση δοκιμής έτοιμο για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ροόμετρο DN80 ως άνω

(Τεμ.) 1,00x445 = 445

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 x 19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 x 16,85 = 8,43

Άθροισμα

463,36

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **463,36**

A.T.: **5.34**

ATHE N8209 **Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένη στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμη για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Κεφαλή καταιονισμού

(Τεμ.) 1,00 x 7,00 = 7,00

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 x 19,86 = 9,93

Άθροισμα

16,93

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **16,93**

A.T.: **5.35**

ATHE N8209.1 **Ερμάριο με εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού (sprinkler)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ερμάριο με 24 εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού (sprinkler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, μαζί με τα κλειδιά τους σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρως τοποθετημένο στο αντλιοστάσιο πυρόσβεσης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και με την εργασία συναρμολόγησης, στερέωσης και

πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ερμάριο ως άνω πλήρες	(Τεμ.)	1,00 x 200,00	=	200,00
-----------------------	--------	---------------	---	--------

Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00 x 19,86	=	19,86
---	-----	--------------	---	-------

Αθροισμα				<u>219,86</u>
----------	--	--	--	---------------

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **219,86**

A.T.: **5.36**

ATHE N8210.1 **Πυροσβεστικό συγκρότημα 4ου και 10ου βρεφονηπιακού σταθμού κατά EN12845 πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Πυροσβεστικό συγκρότημα κατά EN12845 στεγανό πλήρες σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 34μ3/h, μανομετρικού 49mΥΣ, ισχύος ~11KW, πετρελαιοκίνητη αντλία παροχής 34μ3/h, μανομετρικού 49mΥΣ, ισχύος ~15KW, βοηθητική αντλία JOCKEY παροχής 3.6m3/h, μανομετρικού 60mΥΣ, ισχύος ~2.5HP, πιεστικό δοχείο 300lt/PN10, τις απαραίτητες βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής συνδεδεμένες στον συλλέκτη κατάθλιψης των αντλιών, τις απαραίτητες διαστολές στις αναρροφήσεις των αντλιών, τη σωλήνωση της εξάτμισης με την μόνωση της, τα απαραίτητα όργανα ελέγχου και προστασίας και τους στεγανούς ηλεκτρικούς πίνακες κίνησης και αυτοματισμού, το kit εργαλείων και ανταλλακτικών με τα ακόλουθα:

- Δύο σετ στοιχείων των φίλτρων καυσίμου και στεγανοποιητικών
- Δύο σετ στοιχείων φίλτρων λιπαντικού λαδιού στεγανοποιητικών
- Δύο σετ ιμάντων
- Ένα πλήρες σετ συνδέσμων του κινητήρα, στεγανοποιητικών και εύκαμπτων σωλήνων
- Δύο ακροφύσια εγχυτήρων

σύμφωνα με τη μελέτη, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος με κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία, δοκιμές για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση του πυροσβεστικού συγκροτήματος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες	(Τεμ.)	1,00x20.650	=	20.650,00
-----------------------------------	--------	-------------	---	-----------

β. Εξάτμιση με μόνωση, μικροϋλικά, καλωδιώσεις, συνδέσεις κλπ 0.03 του α		0,03x20.650	=	619,50
--	--	-------------	---	--------

γ.Κίτ εργαλείων και ανταλλακτικών με:

Δύο σετ στοιχείων των φίλτρων καυσίμου και στεγανοποιητικών		2x33	=	66,00
---	--	------	---	-------

Δύο σετ στοιχείων φίλτρων λιπαντικού λαδιού στεγανοποιητικών	2x31	=	62,00
Δύο σετ ιμάντων	2x120	=	240,00
Ένα πλήρες σετ συνδέσμων του κινητήρα, στεγανοποιητικών και εύκαμπτων σωλήνων	1x240	=	240,00
Δύο ακροφύσια εγχυτήρων	2x150	=	300,00
Εργασία			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	30,00x19,86	= 595,80
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	30,00x16,85	= 505,50
γ) Εργάτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	30,00x15,32	= 459,60
Άθροισμα			<u>23.738,40</u>
ΕΥΡΩ (Ολογράφως):	ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ		
(Αριθμητικώς):	ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		
	23738,40		

A.T.: 5.37

ΑΤΗΕ Ν8210.2 **Αποξήλωση υφιστάμενου πυροσβεστικού συγκροτήματος και του ηλεκτρικού του πίνακα και εγκατάσταση νέου πυροσβεστικού συγκροτήματος του 7ου βρεφονηπιακού σταθμού κατά EN12845 πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Αποξήλωση υφιστάμενου πυροσβεστικού συγκροτήματος και του ηλεκτρικού του πίνακα και εγκατάσταση νέου πυροσβεστικού συγκροτήματος του 7ου βρεφονηπιακού σταθμού κατά EN12845 στεγανό πλήρες σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 33μ3/h, μανομετρικού 50mΥΣ, ισχύος ~11KW, πετρελαιοκίνητη αντλία παροχής 33μ3/h, μανομετρικού 50mΥΣ, ισχύος ~15KW, βοηθητική αντλία JOCKEY παροχής 3.6m3/h, μανομετρικού 60mΥΣ, ισχύος ~2.5HP, πιεστικό δοχείο 300lt/PN10, τις απαραίτητες βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής συνδεδεμένες στον συλλέκτη κατάθλιψης των αντλιών, τις απαραίτητες διαστολές στις αναρροφήσεις των αντλιών, το συλλέκτη αναρρόφησης, τη σωλήνωση της εξάτμισης με την μόνωση της, τα απαραίτητα όργανα ελέγχου και προστασίας και τους στεγανούς ηλεκτρικούς πίνακες κίνησης και αυτοματισμού, το κιτ εργαλείων και ανταλλακτικών με τα ακόλουθα:

