

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική: 2012Γ

A.T.: 59

ΑΤΗΕ Ν\8036.1 Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPR), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 20mm

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5 100,00%

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PPR, διατομής 20 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, PN 20 bar , κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Έχουν αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην των ειδικών εξαρτημάτων π.χ. μούφες, γωνίες και ταυ που φέρουν ορειχάλκινο σπείρωμα), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 0,5 m και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPR), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 20 mm αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως

ΝΕΑ ΥΛΙΚΟ Ν00056.6.1	(Τ.Ε)	(m)	1,30x3,00	= 3,9
-----------------------------	--------------	------------	-----------	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= 5,96
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	= 5,06
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

= 14,92

Τιμή Μονάδος 1 m = **14,92 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 60

ΑΤΗΕ Ν\8036.2 Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPR), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 25 mm

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PPR, διατομής 25mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, PN 20 bar , κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Έχουν αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03 και κάθε είδους ειδικά

τεμάχια (πλην των ειδικών εξαρτημάτων π.χ. μούφες, γωνίες και ταυ που φέρουν ορειχάλκινο σπειρώμα), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 0,5 m και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPR), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 25 mm αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως

ΝΕΑ ΥΛΙΚΟ Ν00056.6.2 (Τ.Ε) (m) 1,30x4.20 = 5,46

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

= 16,48

Τιμή Μονάδος 1 m = **16.48 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 61

ΑΤΗΕ Ν\8036.3 Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPE), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PPR, διατομής 32 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, PN 20 bar , κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Έχουν αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην των ειδικών εξαρτημάτων π.χ. μούφες, γωνίες και ταυ που φέρουν ορειχάλκινο σπειρώμα), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 0,5 m και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPR), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 32 mm αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως

ΝΕΟ ΥΛΙΚΟ Ν00056.6.3 (Τ.Ε) (m) 1,30x5,50 = 7,15

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

= 18,17

Τιμή Μονάδος 1 m = 18,17 €
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 62

ΑΤΗΕ Ν18036.4 Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPE), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 40mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PPR, διατομής 40 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, PN 20 bar, κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Έχουν αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην των ειδικών εξαρτημάτων π.χ. μούφες, γωνίες και ταυ που φέρουν ορειχάλκινο σπείρωμα), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 0,5 m και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPR), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 40mm αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως

ΝΕΟ ΥΛΙΚΟ Ν00056.6.4 (Τ.Ε) (m) 1,30x6,20 = 8,06

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

= 19,08

Τιμή Μονάδος 1 m = 19,08 €
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 63

ΑΤΗΕ 8101.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)μισόστροφη (BALL VALVE), με λαβή, με σφαιρική έδρα από τεφλόν, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη και κανονική εγκατάσταση Διαμέτρου 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

(Τεμ.) 1,03x3,20 = 3,3

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 601.1**2. ΕΡΓΑΣΙΑ**

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Άθροισμα			= 13,23

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,23 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **64**

ΑΤΗΕ 8101.2 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) μισόστροφη (BALL VALVE), με λαβή, με σφαιρική έδρα από τεφλόν, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη και κανονική εγκατάσταση. Διαμέτρου 3/4 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Φ 3/4 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 601.2 **(Τεμ.)** 1,03x3,80 = 3,91

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Άθροισμα			= 13,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,84 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **65**

ΑΤΗΕ 8101.3 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1,0 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) μισόστροφη (BALL VALVE), με λαβή, με σφαιρική έδρα από τεφλόν, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη και κανονική εγκατάσταση Διαμέτρου 1,0 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Φ 1,0 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 601.3 **(Τεμ.)** 1,03x5,00 = 5,15

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x19,86	=	<u>10,92</u>
Αθροισμα			=	16,07

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **16,07 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 66

ΑΤΗΕ 8101.4 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) μισόστροφη (BALL VALVE), με λαβή, με σφαιρική έδρα από τεφλόν, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη και κανονική εγκατάσταση Διαμέτρου 1 1/4 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ 1 1/4 ins αυξημένη κατά 3%
γιά μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 601.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x7,00 = 7,21

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x19,86	=	<u>10,92</u>
Αθροισμα			=	18,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **18,13 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 67

ΑΤΗΕ Ν18540.1 **Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές,μεταφορά επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex Διαμέτρου Φ 1/2 ins, πάχους 9 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1702.1 (Τ.Ε) (m) 1,00x1,80 = 1,80

Εργασία::

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	=	5,96
Βοηθός				

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	= 5,06
Αθροισμα:			= 12,82

Τιμή Μονάδος 1 m = 12,82 €
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:	68	
ΑΤΗΕ Ν18540.2	<u>Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins</u>	

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές,μεταφορά επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins, Πάχους 9 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1702.2	(Τ.Ε)	(m)	1,00x3,20	= 3,20
---------------------------	--------------	------------	-----------	--------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,35x19,86	= 6,95
----------------------	------------	------------	--------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,35x16,85	= 5,90
----------------------	------------	------------	--------

Αθροισμα

= 16,05

Τιμή Μονάδος 1 m = 16,05 €
(ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:	69	
ΑΤΗΕ Ν18540.3	<u>Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins</u>	

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, μεταφορά επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins, Πάχους 9 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1702.3	(Τ.Ε)	(m)	1,00x4,30	= 4,30
---------------------------	--------------	------------	-----------	--------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	= 7,94
----------------------	------------	------------	--------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	= 6,74
Αθροισμα			= 18,98

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,98 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 70

ΑΤΗΕ 8141.2.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 619.2.2 (Τεμ.) 1,00x44,60 = 44,6

Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x44,6 = 1,34

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα = 60,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **60,62 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 71

ΑΤΗΕ 8141.4.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ 1/2 ins Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως νεροχύτη καταιονηστήρα Φ 1/2 ins Διαμέτρου 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ 1/2 ins Φ 1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 619.4.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x180,00 = 180,00

Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x180	= 5,40
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			= 200,08
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)		=	200,08 €

A.T.: 72

ΑΤΗΕ 8256.7.1 **Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 100 l Ισχύος 4000 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Χωρητικότητας 100 l Ισχύος 4000 W
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 100 l ισχύος 4000 W			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 684.7.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x280,00
Μικροϋλικά 0,05 του α			= 280,00
			0,05x280
			= 14,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,20x19,86	= 43,69
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,20x16,85	= 37,07
Άθροισμα			= 374,76
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		=	374,76 €

A.T.: 73

ΑΤΗΕ ΝΙ00815.1.1 **Εργασία αποξήλωσης των υφισταμένων εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης (περιλαμβάνονται τα είδη υγιεινής και κρουνοποιίας) του εργαστηρίου της κτηνιατρικής σχολής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Εργασία αποξήλωσης, των υφισταμένων εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης (περιλαμβάνονται τα είδη υγιεινής και κρουνοποιίας) του εργαστηρίου της κτηνιατρικής σχολής. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η όλη διαδικασία απομάκρυνσης και διαχείρισης των αποξηλωμένων από

πιστοποιημένο φορέα. Η όλη εργασία αποξήλωσης θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας.

