



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΥΠΗΡ.**

**ΔΟΜΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Έργο: ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΗ  
ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΑ ΝΙΑΤΑ Τ.Κ.  
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΕΥΡΩΤΑ**

**Προϋπολογισμός: 1.750.000,00 € (με ΦΠΑ)**

**Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα «Αγροτική  
Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014-  
2020» και Ε.Γ.Τ.Α.Α.**

## **ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**



**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

## Ανάλυση Τιμών Η/Μ εργασιών

**A.T: 47**

**ΑΤΗΕ Γ9190.2.10**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 080 100,00%

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεώτρησης, πλήρες, αποτελούμενο από α) υποβρύχια φυγοκεντρική αντλία ακτινικής ή μικτής ροής, β) ηλεκτροκινητήρα στεγανό κατακόρυφου τύπου, γ) Κεφαλή στήλης αντλίας γεώτρησης, ισχύος κινητήρα τουλάχιστον 15% μεγαλύτερη της απαιτούμενης στον άξονα της αντλίας, τριφασικό, 380/220 V, 50 HZ στεγανό, κατάλληλο για συνεχή λειτουργία υπό πλήρες φορτίο, εργαζόμενο ομαλά και για διακύμανση τάσεως + 10% - 10% της ονομαστικής, υψηλής απόδοσης, ανοξειδωτο, με πτερωτές από χυτό ανοξειδωτο χάλυβα, για νερό μεπεριεκτικότητα σε άμμο τουλάχιστον 100gr/m<sup>3</sup>, με τη σύνδεσή του με υπάρχουσα ηλεκτρική γραμμή παροχής και τη σύνδεση και καταβίβαση της αντλίας στο φρέαρ, σύνδεση με υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως στερεώσεως και συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, στερεώσεως, συνδέσεως καιδοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μανομετρικού ύψους 378 m Παροχής 60 m<sup>3</sup>/h Για γεώτρηση 9".( 1 τεμ.) Τεμάχιο

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα, μανομετρικού ύψους 378 m, παροχής 60 m<sup>3</sup>/h

**Υλικό ΑΤΗΕ Γ919.2.10 (Τ.Ε.) (τεμ.)** 1,05 X 30.000,00 = 31.500,00 €

β) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοχαλύβδινη, με γλωτίδα

(κλαπέ), συνδεομένη με φλάντζες διαμ DN125 mm, 40 ατμ.

**Υλικό ΑΤΗΕ Γ614.2.7 (Τ.Ε.) (τεμ.)** 1,05 X 450,00 = 472,50 €

γ) Κεφαλή στήλης αντλίας γεώτρησης

**Υλικό ΑΤΗΕ-Τ Υ919 (Τ.Ε.) (τεμ.)** 1,00 X 350,00 = 350,00 €

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 12,00 X 19,87 = 238,44 €

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)** 12,00 X 16,84 = 202,08 €

Αθροισμα = 32.763,02 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **32.763,02 €**

( ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ )





**A.T: 50****ATHE Y9101.4.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 082 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας στήλης γεώτρησης, μαύρος, αφανούς ραφής (ERW), υψηλής αντοχής, κατηγορίας ASTM A53 Grade ΒΣυμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, οι μούφες βαρέως τύπου, τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως κλπκαι η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 139,7 x 7,1 mm ( 1 m ) Μέτρο

--	--	--	--

**1. ΥΛΙΚΑ**

Χαλυβδοσωλήνας αφανούς ραφής(ERW) ASTM A53 Grade B

υψηλής αντοχής διαμ. 139,7 x 7,1 mm αυξημένος κατά 25% δηλαδή 20% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, βαφής κλπ **Υλικό ATHE Y911.4.2**

(m) 1,25 X 55,0 = 68,75  
0 €

**(T.E.**

)

**2. ΕΡΓΑΣΙΑ**

α) Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003****(h)**0,25 X 19,8 = 4,97 €  
7

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002****(h)**0,25 X 16,8 = 4,21 €  
4

Αθροισμα = 77,93 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **77,93 €**

( ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΤΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 51****ATHE Y9101.5.4**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 082 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας αυτογενούς ραφής, τοποθετημένος στις σωληνώσεις κατάθλιψης και αναρρόφησης αντλιοστασίου αποτελούμενος από ευθύγραμμα τμήματα συγκολλητά, τα ειδικά τεμάχια σωληνώσεως δηλ. καμπύλες, σταυροί, συστολέσταφ κλπ. με τα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως δηλ. βαφή προμηθεια φορτοεκφορτωση και μεταφορα επι τοπου του εργου ανηγμενες σε εργασία καθως και την εργασία εγκαταστασεως και δοκιμων παραδοτεος σε πληρη λειτουργία. Διαμέτρου 219,1 x 4,5 mm ( 1 m ) Μέτρο

--	--	--	--

**1. ΥΛΙΚΑ**

Χαλυβδοσωλήνας αυτογενούς  
 ραφής διαμ. 219,1 x 4,5 mm  
 αυξημένος κατά 30% δηλαδή  
 20% για ειδικά τεμάχια και 5%  
 για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως,  
 βαφής κλπ **Υλικό ΑΤΗΕ** (m) 1,30 X 51,1 = 66,47 €  
**Υ911.5.4** 3

(Τ.Ε.)