- Δύο σετ στοιχείων των φίλτρων καυσίμου και στεγανοποιητικών
- Δύο σετ στοιχείων φίλτρων λιπαντικού λαδιού στεγανοποιητικών
- Δύο σετ ιμάντων
- Ένα πλήρες σετ συνδέσμων του κινητήρα, στεγανοποιητικών και εύκαμπτων σωλήνων
- Δύο ακροφύσια εγχυτήρων

σύμφωνα με τη μελέτη, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος με κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία, σύνδεση με το υφιστάμενο σωλήνα αναρρόφησης, δοκιμές για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση του πυροσβεστικού συγκροτήματος σε λειτουργία στη θέση υφιστάμενου πυροσβεστικού το οποίο θα αποξηλωθεί.

Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά του υφιστάμενου πυροσβεστικού συγκροτήματος και του ηλεκτρικού του πίνακα σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, είτε σε αποδεκτούς χώρους δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες

(Τεμ.) 1,00x20.650 = 20.650,00

β. Εξάτμιση με μόνωση, μικροϋλικά, καλωδιώσεις, συνδέσεις κλπ 0.03 του α

0,03x20.650 = 619,50

γ.Κίτ εργαλείων και ανταλλακτικών με:

Δύο σετ στοιχείων των φίλτρων καυσίμου και στεγανοποιητικών

2x33 = 66,00

Δύο σετ στοιχείων φίλτρων λιπαντικού λαδιού στεγανοποιητικών

2x31 = 62,00

Δύο σετ ιμάντων

2x120 = 240,00

Ένα πλήρες σετ συνδέσμων του κινητήρα, στεγανοποιητικών και εύκαμπτων σωλήνων

1x240 = 240,00

Δύο ακροφύσια εγχυτήρων

2x150 = 300,00

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 40,00x19,86 = 794,40

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 40,00x16,85 = 674,00

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001

(h) 40,00x15,32 = 612,80

Άθροισμα

24258,70

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24.258,70

A.T.: 5.38

ΑΤΗΕ Ν8210.3 Πυροσβεστικό συγκρότημα 8ου βρεφονηπιακού σταθμού κατά EN12845 πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Πυροσβεστικό συγκρότημα κατά EN12845 στεγανό πλήρες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 31,6μ3/h, μανομετρικού 51mΥΣ, ισχύος ~11KW, πετρελαιοκίνητη αντλία παροχής 31,6μ3/h, μανομετρικού 51mΥΣ, ισχύος ~15KW, βοηθητική αντλία JOCKEY παροχής 3,6m3/h, μανομετρικού 60mΥΣ, ισχύος ~2.5HP, πιεστικό δοχείο 300lt/PN10, τις απαραίτητες βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής συνδεδεμένες στον συλλέκτη κατάθλιψης των αντλιών, τις απαραίτητες διαστολές στις αναρροφήσεις των αντλιών, τη σωλήνωση της εξάτμισης με την μόνωση της, τα απαραίτητα όργανα ελέγχου και προστασίας και τους στεγανούς ηλεκτρικούς πίνακες κίνησης και αυτοματισμού, το kit εργαλείων και ανταλλακτικών με τα ακόλουθα:

- Δύο σετ στοιχείων των φίλτρων καυσίμου και στεγανοποιητικών
- Δύο σετ στοιχείων φίλτρων λιπαντικού λαδιού στεγανοποιητικών
- Δύο σετ ιμάντων
- Ένα πλήρες σετ συνδέσμων του κινητήρα, στεγανοποιητικών και εύκαμπτων σωλήνων

- Δύο ακροφύσια εγχυτήρων σύμφωνα με τη μελέτη, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος με κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία, δοκιμές για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση του πυροσβεστικού συγκροτήματος σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες	(Τεμ.)	1,00x20.650	=	20.650,00
β. Εξάτμιση με μόνωση, μικροϋλικά, καλωδιώσεις, συνδέσεις κλπ 0.03 του α		0,03x20.650	=	619,50
γ. Κίτ εργαλείων και ανταλλακτικών με:				
Δύο σετ στοιχείων των φίλτρων καυσίμου και στεγανοποιητικών		2x33	=	66,00
Δύο σετ στοιχείων φίλτρων λιπαντικού λαδιού στεγανοποιητικών		2x31	=	62,00
Δύο σετ ιμάντων		2x120	=	240,00
Ένα πλήρες σετ συνδέσμων του κινητήρα, στεγανοποιητικών και εύκαμπτων σωλήνων		1x240	=	240,00
Δύο ακροφύσια εγχυτήρων		2x150	=	300,00
Εργασία				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	30,00x19,86	=	595,80
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	30,00x16,85	=	505,50
γ) Εργάτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	30,00x15,32	=	459,60
Άθροισμα				<u>23.738,40</u>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **23.738,40**