Κατ' αποκοπή

Τιμή Κατ' αποκοπή = 1.000,00 €
(ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 74

ΑΤΗΕ ΝΙ00813.8.1.1 Έλεγχος και επισκευή των υφισταμένων υδραυλικών δικτύων στην οροφή του εργαστηρίου της κτηνιατρικής σχολής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Έλεγχος και επισκευή των υφισταμένων υδραυλικών δικτύων στην οροφή του εργαστηρίου της κτηνιατρικής σχολής. Συγκεκριμένα θα γίνει έλεγχος από συνεργείο έμπειρων υδραυλικών σε όλες τις υδραυλικές εγκαταστάσεις (ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης), που διέρχονται από την οροφή του εργαστηρίου, πριν την τοποθέτηση της ψευδοροφής. Όσα εξαρτήματα ή σωληνώσεις βρεθούν σε κακή κατάσταση, μη λειτουργικά ή φθαρμένα θα αντικατασταθούν από νέα, και γενικά θα γίνουν όλες οι απαραίτητες επισκευές ώστε η όλη εγκατάσταση να λειτουργεί κανονικά. Η όλη εργασία θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας

Κατ' αποκοπή

Τιμή Κατ' αποκοπή = 2.000,00 €
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

A.T.: 75

ΑΤΗΕ 8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ , η μεταφορά επί τόπου και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Διαμέτρου 40 mm. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.

(1 m) Μέτρο

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 572.1.2 (Τ.Ε) (m) 1,30x2,10 = 2,73

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	0,30x16,85	= 5,06
			= 13,75

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,75 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 76

ΑΤΗΕ 8042.1.3 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ, η μεταφορά επί τόπου, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Διαμέτρου 50 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 572.1.3 (Τ.Ε) (m) 1,30x2,60 = 3,38

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα

= 14,40

Τιμή Μονάδος 1 m = **14,40 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 77

ΑΤΗΕ 8042.1.5 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 75 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ, η μεταφορά επί τόπου και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Διαμέτρου 75 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 572.1.5 (Τ.Ε) (m) 1,30x3,20 = 4,16

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα

= 18,84

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,84 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 78

ΑΤΗΕ 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm
Διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ, η μεταφορά επί τόπου και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Διαμέτρου 100 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 572.1.7 (m) 1,30x3,45 = 4,48

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Αθροισμα

= 22,83

Τιμή Μονάδος 1 m = **22,83 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 79

ΑΤΗΕ 8042.1.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm
Διαμέτρου 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ, η μεταφορά επί τόπου και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Διαμέτρου 125 mm

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 572.1.9 (Τ.Ε) (m) 1,30x4,20 = 5,46

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

= 23,81

Τιμή Μονάδος 1 m = **23,81 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 80

ΑΤΗΕ ΝΙ8042.1.3.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 16 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ, η μεταφορά επί τόπου και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Διαμέτρου 50 mm

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 572.1.3.1 (Τ.Ε) (m) 1,30x5,60 = 7,28

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

= 18,30

Τιμή Μονάδος 1 m = 18,30 €
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑΛΕΠΤΑ)

A.T.: 81

ΑΤΗΕ 8051.4 Μολυβδοσωλήνας για αποχέτευση ύδατος Διαμέτρου 50/55 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 2 100,00%

Μολυβδοσωλήνας για αποχέτευση ύδατος , πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως προς σωλήνες άλλου υλικού (ουρές, σύνδεσμοι κλπ) με άγγιστρα στερεώσεως κλπ συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς επί τόπου και κάθε εργασίας εγκαταστάσεως και συγκολήσεως Διαμέτρου 50/55 mm. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες διανοίξεις οπών και αυλάκων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μολυβδοσωλήνας αποχετεύσεως Φ 50/55 mm αυξημένος κατά 15% για φθορά, υλικά συγκολήσεως στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 585 (Τ.Ε) (Kg) 1,15x4,70x1,80 = 9,73

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Αθροισμα

= 28,08

Τιμή Μονάδος 1 m = 28,08 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 82

ΑΤΗΕ Ν100806.6.1.4 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων, διαστ. 40 x 40 cm, βάθους έως 0.5 m
Διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 0.5 m

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστ. 40 x 40 cm, βάθους έως 0.5 m (ακαθάρτων ή ομβρίων), δηλαδή : διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα C12/16 πάχους 10 cm, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου σωλήνα P.V.C. DN 140, τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού, για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σκυρόδεμα C12/16

ΥΛΙΚΑ Ν03211 (Τ.Ε) (m3) 0,075x102,00 = 7,65

β) Σωλήνας P.V.C. DN140

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 572.1.10 (Τ.Ε) (m) 0,40x4,50 = 1,80

γ) Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600 kg
ΥΛΙΚΑ Ν7211 (Τ.Ε) (m2) 0,80x12,00 = 9,60
 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων
 μικροκατασκευών Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,80x19,86 = 35,75

Άθροισμα

= 54,80

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 54,80 €
 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 83

ΑΤΗΕ Ν100806.6.1.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων, διαστ. 50 x 50 cm, βάθους έως 0.6 m
Διαστάσεων 50 x 50 cm, βάθους έως 0.5 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10** 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστ. 50 x 50 cm, βάθους έως 0.6 m (ακαθάρτων ή ομβρίων), δύο θαλάμους χωρισμένων με χώρισμα απο σκυρόδεμα δηλαδή : διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα C12/16 πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου σωλήνα P.V.C. DN 140, τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού, για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σκυρόδεμα C12/16

ΥΛΙΚΑ Ν03211 (Τ.Ε) (m3) 0,55x102,00 = 56,10

β) Σωλήνας P.V.C. DN140 αυξημένος

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 572.1.10 (Τ.Ε) (m) 0,40x4,50 = 1,80

ε) Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600kg

ΥΛΙΚΑ Ν7211 (Τ.Ε) (m2) 1,40x12,00 = 16,8

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων
 μικροκατασκευών Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

Άθροισμα

= 124,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 124,35 €
 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 84

ΑΤΗΕ Ν18066.2.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 80 x 80 cm,
βάθους έως 1.0 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10** 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστ. 80 x 80 cm, βάθους έως 1.0 m (ακαθάρτων ή ομβρίων), δηλαδή : διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου σωλήνα P.V.C. DN 140, τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού, για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

β) Σκυρόδεμα C12/16

ΥΛΙΚΑ N03211 (Τ.Ε) (m3) 0,24x102,00 = 24,48

δ) τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου

ΥΛΙΚΑ N7211 (Τ.Ε) (m2) 3,4x12,00 = 40,80

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,50x19,86 = 89,37

Άθροισμα

= 154,65

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **154,65 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 85

ΑΤΗΕ 8072 **Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29** 100,00%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , επί τόπου πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 590 (Τ.Ε) (Kg) 1,05x2,80 = 2,94

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,025x19,86 = 0,496

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,025x16,85 = 0,421

Άθροισμα

= 3,86

Τιμή Μονάδος 1 Kg

= **3,86 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 86

ΑΤΗΕ 8217.4 **Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής ισχύος 6,0**

m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, με αντλία κατάλληλη για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απορριπτικές διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Ονομαστικής ισχύος 6,0 m3/h

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, πλήρες ονομαστικής ισχύος 6,0 m3/h για μανομετρικό ύψος 10 m

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 671.2.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x750,00 = 750,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) και μικροϋλικά Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 16x19,86 = 317,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 16x16,85 = 269,60

Άθροισμα

= 1337,36

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 1337,36 €

(ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 87

ΑΤΗΕ ΝΙ.804.9.3 Σιφώνι στρογγυλό δαπέδου ανοξείδωτο με κάλυμμα διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σιφώνι στρογγυλό δαπέδου ανοξείδωτο, με ανοξείδωτο κάλυμμα, επί τόπου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, και την διάνοιξη οπών και αυλάκων, πλήρως τοποθετημένο.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 110 mm ανοξείδωτο με καπάκι