)

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 1,50 X 19,8 = 29,81 €  
 7

β) Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 1,50 X 16,8 = 25,26 €  
 4

Αθροισμα = 121,54 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **121,54 €**  
 ( ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 52 ΑΤΗΕ 8039.3.11**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 006 100,00%

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου  
 DN125 mm ( 1 Ζευγ. )

Ζεύγος

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Φλάντζα με λαιμό  
 συγκολλήσεως για σύνδεση  
 χαλυβδοσωλήνων ονομ.  
 πίεσεως 16 atm, DN125 mm,  
 κοχλίες,  
 περικόχλια, παρέμβυσμα και  
 μικρούλικά  
**Υλικό ΑΤΗΕ 570.3.11** (τεμ.) 2 X 1,15 X 29,4 = 67,80 €  
 8

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 1,80 X 19,8 = 35,77 €





## Ανάλυση

### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Φλάντζα με λαιμό  
συγκολλησεως για σύνδεση  
χαλυβδοσωλήνων ονομ.  
πιέσεως 16 atm, DN200 mm,  
κοχλίες,  
περικόχλια, παρέμβυσμα και  
μικροϋλικά

2 X 1,15 X 48,9 = 112,63  
7 €

**Υλικό ΑΤΗΕ 570.3.14 (τεμ.)**

### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**

**(h)**

2,20 X 19,8 = 43,71 €  
7

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**

**(h)**

2,20 X 16,8 = 37,05 €  
4

Αθροισμα = 193,39 €

Τιμή Μονάδος 1 Ζευγ. = **193,39 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 54**

**ΑΤΗΕ Ν8108.4.6**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 012 100,00%

Δικλείδα συρταρωτή, χυτοχαλύβδινη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους  
εγκαταστάσεως Ονομαστικής Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 125 mm  
( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

## Ανάλυση

### 1. ΥΛΙΚΑ

Δικλείδα συρταρωτή,  
χυτοχαλύβδινη, ονομ πιέσεως  
16 ατμ διαμ 125 mm, αυξημένη  
κατά 5% για μικροϋλικά  
συνδέσεως στερεώσεως κλπ  
**Υλικό ΑΤΗΕ Ν605.4.6 (Τ.Ε.) (τεμ.)**

1,05 X 275,00 = 288,75 €

### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**

**(h)**

1,75 X 19,87 = 34,77 €

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**

**(h)**

1,75 X 16,84 = 29,47 €

Αθροισμα = 352,99 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **352,99 €**  
( ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 55** **ATHE N8108.4.8**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 012 100,00%

Δικλείδα συρταρωτή, χυτοχαλύβδινη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Ονομαστικής Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

--	--

### 1. ΥΛΙΚΑ

Δικλείδα συρταρωτή,  
χυτοχαλύβδινη, ονομ πίεσεως  
16 ατμ διαμ 200 mm, αυξημένη  
κατά 5% για μικροϋλικά  
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

1,05 X 480,00 = 504,00  
€

**Υλικό ATHE N605.4.8(T.E.) (τεμ.)**

### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**

(h)

1,75 X 19,8 = 34,77 €  
7

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**

(h)

1,75 X 16,8 = 29,47 €  
4

Αθροισμα = 568,24  
€

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **568,24 €**  
( ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 56** **ATHE N8126.2.6**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 012 100,00%

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοχαλύβδινη με γλωττίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο σώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Φλαντζωτή, Φ125 mm, 16 ατμ. ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

### Ανάλυση

### 1. ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής  
χυτοχαλύβδινη, με γλωττίδα  
(κλαπέ), συνδεομένη με φλάντζες  
διαμ 125 mm, 16 ατμ., αυξημένη  
κατά 2% για μικροϋλικά  
**Υλικό ATHE N614.2.6(T.E.) (τεμ.)**

1,02 X 335,00 = 341,70  
€



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ





## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) 2 Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	1,75	X	19,87	=	34,77 €
β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	1,75	X	16,84	=	29,47 €
				Αθροισμα	=	405,94 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **405,94 €**  
( ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 57** **ΑΤΗΕ Ν9178.5.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 084 100,00%

Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χαλύβδινο με ελαστικό στεγανοποιητικό δακτύλιο, τους γαλβανισμένους κοχλίεςρυθμίσεως και συνδέσεως και με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία Ονομ. πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 125 mm