A.T.: **5.39**

ΑΤΗΕ Ν8210.4 **Πυροσβεστικό συγκρότημα 9ου βρεφονηπιακού σταθμού κατά EN12845 πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Πυροσβεστικό συγκρότημα κατά EN12845 στεγανό πλήρες σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 33μ3/h, μανομετρικού 50mΥΣ, ισχύος ~11KW, πετρελαιοκίνητη αντλία παροχής 33μ3/h, μανομετρικού 50mΥΣ, ισχύος ~15KW, βοηθητική αντλία JOCKEY παροχής 3,6m3/h, μανομετρικού 60mΥΣ, ισχύος ~2.5HP, πιεστικό δοχείο 300lt/PN10, τις απαραίτητες βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής συνδεδεμένες στον συλλέκτη κατάθλιψης των αντλιών, τις απαραίτητες διαστολές στις αναρροφήσεις των αντλιών, τη σωλήνωση της εξάτμισης με την μόνωση

της, τα απαραίτητα όργανα ελέγχου και προστασίας και τους στεγανούς ηλεκτρικούς πίνακες κίνησης και αυτοματισμού, το kit εργαλείων και ανταλλακτικών με τα ακόλουθα:

- Δύο σετ στοιχείων των φίλτρων καυσίμου και στεγανοποιητικών
- Δύο σετ στοιχείων φίλτρων λιπαντικού λαδιού στεγανοποιητικών
- Δύο σετ ιμάντων
- Ένα πλήρες σετ συνδέσμων του κινητήρα, στεγανοποιητικών και εύκαμπτων σωλήνων
- Δύο ακροφύσια εγχυτήρων

σύμφωνα με τη μελέτη, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος με κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία, δοκιμές για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση του πυροσβεστικού συγκροτήματος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες	(Τεμ.)	1,00x20.650	=	20.650,00
β. Εξάτμιση με μόνωση, μικροϋλικά, καλωδιώσεις, συνδέσεις κλπ 0.03 του α		0,03x20.650	=	619,50
γ.Κίτ εργαλείων και ανταλλακτικών με:				
Δύο σετ στοιχείων των φίλτρων καυσίμου και στεγανοποιητικών		2x33	=	66,00
Δύο σετ στοιχείων φίλτρων λιπαντικού λαδιού στεγανοποιητικών		2x31	=	62,00
Δύο σετ ιμάντων		2x120	=	240,00
Ένα πλήρες σετ συνδέσμων του κινητήρα, στεγανοποιητικών και εύκαμπτων σωλήνων		1x240	=	240,00
Δύο ακροφύσια εγχυτήρων		2x150	=	300,00
Εργασία				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	30,00x19,86	=	595,80
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	30,00x16,85	=	505,50
γ) Εργάτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	30,00x15,32	=	459,60
Άθροισμα				<u>23.738,40</u>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **23.738,40**

A.T.: **5.40**

ATHE N8210.5 **Αποξήλωση υφιστάμενης αντλίας jockey και εγκατάσταση νέας αντλίας Jockey στο υφιστάμενο πυροσβεστικό συγκρότημα του 11ου βρεφονηπιακού σταθμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Αποξήλωση υφιστάμενης αντλίας jockey και εγκατάσταση νέας αντλίας Jockey στο υφιστάμενο πυροσβεστικό συγκρότημα του 11ου βρεφονηπιακού σταθμού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές παροχής 5.2μ3/h, μανομετρικού 70mΥΣ, ισχύος ~2.5HP σύμφωνα με τη μελέτη, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το υδραυλικό δίκτυο στη θέση της υφιστάμενης αντλίας jockey, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος με κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία, δοκιμές για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση της αντλίας σε λειτουργία. Επίσης περιλαμβάνει κάθε απαραίτητη εργασία και δοκιμές για την σωστή λειτουργία του υφιστάμενου πυροσβεστικού συγκροτήματος.

Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση της υφιστάμενης αντλίας Jockey και η μεταφορά της σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, είτε σε αποδεκτούς χώρους δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Αντλία jockey

(Τεμ.) 1,00x735,00 = 735,00

β. Μικροϋλικά, καλωδιώσεις, συνδέσεις κλπ 0.01 του α

0,01x735,00 = 7,35

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 16,00x19,86 = 317,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 16,00x16,85 = 269,60

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001

(h) 16,00x15,32 = 245,12

Άθροισμα

1604,62

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1604,62

A.T.: 5.41

ΑΤΗΕ Ν8456.3.3 Δεξαμενή νερού, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια διαστάσεων 5.0(M)x3.0(Π)x2.5(Y)m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης 5.0(M)x3.0(Π)x2.5(Y)m, από λαμαρίνα μαύρη πάχους 4mm με τις απαραίτητες σχάρες στο δάπεδο του χώρου, εντός της δεξαμενής, τις απαραίτητες κολώνες στήριξης εντός της δεξαμενής, πλήρης με τα απαραίτητα δύο στόμια πλήρωσης Φ1", δύο συστήματα πλήρωσης της δεξαμενής (φλοτέρ), στόμιο αερισμού Φ4", δύο στόμια αναρρόφησης Φ4" και ένα Φ1,25" των αντλιών πυρόσβεσης, ένα στόμιο δοκιμής Φ3", σκάλα καθόδου μεταλλική από ανοξείδωτο χάλυβα, θυρίδα επιθεώρησης σύμφωνα με τη μελέτη δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, βαφή, υπέργεια σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δεξαμενή νερού