ΥΛΙΚΑ Ν557.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x110,00 = 110,00

β. Μικροϋλικά

0,25x110,00 = 27,50

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,50x19,86 = 29,79

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,50x16,85 = 25,28

Άθροισμα

= 192,57

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 192,57 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 88

ΑΤΗΕ 8160.4 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 50 X 68 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (τσιμέντο κλπ) επί τόπου, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 50 X 68 m

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1596.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x90,00	=	90,00
----------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 629.1	(Τεμ.)	1,00x15,70	=	15,70
------------------------	---------------	------------	---	-------

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x150	=	37,50
----------	---	-------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,80x19,86	=	55,61
----------------------	------------	------------	---	-------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,80x16,85	=	47,18
----------------------	------------	------------	---	-------

Άθροισμα

= 245,99

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **245,99 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 89

ΑΤΗΕ Ν1818.3.2.2 Νιπτήρας από υλικό τύπου corian εργαστηρίου διαστάσεων περίπου 50 X 80 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Νιπτήρας από υλικό τύπου corian με στόμιο στο μέσο ή στο άκρο με σιφώνι ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (τσιμέντο κλπ) επί τόπου, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νιπτήρας χειρουργείων από υλικό τύπου corian διαστάσεων περίπου 50 X 80 cm

ΥΛΙΚΑ Ν00064.9.1.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x450,00	=	450,00
---------------------------	--------------	---------------	-------------	---	--------

β) Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

χειριζόμενο με το γόνατο			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 651.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x80,00
Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ, πώμα			= 80,00
στηρίγματα, μολυβδόκολλα τσιμέντο κλπ 0,25 του α			
			0,25x550
			= 137,50

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,50x19,86	= 69,51
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,50x16,85	= 58,98
Άθροισμα			= 795,99

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **795,99 €**
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **90**

ΑΤΗΕ Ν\818.3.2.3 **Νιπτήρας χειρουργείου από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων περίπου 50 X 80 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Νιπτήρας χειρουργείου από ανοξείδωτο χάλυβα με στόμιο στο μέσο ή στο άκρο με σιφώνι ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο με σιφώνι ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (τσιμέντο κλπ) επί τόπου, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νιπτήρας χειρουργείων από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων περίπου 50 X 80 cm			
ΥΛΙΚΑ Ν00064.9.1.4	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x280,00
β) Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο χειριζόμενο με το γόνατο			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 651.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x80,00
Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ, πώμα			= 80
στηρίγματα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α			
			0,25x280
			= 70

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,50x19,86	= 69,51
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,50x16,85	= 58,98
Άθροισμα			= 558,49

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **558,49 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **91**

ΑΤΗΕ 8151.2 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το**

δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά :

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου Χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, Ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου , με το δοχείο πλύσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 620.2 (Τεμ.) 1x80,00 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κ.λ.π. σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 20x0,0999 = 2,00

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3x19,86 = 59,58

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3x16,85 = 50,55

Άθροισμα :

= 192,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **192,13 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 92

ΑΤΗΕ 8162.1.1 Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Χαλύβδινη εσμαλτωμένη
Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Χαλύβδινη εσμαλτωμένη Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λεκάνη καταιονηστήρα χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 631.1.1 (Τεμ.) 1,00x46,50 = 46,50

Βαλβίδα και τσιμέντο 0,05 του α

0,05x46,5 = 2,32

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x16,85 = 42,12

Άθροισμα

= 140,59

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **140,59 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 93

ΑΤΗΕ ΝΙ8168 Εξοπλισμός WC

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14** **100,00%**

Εξοπλισμός WC που περιλαμβάνει

- 2 Καθρέπτες τοίχου πάχους 4 mm, μπιζουτέ διαστάσεων 42 x 60 cm, με 2 ή 4 κοχλίες και κομβία χρωμέ
- 2 Εταζέρες νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 0.50 m
- 2 Σαπωνοθήκες πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7.5 x 15 cm
- Σαπωνοσπογοθήκη πορσελάνης, διαστάσεων 30 x 15 cm, με χειρολαβή
- 2 Δοχεία ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένα,
- Χαρτοθήκη πορσελάνης, 15 x 15 cm
- 2 Άγκιστρα αναρτήσεως από πορσελάνη διπλό
- Χαρτοθήκη πορσελάνης, διαστάσεων 15 x 15 cm, εντοιχισμένου τύπου,
- 2 Ηλεκτρικές συσκευές στεγνώματος των χεριών ισχύος 500 W, αυτόματης λειτουργίας με φωτοκύτταρο και χρονοδιακόπτη

Όλα τα παραπάνω υλικά είναι πλήρη, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως σύνδεσης της συσκευής στεγνώματος με το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση όλων σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm, μπιζουτέ διαστάσεων 42 x 60 cm και κοχλίες

ΥΛΙΚΟ ΝΙΗΛΜ 636.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00x18,00	=	36,00
--------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

β) Εταζέρα πορσελάνης, μήκους 0.50 m

ΥΛΙΚΟ ΝΙΗΛΜ 637	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00x10,00	=	20,00
------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

γ) Σαπωνοθήκη πορσελάνης 7.5 x 15 cm

ΥΛΙΚΟ ΝΙΗΛΜ 646.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00x9,00	=	18,00
----------------------------	--------------	---------------	-----------	---	-------

δ) Σαπωνοσπογοθήκη πορσελάνης 30 x 15

ΥΛΙΚΟ ΝΙΗΛΜ 640.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x 11.00	=	11,00
--------------------------	--------------	---------------	-------------	---	-------

ε) Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο

ΥΛΙΚΟ ΝΙΗΛΜ 642.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00x 7,50	=	15,00
--------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

στ) Χαρτοθήκη πορσελάνης, 15 x 15 cm

ΥΛΙΚΟ ΝΙΗΛΜ 646.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x 7,00	=	7,00
----------------------------	--------------	---------------	------------	---	------

ζ) Άγκιστρο αναρτήσεως από πορσελάνη διπλό

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ 643.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00 x 6,50	=	13,00
η) Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος των χεριών					

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ 645	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00 x 65,00	=	130,00
η) Μικροϋλικά σε τσιμέντο					

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026	(Τ.Ε)	(Kg)	20,00 x 0,0999	=	2,00
-----------------------	--------------	-------------	----------------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	=	79,44
----------------------	------------	------------	---	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,50x16,85	=	42,12
----------------------	------------	------------	---	-------

Αθροισμα

= 373,57

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **373,57 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 94

ΑΤΗΕ ΝΙ00002.6 **Εργασία αποξήλωσης εγκατάστασης θέρμανσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Εργασία αποξήλωσης υφιστάμενης εγκατάστασης θέρμανσης του εργαστηρίου της κτηνιατρικής σχολής. Η εργασία θα περιλαμβάνει το άδειασμα του δικτύου θέρμανσης, την απομόνωση του προς αποξήλωση τμήματος, το τάπωμα των σωληνώσεων, την αποξήλωση των θερμαντικών σωμάτων, των σωληνώσεων, των στηριγμάτων καθώς και όποιου άλλου υλικού κριθεί. Περιλαμβάνεται επίσης και η όλη διαδικασία απομάκρυνσης και διαχείρισης των αποξηλωμένων από πιστοποιημένο φορέα. Η όλη εργασία θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας.

Κατ' αποκοπή

Τιμή κατ' αποκοπή. = **1.000,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 95

ΟΙΚ Ν61.28 **Σιδερένιος σκελετός για την ανάρτηση Αεραγωγών**

Σιδερένιος σκελετός για την ανάρτηση Αεραγωγών σε οποιοδήποτε σχήμα και μέγεθος επιφάνειας και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενος από μορφοσίδηρο απλών διατομών, ο οποίος θα αναρτηθεί με καρφιά ενδεικτικού τύπου HILTI, δηλαδή μορφοσίδηρος, καρφιά ενδεικτικού τύπου HILTI, σύνδεσμοι και μικροϋλικά όπως και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

Σιδερένιος σκελετός για την ανάρτηση
αεραγωγών

ΥΛΙΚΑ Ν00023.4	(Τ.Ε)	(Kg)	1,0x7,00	=	7,00
-----------------------	--------------	-------------	----------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **7,00 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 96

ΑΤΗΕ 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυξημένη κατά 10% για φθορά κλπ

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 273	(Kg)	1,10x1,0843	= 1,19
Υλικά ενισχύσεων 0,15 του α		0,15x1,19	= 0,178

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37
----------------------	-----	------------	--------

Αθροισμα

= 8,71

Τιμή Μονάδος 1 Kg = 8,71 €
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 97

ΑΤΗΕ 8537.3.12 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής 200 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.12	(m)	1,30x4,76	= 6,19
---------------------------	-----	-----------	--------

Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x6,19	= 0,123
--	--	-----------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,18x19,86	= 3,57
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,18x16,85	= 3,03
Άθροισμα			= 12,91

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,91 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 98

ΑΤΗΕ 8537.3.14 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 250 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 250 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής 250 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.14	(Τ.Ε)	(m)	1,30x6,20	= 8,06
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x8,06	= 0,161

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37
Άθροισμα			= 15,56

Τιμή Μονάδος 1 m = **15,56 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 99

ΑΤΗΕ 8537.3.16 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 300 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 300 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής 300 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.16	(Τ.Ε)	(m)	1,30x7,50	= 9,75
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x9,75	= 0,195

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97	
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37	
Άθροισμα			= 17,28	

Τιμή Μονάδος 1 m = **17,28 €**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 100

ΑΤΗΕ Ν\8539.1.5.2 **Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα Πάχος παπλώματος 4 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 4 cm πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m³, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 4 cm				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 701.1.2	(m²)	1,20x3,02	= 3,62	
Μικροϋλικά 0,20 του α		0,20x3,62	= 0,724	

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97	
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37	
Άθροισμα			= 11,68	

Τιμή Μονάδος 1 m² = **11,68 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 101

ΑΤΗΕ 8542.1.12.2 **Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 30cm X 30cm από αλουμίνιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 30 x 30cm Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 30 x 30 cm από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 734.1.12 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x60,00 = 60,00

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x60 = 3,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

= 81,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **81,35 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 102

ΑΤΗΕ 8542.1.26.2 Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 60cm X 60cm από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 60x 60cm Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο 60 x 60 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 734.1.26 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x140,00 = 140,00

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x140 = 7,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80x16,85 = 13,48

Άθροισμα

= 176,37

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **176,37 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 103

ΑΤΗΕ 8541.1.120.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 60cm X 60cm από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 60 x 60cm Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής
αέρα από αλουμίνιο 60 x 60cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.1.120	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x140,00	=	140
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x140	=	7

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	=	9,93
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	=	8,42
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

140+7+9,93+8,42	=	165,35
-----------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **165,35 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 104

ΑΤΗΕ Ν\8575.1 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμικού φορτίου 2,5KW, ψυκτικού φορτίου 2,2KW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και σύμφωνη με όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης. Θερμικής ισχύος 2,5 KW και ψυκτικής 2,2 KW. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, χάλκινες σωληνώσεις του ψυκτικού υγρού, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την μεταφορά επί τόπου, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER
θερμικού φορτίου 2,2KW, ψυκτικού φορτίου 2,5KW

ΥΛΙΚΑ Ν757.11	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x700,00	=	700,00
----------------------	--------------	---------------	-------------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x680	=	14,00
----------	---	-------

γ. Επίτοιχο χειριστήριο

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\751	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x65,00	=	65,00
--------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,5x19,86	= 49,65
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,5x16,85	= 42,12
Άθροισμα			= 870,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **870,77 €**
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 105

ΑΤΗΕ ΝΙ8575.2 **Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμικού φορτίου 3,2KW, ψυκτικού φορτίου 2,8KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και σύμφωνη με όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης. Θερμικής ισχύος 3,2 KW και ψυκτικής 2,8 KW. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, χάλκινες σωληνώσεις του ψυκτικού υγρού, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την μεταφορά επί τόπου, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμικού φορτίου 2,8KW, ψυκτικού φορτίου 3,2KW			
ΥΛΙΚΑ Ν757.12	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x750,00 = 750,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x750 = 15,00
γ. Επίτοιχο χειριστήριο			
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ ΝΙ751	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x65,00 = 65,00
Εργασία			

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,5x19,86	= 49,65
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,5x16,85	= 42,12
Άθροισμα			= 921,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **921,77 €**
(ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 106

ΑΤΗΕ ΝΙ8575.3 **Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμικού φορτίου 5,0KW, ψυκτικού φορτίου 4,5KW.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και σύμφωνη με όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις

προδιαγραφέστης μελέτης. Θερμικής ισχύος 5,0 KW και ψυκτικής 4,5 KW. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, χάλκινες σωληνώσεις του ψυκτικού υγρού, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την μεταφορά επί τόπου, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER
θερμικού φορτίου 4,5KW, ψυκτικού φορτίου 5,0KW.

ΥΛΙΚΑ Ν757.13 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x800,00 = 800,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x800,00 = 16,00

γ. Επίτοιχο χειριστήριο

ΥΛΙΚΟ NATHE Ν1751 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x65,00 = 65,00

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,5x19,86 = 49,65

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,5x16,85 = 42,12

Άθροισμα

= 972,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **972,77 €**

(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 107

ΑΤΗΕ Ν18574.1.1 **Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμαντικής ισχύος 16KW, ψυκτικής ισχύος 14KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας), κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση και σύμφωνη με όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης. Θερμικής ισχύος 16,0 KW και ψυκτικής 14 KW. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την μεταφορά επί τόπου, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

ΥΛΙΚΑ Ν758.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)

α. Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER ισχύος 16/14 KW

ΥΛΙΚΟ NATHE Ν1758.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3200,00 = 3200,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 3.200,00 = 64,00

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 12x19,86 = 238,32

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 12x16,85 = 202,2

Άθροισμα

= 3.704,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 3.704,52 €
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 108

ΑΤΗΕ Ν18574.1.2 Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμαντικής ισχύος 28KW, ψυκτικής ισχύος 28KW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση και σύμφωνη με όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης. Θερμικής και ψυκτικής ισχύος 28,0 KW. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την μεταφορά επί τόπου, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

ΥΛΙΚΑ Ν758.2 (Τ.Ε) (Τεμ.)

α. Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER
θερμαντικής ισχύος 28KW, ψυκτικής ισχύος 28KW

ΥΛΙΚΑ Ν758.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3.800,00 = 3800,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x3.800,00 = 76,00

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 12x19,86 = 238,32

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 12x16,85 = 202,20

Αθροισμα

= 4.316.52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 4.316.52€

(ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 109

ΑΤΗΕΝ17777.10 Αντλία θερμότητας ηλεκτροκίνητη ψυκτικής και θερμικής ικανότητας 80kW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Αντλία θερμότητας ηλεκτροκίνητη, με συμπυκνωτή αυτόνομο, ερμητικού τύπου, ψυκτικής και θερμικής ικανότητας 80kW, και σύμφωνη με όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης. Θα είναι πλήρης σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με συμπυκνωτή, ψύκτη νερού και σωληνώσεις, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, αυτόματο εκκινητή κ.λ.π. για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με τη βοήθεια αντικραδασμικών περεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Αντλία θερμότητας ηλεκτροκίνητη, ψυκτικής και θερμικής ικανότητας 80KW

ΥΛΙΚΑ Ν1759.1.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x18.000,00	= 18.000,00
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		20,00x19,86	= 393,60
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		20,00x16,85	= 337,00
				= 18.734,20

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **18.734,20€**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 110

ΑΤΗΕ 8557.1.6 **Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα παροχής αέρα 10.000 m3/h , θερμικής και ψυκτικής αποδόσεως 80 kW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, οριζόντιου τύπου που αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρα τύπου plug-fun με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος,β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού γ) κοινού στοιχείου για θέρμανση -ψύξη δ)ανάκτησης με εναλλάκτη αέρα-αέρακαι ε) τμήματα φίλτρων με πρόφιλτρα, σακκόφιλτρα, φίλτρα ενεργού άνθρακα και απόλυτα φίλτρα τύπου HEPA όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία για ψύξη, θέρμανση ύγρανση μιας ζώνης κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου. Παροχής αέρα 10000 m3/h , θερμικής και ψυκτικής αποδόσεως 80 kW
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα όπως πιο πάνω παροχής αέρα 10.000 m3/h , θερμικής και ψυκτικής αποδόσεως 80 kW

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 757.1.6	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x28000,00	= 28.000,00
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x28000	= 560,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	35,00x19,86	= 695,10
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	35,00x16,85	= 589,75
Άθροισμα			= 29.844,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **29.844,85,00 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 111

ΑΤΗΕ Ν100897.1.1.1 **Εργασία αποξήλωσης των υφισταμένων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του εργαστηρίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Εργασία αποξήλωσης των υφισταμένων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του εργαστηρίου της κτηνιατρικής σχολής Στην εργασία περιλαμβάνεται και η όλη διαδικασία απομάκρυνσης και διαχείρισης των αποξηλωμένων από πιστοποιημένο φορέα. Η όλη εργασία αποξήλωσης θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας.

Κατ'αποκοπή

Τιμή Κατ'αποκοπή = **1.000,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **112**

ΑΤΗΕ ΝΙ.897.3.6 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού προστασίας IP 54, Ψευδοροφής με 4 λαμπτήρες των 18 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής προστασίας IP 54, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, τετράγωνο, με 4 λαμπτήρες των 18 W, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό, με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα φθορισμού προστασίας IP 54, Ψευδοροφής με 4 λαμπτήρες των 18 W

ΝΕΟ ΥΛΙΚΟ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x60,00 = 60,00

N00087.1.1.1

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x60 = 1,20

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

= 79,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **79,55 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **113**

ΑΤΗΕ 8972.5.1 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα,ψευδοροφής π ροστασίας IP 54 στρογγυλό Για 2 λαμπτήρες 9 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής προστασίας IP 54, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, στρογγυλό, με 2 λαμπτήρες των 9 W, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό, με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Προστασίας IP 54 στρογγυλό Για 2 λαμπτήρες 9 W

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα, προστασίας IP 54 στρογγυλό ψευδοοροφής για 2 λαμπτήρες 9 W

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 871.11.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x45,00 = 45,00

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x45 = 0,90

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

= 67,93

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 67,93 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 114

ΑΤΗΕ 8766.3.1 **Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) τριπολικό Διατομής:3 x 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, 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. τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm²

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο A05VV-U (NYM) Διατομής:3 x1,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.1 (m) 1,05x0,5798 = 0,608

Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x0,608 = 0,0608

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

= 5,07

Τιμή Μονάδος 1 m

= 5,07 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 115

ΑΤΗΕ 8766.3.2 **Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) τριπολικό Διατομής:3 x 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46** **100,00%**

Καλώδιο τύπου A05VV (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. τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο A05VV-U (NYM) Διατομής: 3 x 2,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.2	(m)	1,05x0,8818	= 0,925
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x0,925	= 0,0925

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= 2,02
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

= 5,42

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,42 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **116**

ΑΤΗΕ 8766.3.3 **Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) τριπολικό Διατομής: 3x 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46** **100,00%**

Καλώδιο τύπου A05VV (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. τριπολικό Διατομής: 3 X 4 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο A05VV-U (NYM) Διατομής: 3 x 4 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.3	(m)	1,05x1,3822	= 1,45
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x1,45	= 0,145

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,14x19,86	= 2,78
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,14x16,85	= 2,36
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

= 6,74

Τιμή Μονάδος 1 m = 6,74 €
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 117

ΑΤΗΕ 8766.5.1 Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) πενταπολικό Διατομής:5 x 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου A05VV (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. πενταπολικό Διατομής:5 X 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο A05VV-U (NYM) Διατομής:5 x 1,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.5.1	(m)	1,05x0,8854	= 0,929
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x0,929	= 0,0929

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,16x19,86	= 3,18
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,16x16,85	= 2,70
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

= 6,90

Τιμή Μονάδος 1 m = 6,90 €
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 118

ΑΤΗΕ 8766.5.2 Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου A05VV (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. πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο A05VV-U (NYM) Διατομής:5 X 2,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.5.2	(m)	1,05x1,4494	= 1,52
--------------------------	-----	-------------	--------

Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x1,52 = 0,152

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,16x19,86 = 3,18
 β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,16x16,85 = 2,70
 Άθροισμα = 7,55

Τιμή Μονάδος 1 m = 7,55 €
 (ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **119**

ΑΤΗΕ 8766.5.3 **Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, 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. πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm²
 (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο A05VV-U (NYM) Διατομής:5 x 4 mm²
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.5.3 (m) 1,05x2,2456 = 2,36
 Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x2,36 = 0,236

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,18x19,86 = 3,57
 β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,18x16,85 = 3,03
 Άθροισμα = 9,20

Τιμή Μονάδος 1 m = 9,20 €
 (ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **120**

ΑΤΗΕ 8773.3.3 **Καλώδιο τύπου J1VV (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σχάρας Τριπολικό - Διατομής 3 x 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου J1VV (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σχάρας, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέλδιλα, τακάκια, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 4 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.3	(m)	1,05x1,4836	= 1,56
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x1,56	= 0,0312

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,07x19,86	= 1,39
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,07x16,85	= 1,18
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

= 4,16

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,16 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 121

ΑΤΗΕ 8773.6.3 **Καλώδιο τύπου J1VV (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σχάρας Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου J1VV (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σχάρας, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέλδρα, τακάκια, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο J1VV-U (NYY) 5 X 4 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.3	(m)	1,05x2,3744	= 2,49
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x2,49	= 0,0498

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,09x19,86	= 1,79
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,09x16,85	= 1,52
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

= 5,85

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,85 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 122

ΑΤΗΕ 8773.6.4

Καλώδιο τύπου J1VV-R (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, ή επί σχάρας Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου J1VV (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σχάρας, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, τακάκια, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYY 5 X 6 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.4

Μικροϋλικά 0,02 του α

(m)	1,05x3,5388	=	3,72
	0,02x3,72	=	0,0744

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

Αθροισμα

(h)	0,10x19,86	=	1,99
(h)	0,10x16,85	=	1,68
		=	7,46

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,46 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 123

ΑΤΗΕ 8773.4.4

Καλώδιο τύπου J1VV-R (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σχάρας Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου J1VV (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σχάρας, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, τακάκια, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 70 + 35 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYY 3 X 70 + 35 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.4