5.0(M)x3.0(Π)x2.5(Y)m από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4mm **(Κgr)** 2600kgr x 1,00 = 2600,00

Σχάρα στο δάπεδο του χώρου για την έδραση της δεξαμενής από δοκούς UPN 100x50 (Kgr) 455kgr x 1,00 = 455,00

Σχάρα 1x1 εντός της δεξαμενής με τις απαραίτητες κολώνες στήριξης (Kgr) 696kgr x 1,00 = 696,00

Εξοπλισμός δεξαμενής με τα απαραίτητα συστήματα πλήρωσης (Τεμ.) 620 x 1,00 = 620,00

(φλοτέρ), τα απαραίτητα στόμια πλήρωσης, αερισμού, δοκιμής, αναρρόφησης, την ανοξείδωτη σκάλα, θυρίδα επιθεώρησης πλήρης

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 72,00x19,86 = 1429,92

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 72,00x16,85 = 1213,20

γ) Εργάτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 72,00x15,32 = 1103,04

Άθροισμα 8.117,16

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8.117,16**

A.T.: **5.42**

ΑΤΗΕ Ν8456.3.4 **Δεξαμενή νερού, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια διαστάσεων 5.7(M)x2.1(Π)x3.3(Y)m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης 5.7(M)x2.1(Π)x3.3(Y)m, από λαμαρίνα μαύρη πάχους 4mm με τις απαραίτητες σχάρες στο δάπεδο του χώρου, εντός της δεξαμενής, τις απαραίτητες κολώνες στήριξης εντός της δεξαμενής, πλήρης με τα απαραίτητα δύο στόμια πλήρωσης Φ1", δύο συστήματα πλήρωσης της δεξαμενής (φλοτέρ), στόμιο αερισμού Φ4", στόμιο αναρρόφησης Φ4" των αντλιών πυρόσβεσης, ένα στόμιο δοκιμής Φ3", σκάλα καθόδου μεταλλική από ανοξείδωτο χάλυβα, θυρίδα επιθεώρησης σύμφωνη με τη μελέτη δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, βαφή, υπέργεια σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δεξαμενή νερού 5.7(M)x2.1(Π)x3.3(Y)m από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4mm (Kgr) 2736kgr x 1,00 = 2736,00

Σχάρα στο δάπεδο του χώρου για την έδραση της δεξαμενής από δοκούς UPN 100x50 (Kgr) 390kgr x 1,00 = 390,00

Σχάρα 1x1 εντός της δεξαμενής με τις απαραίτητες κολώνες στήριξης (Kgr) 696kgr x 1,00 = 696,00

Εξοπλισμός δεξαμενής με τα απαραίτητα συστήματα πλήρωσης (Τεμ.) 585 x 1,00 = 585,00

(φλοτέρ), τα απαραίτητα στόμια πλήρωσης, αερισμού, δοκιμής αναρρόφησης, την ανοξείδωτη

σκάλα, θυρίδα επιθεώρησης,
πλήρης

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	73,5x19,86	= 1459,71
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	73,5x16,85	= 1238,48
γ) Εργάτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	73,5x15,32	= 1126,02
Αθροισμα			<u>8231,21</u>

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΟΚΤΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	8231,21

A.T.: 5.43

ΑΤΗΕ Ν8456.3.5 **Δεξαμενή νερού, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια διαστάσεων 5.5(M)x2.9(Π)x2.5(Y)m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης 5.5(M)x2.9(Π)x2.5(Y)m, από λαμαρίνα μαύρη πάχους 4mm με τις απαραίτητες σχάρες στο δάπεδο του χώρου, εντός της δεξαμενής, τις απαραίτητες κολώνες στήριξης εντός της δεξαμενής, πλήρης με τα απαραίτητα δύο στόμια πλήρωσης Φ1", δύο συστήματα πλήρωσης της δεξαμενής (φλοτέρ), στόμιο αερισμού Φ4", δύο στόμια αναρρόφησης Φ4" και ένα Φ1,25" των αντλιών πυρόσβεσης, ένα στόμιο δοκιμής Φ3", σκάλα καθόδου μεταλλική από ανοξείδωτο χάλυβα, θυρίδα επιθεώρησης σύμφωνη με τη μελέτη δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, βαφή, υπέργεια σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δεξαμενή νερού 5.5(M)x2.9(Π)x2.5(Y)m από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4mm	(Kgr)	2880kgr x 1,00	= 2880,00
Σχάρα στο δάπεδο του χώρου για την έδραση της δεξαμενής από δοκούς UPN 100x50	(Kgr)	390kgr x 1,00	= 390,00
Σχάρα 1x1 εντός της δεξαμενής με τις απαραίτητες κολώνες στήριξης	(Kgr)	792kgr x 1,00	= 792,00
Εξοπλισμός δεξαμενής με τα απαραίτητα συστήματα πλήρωσης (φλοτέρ), τα απαραίτητα στόμια πλήρωσης, αερισμού, δοκιμής, αναρρόφησης, την ανοξείδωτη σκάλα, θυρίδα επιθεώρησης πλήρης	(Τεμ.)	620 x 1,00	= 620,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	78,00x19,86	= 1549,08
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	78,00x16,85	= 1314,30
γ) Εργάτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	78,00x15,32	= 1194,96

Αθροισμα

8685,34

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

**ΟΚΤΩ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ
ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς):

8740,34

A.T.:

5.44

ΑΤΗΕ Ν8456.3.6

**Δεξαμενή νερού, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια
διαστάσεων 2.0(M)x2.0(Π)x2.0(Y)m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης 2.0(M)x2.0(Π)x2.0(Y)m, από λαμαρίνα μαύρη πάχους 4mm με τις απαραίτητες σχάρες στο δάπεδο του χώρου, εντός της δεξαμενής, τις απαραίτητες κολώνες στήριξης εντός της δεξαμενής, πλήρης με το απαραίτητο στόμιο πλήρωσης Φ1", σύστημα πλήρωσης της δεξαμενής (φλοτέρ), στόμιο αερισμού Φ4", στόμιο αναρρόφησης Φ4" των αντλιών πυρόσβεσης, σκάλα καθόδου μεταλλική από ανοξείδωτο χάλυβα, θυρίδα επιθεώρησης σύμφωνη με τη μελέτη δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, βαφή, υπέργεια σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δεξαμενή νερού

2.0(M)x2.0(Π)x2.0(Y)m από μαύρη
λαμαρίνα πάχους 4mm

(Kgr) 768kgr x 1,00 = 768,00

Σχάρα στο δάπεδο του χώρου για
την έδραση της δεξαμενής από
δοκούς UPN 100x50

(Kgr) 130kgr x 1,00 = 130,00

Σχάρα 1x1 εντός της δεξαμενής με
τις απαραίτητες κολώνες στήριξης

(Kgr) 240kgr x 1,00 = 240,00

Εξοπλισμός δεξαμενής με το
απαραίτητο σύστημα πλήρωσης
(φλοτέρ), τα απαραίτητα στόμια
πλήρωσης, αερισμού,
αναρρόφησης, την ανοξείδωτη
σκάλα, θυρίδα επιθεώρησης
πλήρης

(Τεμ.) 495 x 1,00 = 495,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 21,90x19,86 = 434,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 21,90x16,85 = 369,02

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001

(h) 21,90x15,32 = 335,51

Αθροισμα

2772,46

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

**ΔΥΟ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ
ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς):

2772,46

A.T.:

5.45

ΑΤΗΕ Ν8456.3.7

Δεξαμενή νερού, από λαμαρίνα μαύρη παραλληλεπίπεδη υπέργεια διαστάσεων 4.0(Μ)x1.5(Π)x1.5(Υ)m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης 4.0(Μ)x1.5(Π)x1.5(Υ)m, από λαμαρίνα μαύρη πάχους 4mm με τις απαραίτητες σχάρες στο δάπεδο του χώρου, εντός της δεξαμενής, τις απαραίτητες κολώνες στήριξης εντός της δεξαμενής, πλήρης με το απαραίτητο στόμιο πλήρωσης Φ1", σύστημα πλήρωσης της δεξαμενής (φλοτέρ), στόμιο αερισμού Φ4", στόμιο αναρρόφησης Φ4" των αντλιών πυρόσβεσης, σκάλα καθόδου μεταλλική από ανοξείδωτο χάλυβα, θυρίδα επιθεώρησης σύμφωνη με τη μελέτη δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, βαφή, υπέργεια σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Δεξαμενή νερού

4.0(Μ)x1.5(Π)x1.5(Υ)m από μαύρη (Κgr) 1296kgr x 1,00 = 1296,00

λαμαρίνα πάχους 4mm

Σχάρα στο δάπεδο του χώρου για την έδραση της δεξαμενής από (Κgr) 390kgr x 1,00 = 390,00

δοκούς UPN 100x50

Σχάρα 1x1 εντός της δεξαμενής με τις απαραίτητες κολώνες στήριξης (Κgr) 792kgr x 1,00 = 792,00

Εξοπλισμός δεξαμενής με τα απαραίτητα συστήματα πλήρωσης (Τεμ.) 495 x 1,00 = 495,00

(φλοτέρ), τα απαραίτητα στόμια

πλήρωσης, αερισμού,

αναρρόφησης, την ανοξείδωτη

σκάλα, θυρίδα επιθεώρησης

πλήρης

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 47,60 x 19,86 = 945,34

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 47,60 x 16,85 = 802,06

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 47,60 x 15,32 = 729,23

Αθροισμα

5449,63

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ

ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

5449,63

Α.Τ.: 5.46

ΑΤΗΕ Ν8741.5

Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 25 X 16 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κανάλι διανομής από PVC με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ταυ κλπ. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής απο PVC Διαστάσεων
25x16 mm

(m) 1,10x1,50 = 1,65

β. Μικρουλικά 0,40 του α

0,40x1,65 = 0,66

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα 13,33

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 13,33

A.T.: 5.47

ΑΤΗΕ Ν8741.6 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 60 X 30 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κανάλι διανομής από PVC με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ταυ κλπ. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής απο PVC Διαστάσεων
60x30 mm

(m) 1,10x2,50 = 2,75

β. Μικρουλικά 0,40 του α

0,40x2,50 = 1,00

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα 14,77

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 14,77

A.T.: 5.48

ΑΤΗΕ 8766.2.1 Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. διπολικό Διατομής: 2 X 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4,12