Μικροϋλικά 0,02 του α

(m)	1,05x25,8698	=	27,16
	0,02x27,16	=	0,543

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	0,22x19,86	=	4,37
(h)	0,22x16,85	=	3,71

Αθροισμα

= 35,78

Τιμή Μονάδος 1 m

= 35,78 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 124

ΑΤΗΕ 8773.4.6 Καλώδιο τύπου J1VV (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σκάρας Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47** 100,00%

Καλώδιο τύπου J1VV (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σκάρας, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, τακάκια, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 120 + 70 mm²

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο J1VV-R (NYY) 3 X 120 + 70 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.6 (m) 1,05x45,3217 = 47,59

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x47,59 = 0,951

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,26x19,86 = 5,16

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,26x16,85 = 4,38

Αθροισμα

= 58,08

Τιμή Μονάδος 1 m

= 58,08 €

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 125

ΑΤΗΕ 8751.2.5 Αγωγός τύπου H07V-R (NYA) Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44** 100,00%

Αγωγός τύπου H07V-R (NYA) χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, αναλογία εσχάρας κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm²

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός H07V-R (NYA) διατομής 35mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 812.2.5 (m) 1,05x3,5168 = 3,69

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε
εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

= 7,36

Τιμή Μονάδος 1 m = 7,36 €
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 126

ΑΤΗΕ 8751.2.7 Αγωγός τύπου H07V-R (NYA) Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44** 100,00%

Αγωγός τύπου H07V-R (NYA) χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, αναλογία εσχάρας κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός H07V-R (NYA) διατομής 70 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 812.2.7 (m) 1,05x6,9101 = 7,26

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε
εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,14x19,86 = 2,78

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,14x16,85 = 2,36

Άθροισμα

= 12,40

Τιμή Μονάδος 1 m = 12,40 €
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 127

ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό 80 X 80mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41** 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως 80 X 80mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο διακλαδωσεως διαμέτρου ή

διαστάσεων Φ 80 X 80mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 802.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1,10 = 1,10

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 3.50 = 0,05

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

= 5,56

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,56 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 128

ΑΤΗΕ 8827.3.2 **Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης SCHUKO - εντάσεως 16 A, στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός

εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 831.9.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3,50 = 3,50

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 3.50 = 0,17

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,97

Άθροισμα

= 8.64

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 8.64 €

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 129

ΑΤΗΕ 8801.1.1 **Διακόπτης μονοπολικός στεγανός χωνευτός με πληκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός, απλός μονοπολικός με πληκτρο εντάσεως 10A, τάσεως 250V, στεγανός, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός στεγανός.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ ΝΙ826.1.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x2,00	=	2,00
Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x2,00	=	0,2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	=	2,98
----------------------	------------	------------	---	------

Αθροισμα

= 5,18

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 5,18 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 130

ΑΤΗΕ 8811.1.4 **Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49** 100,00%

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών (γύψος, κάνναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ ΝΙ828.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x3,00	=	3,00
Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x12	=	0,30

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	=	4,96
----------------------	------------	------------	---	------

Αθροισμα

= 8,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 8,26 €
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 131

ΑΤΗΕ ΝΙ8840.4.10 **Γενικός ηλεκτρικός πίνακας (ΑΠ) από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 1150 x 1200 x 250 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας με θύρα, από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, με τα όργανα και τα εξαρτήματά του, όπως φαίνεται στο μονογραμμικό διάγραμμα(πίνακας Α.Π) προστασίας IP 54,

επίτοιχος διαστάσεων 1150 x 1200 x 250 mm με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές, εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρούλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια επί τόπου και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2100,00 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: 132

ΑΤΗΕ Ν\8840.4.11 **Ηλεκτρικός πίνακας (Α1.Π) από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 700 x 1200 x 250 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας με θύρα, από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, με τα όργανα και τα εξαρτήματά του, όπως φαίνεται στο μονογραμμικό διάγραμμα (πίνακας Α1.Π) προστασίας IP 54, επίτοιχος διαστάσεων 700 x 1200 x 250 mm με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές, εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρούλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια επί τόπου και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1100,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: 133

ΑΤΗΕ Ν\8840.4.12 **Ηλεκτρικός πίνακας (Β1.Π) από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 600 x 900 x 170 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας με θύρα, από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, με τα όργανα και τα εξαρτήματά του, όπως φαίνεται στο μονογραμμικό διάγραμμα (πίνακας Β.Π) προστασίας IP 54, επίτοιχος διαστάσεων 600 x 900 x 170 mm με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές, εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρούλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια επί τόπου και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 570,00 €
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 134

ΑΤΗΕ Ν18840.4.13 Ηλεκτρικός πίνακας (Β2.Π) από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 600 x 900 x 170 mm

Κωδ. αναθέωσης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας με θύρα, από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, με τα όργανα και τα εξαρτήματά του, όπως φαίνεται στο μονογραμμικό διάγραμμα (πίνακας B2.Π) προστασίας IP 54, επίτοιχος διαστάσεων 600 x 900 x 170 mm με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές, εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια επί τόπου και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 450,00 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 135

ΑΤΗ Ν18840.4.14 Ηλεκτρικός πίνακας (Γ.Π.) από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 600 x 900 x 250 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας με θύρα, από χαλυβδόελασμα "ντεκαπé" και μορφοσίδηρο, με τα όργανα και τα εξαρτήματά του, όπως φαίνεται στο μονογραμμικό διάγραμμα (πίνακας Γ.Π) προστασίας ΙΡ 54, επίτοιχος διαστάσεων 600 x 900 x 250 mm με τα απαραίτητα στηρίγματα, σπές, εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρούλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια επί τόπου και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **540,00 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 136

ΑΤΗ ΝΙ8840.4.15 Ηλεκτρικός πίνακας (Χ.Π.) από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας ΙΡ54 επίτοιχος

Διαστάσεων 600 x 600 x 170 mmΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας με θύρα, από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, με τα όργανα και τα εξαρτήματά του, όπως φαίνεται στο μονογραμμικό διάγραμμα (πίνακας Χ.Π.) προστασίας IP 54, επίτοιχος διαστάσεων 600 x 600 x 170 mm με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές, εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια επί τόπου και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **300,00 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)**A.T.:** **137****ΑΤΗΕ 8959.10** **Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 63 KVA**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 58** **100,00%**

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα, πλήρες με δεξαμενή καυσίμων και πίνακα αυτόματης μεταγωγής, κλειστού τύπου (ηχομονωμένο) κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, των βοηθητικών διατάξεων και απαιτητών σωληνώσεων και καλωδιώσεων για τη σύνδεσή του προς τον πίνακα μεταγωγής και την αποθήκη καυσίμων καθώς και των σωληνώσεων απαγωγής καυσαερίων και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή της από μπετόν βάσεως της εγκαταστάσεως του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, της κατασκευής των σωληνώσεων και καλωδιώσεων, της δοκιμής και της παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία Ισχύος 63 KVA

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

α) Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 63 KVA

πλήρες όπως περιγράφεται πιο πάνω

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 867.1.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x12.000,00 = 12.000,00

Υλικά: και μικροϋλικά (βάση, καλωδιώσεις, σωληνώσεις) 0,03 του α

0,03x12000 = 360,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 50,0x19,86 = 993,00

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 100x16,85 = 1685,00

γ) Εργ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 40,0x15,32 = 612,8

Αθροισμα

= 15650,8

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 15.650,80 €
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 138