A.T.: 5.49

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.1 Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm² Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Εύκαμπτα καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY), για ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερομένου σήματος, κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλινα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη > 90%, σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο LiYCY 2 x 1.5 mm ²	(m)	1,05x1,24	= 1,30
β) Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x1,30	= 0,13

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,1 x 19,86	= 1,99
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10 x 16,85	= 1,68
Άθροισμα			<u>5,10</u>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,10

A.T.: 5.50

ΑΤΗΕ Ν8840.3.1 Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 1ου, 2ου / 6ου και 11ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 13 ζωνών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου τουλάχιστον 13 ζωνών επεκτάσιμος έως τις είκοσι ζώνες περιλαμβάνων σύστημα μεταβιβάσεων του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας, σύστημα παρακολούθησης, φορτιστή και συσσωρευτές εφεδρικής λειτουργίας 7ΑΗ, τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης, σύνδεσης υφιστάμενων

και νέων ζωνών του συστήματος, δοκιμών, ρυθμίσεων μετρήσεων και παράδοση όλου του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και φαίνεται στα σχέδια.

Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, είτε σε αποδεκτούς χώρους δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πίνακας πυρανίχνευσης ως άνω

(Τεμ.) 1,00 x 350 = 350

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 32 x 19,86 = 635,52

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 32 x 16,85 = 539,20

Άθροισμα

1524,72

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1524,72

A.T.: 5.51

ΑΤΗΕ N8840.3.2 Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 2ου / 6ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 8 ζωνών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου τουλάχιστον 8 ζωνών επεκτάσιμος έως τις είκοσι ζώνες περιλαμβανών σύστημα μεταβιβάσεων του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας, σύστημα παρακολούθησης, φορτιστή και συσσωρευτές εφεδρικής λειτουργίας 7ΑΗ, τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης, σύνδεσης υφιστάμενων και νέων ζωνών του συστήματος, δοκιμών, ρυθμίσεων μετρήσεων και παράδοση όλου του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και φαίνεται στα σχέδια.

Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, είτε σε αποδεκτούς χώρους δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πίνακας πυρανίχνευσης ως άνω

(Τεμ.) 1,00 x 350 = 350

Εργασία

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	25 x 19,86	= 496,50
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	25 x 16,85	= 421,25
Άθροισμα			<u>1267,75</u>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1267,75**

A.T.: **5.52**

ΑΤΗΕ Ν8840.3.3 **Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 3ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 7 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου τουλάχιστον 7 ζωνών επεκτάσιμος έως τις είκοσι ζώνες περιλαμβάνων σύστημα μεταβιβάσεων του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας, σύστημα παρακολούθησης, φορτιστή και συσσωρευτές εφεδρικής λειτουργίας 7ΑΗ, τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης, σύνδεσης νέων ζωνών του συστήματος, δοκιμών, ρυθμίσεων μετρήσεων και παράδοση όλου του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και φαίνεται στα σχέδια.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πίνακας πυρανίχνευσης ως άνω

(Τεμ.) 1,00 x 350 = 350

Εργασία

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	24 x 19,86	= 476,64
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	24 x 16,85	= 404,40
Άθροισμα			<u>1231,04</u>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1231,04**

A.T.: **5.53**

ΑΤΗΕ Ν8840.3.4 **Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 4ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 15 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου τουλάχιστον 15 ζωνών επεκτάσιμος έως τις είκοσι ζώνες περιλαμβάνων σύστημα μεταβιβάσεων του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας, σύστημα παρακολούθησης, φορτιστή και συσσωρευτές εφεδρικής λειτουργίας 7ΑΗ, τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης, σύνδεσης υφιστάμενων και νέων ζωνών του συστήματος, δοκιμών, ρυθμίσεων μετρήσεων και παράδοση όλου του συστήματος

σε πλήρη λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και φαίνεται στα σχέδια.

Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, είτε σε αποδεκτούς χώρους δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πίνακας πυρανίχνευσης ως άνω

(Τεμ.) 1,00 x 350 = 350

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 34 x 19,86 = 675,24

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 34 x 16,85 = 572,90

Αθροισμα

1598,14

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 1598,14

A.T.: 5.54

ΑΤΗΕ Ν8840.3.5 **Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 8ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 14 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου τουλάχιστον 14 ζωνών επεκτάσιμος έως τις είκοσι ζώνες περιλαμβάνων σύστημα μεταβιβάσεων του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας, σύστημα παρακολούθησης, φορτιστή και συσσωρευτές εφεδρικής λειτουργίας 7ΑΗ, τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης, σύνδεσης νέων ζωνών του συστήματος, δοκιμών, ρυθμίσεων μετρήσεων και παράδοση όλου του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και φαίνεται στα σχέδια.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πίνακας πυρανίχνευσης ως άνω

(Τεμ.) 1,00 x 350 = 350

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 33 x 19,86 = 655,38

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 33 x 16,85 = 556,05

Αθροισμα

1561,43

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1561,43

A.T.: 5.55

ΑΤΗΕ Ν8840.3.6 Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 9ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 14 ζωνών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου τουλάχιστον 14 ζωνών επεκτάσιμος έως τις είκοσι ζώνες περιλαμβάνων σύστημα μεταβιβάσεων του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας, σύστημα παρακολούθησης, φορτιστή και συσσωρευτές εφεδρικής λειτουργίας 7ΑΗ, τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης, σύνδεσης υφιστάμενων και νέων ζωνών του συστήματος, δοκιμών, ρυθμίσεων μετρήσεων και παράδοση όλου του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και φαίνεται στα σχέδια.

Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, είτε σε αποδεκτούς χώρους δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-06-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πίνακας πυρανίχνευσης ως άνω

(Τεμ.) 1,00 x 350 = 350

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 34 x 19,86 = 675, 24

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 34 x 16,85 = 572, 90

Αθροισμα

1598,14

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1598,14

A.T.: 5.56

ΑΤΗΕ Ν8840.3.7 Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου 10ου βρεφονηπιακού σταθμού τουλάχιστον 10 ζωνών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου τουλάχιστον 10 ζωνών επεκτάσιμος έως τις είκοσι ζώνες περιλαμβάνων σύστημα μεταβιβάσεων του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας, σύστημα παρακολούθησης, φορτιστή και συσσωρευτές εφεδρικής λειτουργίας 7ΑΗ, τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης, σύνδεσης νέων ζωνών του συστήματος, δοκιμών, ρυθμίσεων μετρήσεων και παράδοση όλου του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και φαίνεται στα σχέδια.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πίνακας πυρανίχνευσης ως άνω

(Τεμ.) 1,00 x 350 = 350

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 27 x 19,86 = 536,22

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 27 x 16,85 = 454,95

Αθροισμα

1341,17

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1341,17

A.T.: 5.57

ΑΤΗΕ Ν8840.3.1 Μονάδα μιας εισόδου (monitor module)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** 100,00%

Μονάδα μιας εισόδου (monitor module) κατάλληλη για τη σύνδεση ανιχνευτή ροής στον βρόχο του συστήματος πυρανίχνευσης του κτιρίου σύμφωνα με τη μελέτη πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Μονάδα μιας εισόδου (monitor module)

(Τεμ.) 1,00x78,00 = 78,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,50x16,85 = 8,43

Αθροισμα

96,36

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 96,36

A.T.: 5.58

ΑΤΗΕ Ν8987.1 Φωτιστικό ασφαλείας με συσσωρευτή Ni-Cd, με λαμπτήρα LED διάρκειας λειτουργίας 3h

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59** 100,00%

Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα LED διάρκειας λειτουργίας 3h και συσσωρευτή Ni - Cd, τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, με συμμετοχή στο κόστος του καλωδίου συνδεδεμένο στο πλησιέστερο κύκλωμα φωτισμού μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ.

προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τη μελέτη.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Φωτιστικό ασφαλείας ως άνω

(Τεμ.) 1,00 x 38,00 = 38

Καλώδιο NYM 3x1.5mm² μέσα σε σωλήνα
τύπου Μπέργκμαν σπιράλ Φ16mm για μήκος
10m

(m.) 10,00 x 1,6 = 16

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1 x 19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1 x 16,85 = 16,85

Άθροισμα 90,71

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **90,71**

A.T.: 5.59

ΑΤΗΕ Ν8987.1.1 **Δίδυμος προβολέας φωτισμού ασφαλείας με λαμπτήρες LEDS**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Δίδυμος προβολέας φωτισμού ασφαλείας με λαμπτήρες LEDS διάρκειας λειτουργίας 3h και συσσωρευτή Pb, μη συνεχούς λειτουργίας, τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, με συμμετοχή στο κόστος του καλωδίου συνδεδεμένο στο πλησιέστερο κύκλωμα φωτισμού μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τη μελέτη.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Φωτιστικό ασφαλείας ως άνω

(Τεμ.) 1,00 x 163,00 = 163,00

Καλώδιο NYM 3x1.5mm² μέσα σε σωλήνα
τύπου Μπέργκμαν σπιράλ Φ16mm για μήκος
10m

(m.) 10,00 x 1,6 = 16,00

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1 x 19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1 x 16,85 = 16,85

Άθροισμα

215,71

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **215,71**

A.T.: **5.60**

ΑΤΗΕ Ν9533.1 **Πατητό κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πατητό κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πατητό κομβίο συναγερμού
διευθυνσιοδοτούμενου τύπου

(Τεμ.) 1,00 x 52,00 = 52,00

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 x 19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5 x 16,85 = 8,43

Άθροισμα

70,36

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **70,36**

A.T.: **5.61**

ΑΤΗΕ Ν9533.5 **Πατητό κομβίο συναγερμού συμβατικού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πατητό κομβίο συναγερμού συμβατικού τύπου, κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πατητό κομβίο συναγερμού συμβατικού
τύπου

(Τεμ.) 1,00x18,00 = 18,00

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5 x 19,86 = 9,93

Βοηθ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Άθροισμα	(h)	0,5 x 16,85	=	<u>8,43</u> 36,36
-----------------------------------	-----	-------------	---	----------------------

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	36,36

A.T.: 5.62

ΑΤΗΕ Ν9533.6 **Πατητό κομβίο συναγερμού συμβατικού τύπου στεγανό IP65**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πατητό κομβίο συναγερμού συμβατικού τύπου, στεγανό IP65 για εξωτερική τοποθέτηση, κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πατητό κομβίο συναγερμού συμβατικού
τύπου με κυτίο στεγανοποίησης IP 65