ΑΤΗΕ ΝΙ8956.3 Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 5 KVA

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 58 100,00%

Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (U.P.S.), στατού τύπου, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 5 KVA και διάρκειας 5 ωρών, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές, αποτελούμενο από διάταξη ανορθώσεως - φορτίσεως διάταξη μεταγωγής, τμήμα μετατροπής DC / AC, τμήμα ελέγχου - προστασίας με διάταξη αυτόματης επαναφοράς, τους συσσωρευτές, οι οποίοι θα είναι κλειστού τύπου (μολύβδου) και ικανοί να εξασφαλίζουν αυτονομία σε πλήρες φορτίο για 5 (πέντε) ώρες και μονάδα τηλεελέγχου (REMOTE CONTROL) πλήρης, με τα υλικά μικροϋλικά, την προσκόμιση επί τόπου και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 7500,00 €
(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 139

ΑΤΗΕ ΝΙ8840 Έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και κατάθεση στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας Υ.Δ.Ε., Έκθεσης Παράδοσης και Πρωτόκολλων Ελέγχου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ο υπεύθυνος εγκαταστάτης αφού ελέγξει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης την ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα καταθέσει στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας

α) Το περιεχόμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.) που υποβάλλεται, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 2 του ν. 4483/1965, στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας είναι σύμφωνο με το συνημμένο υπόδειγμα της Υ.Δ.Ε. του ΦΕΚ 844/Β' /16-05-2011

β) Τα περιεχόμενα της Έκθεσης Παράδοσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης και του Πρωτοκόλλου ή των Πρωτοκόλλων Ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης, που παραδίδονται μαζί με την Υ.Δ.Ε. στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα συνημμένα υποδείγματα του παραρτήματος που ΦΕΚ 844/Β' /16-05-2011

γ) Στο περιεχόμενο του ηλεκτρολογικού σχεδίου, σχεδιασμένο κατά CENELEC, που συνοδεύει την Υ.Δ.Ε. περιλαμβάνονται:

- Η θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών και κινητήρων
- Η διαδρομή των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5 mm²
- Η θέση των διακοπών, ρυθμιστών, κομβίων, ανιχνευτών, θερμοστατών, ρευματοδοτών και πινάκων, σε σχέση με το ακίνητο και
- Διαστασιολογημένο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα ή των πινάκων όπου θα αναγράφονται οι διατομές των καλωδίων των γραμμών και τα μεγέθη του ηλεκτρολογικού υλικού (ασφάλειες, διακόπτες, ΔΔΡ κ.λπ.).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 500,00 €
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 140

ΑΤΗΕ ΝΙ9500.4**Πρίζα VOICE/DATA διπλή, τύπου RJ45/CAT6, οκτώ επαφών**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρίζα VOICE/DATA διπλή (δύο παροχών), τύπου RJ45/CAT6, οκτώ+οκτώ επαφών, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση, με τετράγωνο κάλυμμα, με το κυτίο δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και κάθε εργασία για τον τερματισμό τις μετρήσεις και την πιστοποίηση της πρίζας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Πρίζα VOICE/DATA διπλή, τύπου RJ45/CAT5, οκτώ+οκτώ επαφών

ΥΛΙΚΑ ΝΙ960.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x12,00 = 12,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x12 = 1,20

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,35x19,86 = 6,95

Αθροισμα

= 20,15

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **20,15 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: 141**ΑΤΗΕ ΝΙ9500.3****Πρίζα VOICE/DATA τύπου RJ45/CAT5, οκτώ επαφών**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρίζα VOICE/DATA μονή (μίας παροχής), τύπου RJ45/CAT6, οκτώ επαφών, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση, με τετράγωνο κάλυμμα, με το κυτίο δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και κάθε εργασία για τον τερματισμό, τις μετρήσεις, και την πιστοποίηση της πρίζας

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Πρίζα VOICE/DATA τύπου RJ45/CAT5, οκτώ επαφών

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ ΝΙ960.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x10,00 = 10,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x10 = 1,00

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,97

Αθροισμα

= 15,97

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **15,97 €**

(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 142

ΑΤΗΕ ΝΙ8768.10 Καλώδιο ασθενών ρευμάτων U.T.P. κατηγορίας 6 / 4 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Καλώδιο ασθενών ρευμάτων U.T.P. κατηγορίας 6 (cat 6), διαμέτρου 0.6 mm, 4 ζευγών δηλαδή 4 x 2 x 0.6 mm, με πλαστική επένδυση, τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε σχάρες, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά (συμπεριλαμβάνεται και η αναλογία σωλήνα ή σχάρας) επί τόπου και εργασία τοποθέτησως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Καλώδιο ασθενών ρευμάτων U.T.P. κατηγορίας 6 (cat 6) 4 ζευγών

ΥΛΙΚΟ NATHE ΝΙ818.10 (Τ.Ε) (m) 1,05x4,00 = 4,2

β.Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x4,2 = 0,42

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Αθροισμα

8,29

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,29 €**
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 143

ΑΤΗΕ ΝΙ8768.11 Καλώδιο ασθενών ρευμάτων U.T.P. κατηγορίας 6 / 25 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Καλώδιο ασθενών ρευμάτων U.T.P. κατηγορίας 6 (cat 6), διαμέτρου 0.6 mm, 25 ζευγών δηλαδή 25 x 2 x 0.6 mm, με πλαστική επένδυση, τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε σχάρες, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά (συμπεριλαμβάνεται και η αναλογία σωλήνα ή σχάρας) επί τόπου και εργασία τοποθέτησως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Καλώδιο ασθενών ρευμάτων U.T.P. κατηγορίας 6 (cat 6) 25 ζευγών

ΥΛΙΚΟ NATHE ΝΙ818.11 (Τ.Ε) (m) 1,05x11,00 = 11,55

β.Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x4,2 = 1,15

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,05

Άθροισμα

= 23,71

Τιμή Μονάδος 1 m

=

23,71 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 144

ΑΤΗΕ 8201.1.2 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,
φορητός γομώσεως 6 kg

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 660.1.2 (Τεμ.) 1,00x21,00 = 21,00

Στήριγμα και μικρούλικά στηρίξεως 0,10 του
α

0,10x21 = 2,10

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

= 37,78

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **37,78 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 145

ΑΤΗΕ 8202.2 **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα,
φορητός γομώσεως 6 kg

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 661.2 (Τεμ.) 1,00x50,00 = 50,00

β) Στήριγμα και μικρούλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x50 = 5,00

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			= 69,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **69,68 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **146**

ΑΤΗΕ ΝΙ8204.1 **Πυροσβεστικό ερμάριο, επίτοιχο ή χωνευτό με ελαστικό σωλήνα διαμέτρου DN 20, μήκους 20 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστικό ερμάριο, επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες, αποτελούμενο από μεταλλικό κιβώτιο, βαμμένο σε κόκκινο χρώμα μετά ατράκτου και θύρας, ελαστικού σωλήνα διαμέτρου DN 20, μήκους 20 m, ορειχάλκινο ακροφύσιο με αυξομειούμενη διάμετρο και βάνα DN 20, με λυόμενο σύνδεσμο, δηλαδή πυροσβεστικό ερμάριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως μεταφορά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Πυροσβεστικό ερμάριο, επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες, αποτελούμενο από μεταλλικό κιβώτιο μετά ατράκτου και θύρας, ελαστικού σωλήνα διαμέτρου DN 20, μήκους 20 m