(Τεμ.) 1,00x100,00 = 100,00

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5 x 19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5 x 16,85 = 8,43
Άθροισμα 118,36

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	118,36

A.T.: 5.63

ΑΤΗΕ Ν9533.1.3 **Φαροσειρήνα συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Φαροσειρήνα συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Φαροσειρήνα συναγερμού τύπου

(Τεμ.) 1,00x84,00 = 84,00

Εργασία

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	=	9,93
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	=	8,43
Άθροισμα				<u>102,36</u>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **102,36**

A.T.: **5.64**

ΑΤΗΕ Ν9533.5.1 **Φαροσειρήνα συναγερμού συμβατικού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Φαροσειρήνα συναγερμού συμβατικού τύπου, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Φαροσειρήνα συναγερμού ως άνω
(Τεμ.) 1,00x57 = 57,00

Εργασία

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	=	9,93
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	=	8,43
Άθροισμα				<u>75,36</u>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **75,36**

A.T.: **5.65**

ΑΤΗΕ Ν9533.5.2 **Φαροσειρήνα συναγερμού συμβατικού τύπου στεγανή IP65**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Φαροσειρήνα συναγερμού συμβατικού τύπου, στεγανή IP65, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Φαροσειρήνα συναγερμού ως άνω
(Τεμ.) 1,00x67 = 67,00

Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5 x 19,86	=	9,93
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5 x 16,85	=	8,43
Άθροισμα				85,36

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **85,36**

A.T.: 5.76

ΥΔΡ Ν13.11.01.04 **Βαλβίδα αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο ονομαστικής πίεσης 10 atm**
Ονομαστικής διαμέτρου DN100mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ6653.1 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή, βαλβίδας αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο ορειχάλκινη, βιδωτή, ελατηρίου σύμφωνη με τη μελέτη, πλήρως εγκατεστημένη, με συμμετοχή στο κόστος και της δοκιμής λειτουργίας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής
(Τεμ.) 1,00x177,36 = 133,00

Εργασία

α)Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1 x 19,86 = 19,86

β)Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1 x 16,85 = 16,85

Άθροισμα 214,07

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **214,07**

A.T.: 5.79

N.01 **Αποξήλωση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Αποξήλωση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins, δηλαδή αποσύνδεσή του από το δίκτυο, αποξήλωση του σωλήνα και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων, αγκίστρων στερεώσεως και η μεταφορά τους.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,16x19,86	= 3,18
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,16x16,85	= 2,70
Άθροισμα			<u>5,88</u>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,88

A.T.: 5.80

N.02 Αποξήλωση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα με ραφή Διαμέτρου 2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Αποξήλωση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα με ραφή Διαμέτρου 2 ins, δηλαδή αποσύνδεσή του από το δίκτυο, αποξήλωση του σωλήνα και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων, αγκίστρων στερεώσεως και η μεταφορά τους.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,180x19,86	= 3,57
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,180x16,85	= 3,03
Άθροισμα			<u>6,61</u>

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,61

A.T.: 5.81

N.03 Αποξήλωση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Αποξήλωση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins, δηλαδή αποσύνδεσή του από το δίκτυο, αποξήλωση του σωλήνα και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων, αγκίστρων στερεώσεως και η μεταφορά τους.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός			

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002
Αθροισμα

(h) 0,20x16,85

= $\frac{3,37}{7,34}$

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,34

A.T.: 5.82

ΗΛΜ Ν60.20.40.1 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων.
Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm
(σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L, ονομαστικής διαμέτρου (DN) και πάχους τοιχώματος όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του γαλβανισμένου σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων, η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, τα υλικά και εργασία στερέωσης κτλ του σωλήνα.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ως άνω

(m) 1,05x9,86 = 10,35

Μικρουλικά 0,1 του α

0,1x10,35 = 1,04

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,12x19,86 = 2,38

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,12x16,85 = $\frac{2,02}{15,79}$

Αθροισμα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 15,79

A.T.: 5.87

ΑΤΗΕ Ν8840.4.3 Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό στεγανός προστασίας
P65 επίτοιχος Διαστάσεων ~30 X 60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία στεγανός προστασίας P65 επίτοιχος Διαστάσεων 60 X 80 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός πίνακας ως άνω

(Τεμ.) 1,00x130,00 = 130,00

β) Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ
μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x130,00 = 6,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 4,00x19,86 = 79,44

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 4,00x16,85 = 67,40

Άθροισμα

283,30

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 283,30

A.T.: 5.90

ΑΤΗΕ Ν8887.1

**Αυτόματος τριπολικός διακόπτης με θερμομαγνητική προστασία Ονομ.
εντάσεως 3x25 A**

Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΛΜ 51 100,00%**

Αυτόματος τριπολικός με θερμομαγνητική προστασία, με θερμικά πηνία υπερεντάσεων, τρία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας με θάλαμο σβέσεως τόξου κλπ., με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Διακόπτης ως άνω

(Τεμ.) 1,00x151,00 = 151

Υλικά: και μικροϋλικά συνδέσεως 0,02 % του α

0,02x151 = 3,02

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 1,50x19,86 = 29,79

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 1,50x16,85 = 25,28

Άθροισμα

209,09

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 209,09