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ ΝΙ667 (Τ.Ε) 1,00x50,00 = 50,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,0x19,86	= 19,86
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,0x16,85	= 16,85
Άθροισμα			=86,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **86,71 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **147**

ΑΤΗΕ ΝΙ9532.2 **Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διεγερόμενος από αύξηση θερμοκρασίας 10°C ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60°C κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται από -20°C έως 45°C, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, την μεταφορά επί τόπου και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1967.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x25,00 = 25,00
 Εργασία

Τεχν
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθ
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα = 61,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 61,71 €
 (ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 148

ΑΤΗ Ν18211 **Φωτεινός επαναλήπτης και σειρήνα 100 db, τάσεως λειτουργίας 12V**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Φωτεινός επαναλήπτης και σειρήνα 100 db, τάσεως λειτουργίας 12V, εντός μεταλλικού πλαισίου, κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, πλήρης, εγκατεστημένος, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Φωτεινός επαναλήπτης - σειρήνα τάσεως 12V, αυξημένος κατά 5% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΑ Ν697.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x32,00 = 33,6
 Εργασία

Τεχν
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθ
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,70

Άθροισμα = 107,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 107,02 €
 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 149

ΑΤΗ Ν18814 **Μπουτόν πυροσβεστικής εγκατάστασης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Μπουτόν πυροσβεστικής εγκατάστασης, εντός μεταλλικού πλαισίου υαλόφρακτου, πλήρως συνδεδεμένο και τοποθετημένο, με τα υλικά, μικροϋλικά, την μεταφορά επί τόπου, και την εργασία εγκατάστασης, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Μπουτόν υαλόφρακτο, σε μεταλλικό πλαίσιο,
αυξημένο κατά 5% για μικρουλικά

ΥΛΙΚΑ Ν697.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x20,00 = 21,00
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86
Άθροισμα = 40,86

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 40,86 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 150

ΑΤΗΕ ΝΙ00884.4.1 Αυτόνομος πίνακας πυρανίχνευσης, οκτώ ζωνών στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 50 X 35 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** 100,00%

Αυτόνομος πίνακας πυρανίχνευσης, οκτώ ζωνών, με σύστημα αυτόματης επανάταξης, σύστημα επιτήρησης των ζωνών λειτουργίας και συσσωρευτή νικελίου - καδμίου, με μεταλλικό πλαίσιο και τα απαραίτητα όργανα χειρισμού και ελέγχου, με ενδεικτικές λυχνίες LED και βομβητή κινδύνου, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και δοκιμής.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόνομος πίνακας πυρανίχνευσης, οκτώ ζωνών

ΥΛΙΚΑ Ν00083.5.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x120,00 = 120,00

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ
μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x120 = 6,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x16,85 = 42,12

Άθροισμα

= 217,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 217,77 €
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 151

ΑΤΗΕ ΝΙ8987.2 Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59** 100,00%

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό ασφαλείας κοινό

ΥΛΙΚΟ NATHE N1879.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x40,00 = 40,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x40 = 2,00

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

= 78,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 78,71 €

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 152

ΑΤΗΕ

N100876.6.1.1

Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα απο PVC 2x1mm², ονομαστικής τάσης 300/300 V (HO3VV-F)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα απο PVC 2x1mm², ονομαστικής τάσης 300/300 V (HO3VV-F) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (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.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα απο PVC (HO3VV-F) 2x1mm²

ΥΛΙΚΑ N00081.6.1.2 (Τ.Ε) (m) 1,05x2,00 = 2,1

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x2,1 = 0,21

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,08x19,86 = 1,59

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,08x16,85 = 1,35

Άθροισμα

= 5,25

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,25 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 153

ΑΤΗΕ Ν9631.3 Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (BMS)
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Κεντρικό σύστημα ελέγχου (BMS), με τις δυνατότητες και τον εξοπλισμό που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή/προδιαγραφές, με τα αισθητήρια, μετατροπείς σημάτων, κινητήρες διαφραγμάτων, όργανα, διακόπτες, και κάθε όργανο ή συσκευή που απαιτείται για την εγκατάσταση και άρτια λειτουργία του συστήματος ελέγχου, με τις περιφερειακές και την κεντρική μονάδα ελέγχου, τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό με τα αντίστοιχα προγράμματα λειτουργίας, τα καλώδια και την εργασία, σύνδεσης όλων των παραπάνω, την μεταφορά επί τόπου και την εργασία ρύθμισης, προγραμματισμού, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 25.000,00 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

A.T.:154

ΑΤΗΕ Ν9900 Κλειδαριά με πληκτρολόγιο και κάρτα εισόδου
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Ηλεκτρική κλειδαριά ασφαλείας που θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο για εισαγωγή κωδικού και επίσης από αναγνώστη μαγνητικής κάρτας. Το πληκτρολόγιο – αναγνώστης κάρτας θα επικοινωνεί με την κλειδαριά ασύρματα και θα μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση μέχρι 10 m. Το πληκτρολόγιο θα είναι υψηλής αντοχής φωτιζόμενο. Το σύστημα θα λειτουργεί με μπαταρίες και θα δίνει ηχητική και οπτική ένδειξη όταν εκφορτιστούν οι μπαταρίες (απομένουν περίπου άλλα 50 ανοίγματα). Δεν θα χάνει τη μνήμη των κωδικών ούτε αν εκφορτιστούν τελείως οι μπαταρίες. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά, κλειδαριάς με ασύρματο πληκτρολόγιο – αναγνώστη κάρτας πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρική κλειδαριά ασφαλείας με ασύρματο πληκτρολόγιο και αναγνώστη μαγνητικής κάρτας
ΥΛΙΚΑ (Τ.Ε) (m) 1,00x420,00 = 420,00
Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x420 = 42,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86
β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85
Άθροισμα = 498,71

Τιμή Μονάδος 1 τεμ = 498,71 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 155

ΑΤΗΕ Ν9631.3 Αποσυναρμολόγηση μεταφορά και επενασυναρμολόγηση μεταβολικού κλωβού

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Μεταφορά από το χώρο του εργαστηρίου κτηνιατρικής του υφιστάμενου μεταβολικού κλωβού. δηλαδή αποσυναρμολόγηση με ιδιαίτερη προσοχή του μεταβολικού κλωβού μεταφορά των τεμαχίων στο νέο χώρο εγκατάστασης και επενασυναρμολόγησης του, και σύνδεσή του στο δίκτυο ρεύματος, ώστε να είναι και πάλι λειτουργικός. Η όλη εργασία θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην προξηνηθούν βλάβες στον κλωβό. Καθ' όλη τη διάρκεια της εργασίας θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ και ΕΡΓΑΣΙΑ
αποσυναρμολόγησης μεταφοράς και
επενασυναρμολόγησης ανηγμένα σε ώρες Τεχνίτη
και Βοηθού

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	250,00x19,86	= 4965,00
----------------------	-----	--------------	-----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	250,00x16,85	= 4212,50
----------------------	-----	--------------	-----------

9177,50

Άθροισμα

Τιμή Μονάδος 1 τεμ = **9.177,50 €**
(ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη, / /2017

Οι συντάξασες

Θεσσαλονίκη, / /2017

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Προγραμματισμού και Μελετών

Θεσσαλονίκη, / /2017

Η Προϊσταμένη της Δ/σης
Προγραμματισμού, Μελετών και
Εκτέλεσης Έργων

Παπαδοπούλου Σοφία Πολιτικός
ΜηχανικόςΤΕ

Τζανάκη Στυλιανή
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Τζανάκη Στυλιανή
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Χρυσανθοπούλου Άννα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