( 1 τεμ. )

Τεμάχιο

--	--	--	--

## 1. ΥΛΙΚΑ

α) Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες χαλύβδινο ονομαστικής πίεσεως 16 atm διαμέτρου 125 mm αυξημένο κατά 4% για τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως  
**Υλικό ΑΤΗΕ Ν918.5.2(Τ.Ε.) (τεμ.)**

1,04 X 192,00 = 199,68 €

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	1,00	X	19,87	=	19,87 €
β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	1,00	X	16,84	=	16,84 €
				Αθροισμα	=	236,39 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **236,39 €**  
( ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 58** **ΑΤΗΕ Ν9178.5.4**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 084 100,00%

Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χαλύβδινο με ελαστικό στεγανοποιητικό δακτύλιο, τους γαλβανισμένους κοχλίεςρυθμίσεως και συνδέσεως και με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέο σε



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



πλήρη και κανονική λειτουργία Ονομ. πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm  
( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

--	--	--	--

## 1. ΥΛΙΚΑ

α) Τεμάχιο εξαρμώσεως με  
ωτίδες χαλύβδινο ονομαστικής  
πίεσεως 16 atm διαμέτρου 200  
mm αυξημένο κατά 4% για τα  
λοιπά υλικά και μικροϋλικά  
συνδέσεως και στερεώσεως  
**Υλικό ATHE N918.5.4 (T.E.) (τεμ.)**

1,04 X 290,00 = 301,60  
€

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)**

1,00 X 19,87 = 19,87 €

β) Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)**

1,00 X 16,84 = 16,84 €

Αθροισμα = 338,31  
€

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **338,31 €**  
( ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 59 ATHE N6657.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 084 100,00%

Βαλβίδες διπλής ενεργείας (εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) για τοποθέτηση σε αγωγό  
ύδρευσης, τύπου GLENFIELD ή παρεμφερείς, πλήρως τοποθετημένες, δηλαδή  
προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση.

Διάμετρος βαλβίδας 50 χλστ.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

### Ανάλυση

α) Βαλβίδα εισαγωγής και εξαγωγής αέρα  
ονομαστικής πίεσεως 16 BARS, τύπου  
GLENFIELD ή παρεμφερείς Διπλής ενεργείας  
(Εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) διαμέτρου 50  
χλστ

**ΥΛΙΚΟ ATHE A381.1 (T.E.) (τεμ.)**

1,00 x 215,00 = 215,00  
0 €

β) Τοποθέτηση, μικροϋλικά  
κλπ.

0,20 x 215,00 = 43,00 €  
0

Αθροισμα = 258,00  
€

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **258,00 €**  
( ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ )



**A.T: 60**

**ATHE N9220.2.5**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 087 100,00%

Σύστημα μετρήσεως παροχής νερού, αποτελούμενο από ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο, πλήρες με όλες τις απαραίτητες συμπληρωματικές διατάξεις, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στηρίξεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία Ονομ. πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 125 mm  
( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής

νερού Φ125 16 ατμ.  
**Υλικό ΑΤΗΕ** (τεμ.) 1,10 X 1.900,0 = 2.090,00  
**N922.2.5(T.E.)** 0 €

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 5,00 X 19,87 = 99,35 €

β) Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 5,00 X 16,84 = 84,20 €

Αθροισμα = 2.273,55 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.273,55 €**  
 ( ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

### A.T: 61 ΑΤΗΕ N6300

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 082 100,00%

Απλές σιδηροκατασκευές αντλιοστασίου, από χαλυβδόφυλλα, μεταλλικό πλέγμα και μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής, απλής κατασκευής και τοποθέτησως που δεν απαιτεί εργασία μηχανουργού, δηλαδή κάθε είδους εσχάρες συγκρατήσεως φερτών, μεταλλικές κλίμακες φρεατίων, μη τυποποιημένες εσχάρες καλωδίων και σωλήνων, στηρίγματα πινάκων, καλύμματα ανθρωποθυρίδων, καλύμματα καναλιών κλπ., περιλαμβανομένης της προμήθειας των βασικών υλικών, της φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, τοποθέτησης των μεταλλικών εξαρτημάτων καθώς και το γαλβάνισμα, όπου απαιτείται, ή ο χρωματισμός τους, με την πλήρη εργασία για όλα τα παραπάνω.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

Λαμαρίνα μαύρη, πάχους άνω των 2χλστ.

**ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 272** (Kg) 1,05 X 0,70 = 0,74 €

Μορφοσίδηρος και μικροϋλικά κοπής, διαμορφώσεως, λειάνσεως, τοποθέτησεως, βαφής κλπ. 0.25 X1

0,25 X 0,74 = 0,19 €

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 0,10 X 19,87 = 1,99 €

β) Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 0,10 X 16,84 = 1,68 €

Αθροισμα = 4,60 €

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **4,60 €**



( ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 62** **ΑΤΗΕ 8774.4.9**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 240 + 120 mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

#### Ανάλυση

##### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 240 + mm <sup>2</sup> 120 (m)	1,05 X	88,7 1	= 93,15 €
<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.9</b>			
Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10 X	93,1 5	= 9,32 €

##### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> (h)	0,65 X	19,8 7	= 12,92 €
β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b> (h)	0,65 X	16,8 4	= 10,95 €
	Αθροισμα		= 126,34 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **126,34 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 63** **ΑΤΗΕ 8774.4.6**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm<sup>2</sup>( 1 m ) Μέτρο

#### Ανάλυση

##### 1. ΥΛΙΚΑ



α) Καλώδιο NYΥ 3 X 120 + 70 mm <sup>2</sup> <b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.6</b> (m)	1,05	X	45,3 2	=	47,59 €
Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10	X	47,5 9	=	4,76 €

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> (h)	0,50	X	19,8 7	=	9,94 €
β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b> (h)	0,50	X	16,8 4	=	8,42 €
			<b>Αθροισμα</b>	=	<b>70,71 €</b>

Τιμή Μονάδος 1 m = **70,71 €**  
( ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

### **A.T: 64 ΑΤΗΕ 8774.1.12**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό Διατομής 1 X 120 mm<sup>2</sup> ( 1 m ) Μέτρο

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 1 X 120 mm <sup>2</sup> <b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.1.12</b> (m)	1,05	X	12,6 5	=	13,28 €
Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10	X	13,2 8	=	1,33 €

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> (h)	0,26	X	19,8 7	=	5,17 €
β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b> (h)	0,26	X	16,8 4	=	4,38 €
			<b>Αθροισμα</b>	=	<b>24,16 €</b>

Τιμή Μονάδος 1 m = **24,16 €**  
( ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ )





## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,20	X	19,8 7	=	3,97 €
β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,20	X	16,8 4	=	3,37 €
				Αθροισμα	=	12,53 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,53 €**  
( ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 67**

**ΑΤΗΕ 8773.1.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως & επισημάνσεως (μούφες, κως,



πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως,διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Μονοπολικό - Διατομής 1 X 1,5 mm2 ( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 1 X 1,5 mm2 (T.E.) (m) 1,05 X 0,35 = 0,37 €

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.1.1**

Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02 X 0,37 = 0,01 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,03 X 19,8 / 7 = 0,60 €

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,03 X 16,8 / 4 = 0,51 €

Αθροισμα = 1,49 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,49 €**  
( ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 68 ΑΤΗΕ 8773.2.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως & επισημάνσεως (μούφες, κως,πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2 ( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 2 X 1,5 mm2 (m) 1,05 X 0,43 = 0,45 €

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.2.1**

Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02 X 0,45 = 0,01 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,04 X 19,8 / 7 = 0,79 €

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,04 X 16,8 / 4 = 0,67 €

Αθροισμα = 1,92 €



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

**A.T: 69** **ΑΤΗΕ 8774.1.4**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό - Διατομής 1 X 6 mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

#### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 1 X 6 mm<sup>2</sup>

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.1.4** (T.E.) (m) 1,05 X 1,00 = 1,05 €

Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10 X 1,05 = 0,11 €

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 0,10 X 19,8 = 1,99 €  
7

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 0,10 X 16,8 = 1,68 €  
4

Αθροισμα = 4,83 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,83 €**  
( ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 70** **ΑΤΗΕ 8774.3.1**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

#### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 1,5 mm<sup>2</sup> (m) 1,05 X 0,63 = 0,67 €



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



ΒΕΤΑΝΙΑ ΚΕΤΣΕΛΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ  
ΤΩ ΕΛΛΑΔΑ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.1**

5

Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10 X 0,67 = 0,07 €

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 0,12 X 19,8 = 2,38 €  
7β) Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 0,12 X 16,8 = 2,02 €  
4

Αθροισμα = 5,14 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,14 €**  
( ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )**A.T: 71** **ΑΤΗΕ 8774.3.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup> ( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

## 1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 2,5 mm<sup>2</sup> (m) 1,05 X 0,93 = 0,98 €  
8**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.2**

Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10 X 0,98 = 0,10 €

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 0,12 X 19,8 = 2,38 €  
7β) Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 0,12 X 16,8 = 2,02 €  
4

Αθροισμα = 5,48 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,48 €**  
( ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ )**A.T: 72****ΑΤΗΕ 8774.6.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπόλικό - Διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup> ( 1 m ) Μέτρο

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 5 X 2,5 mm<sup>2</sup> (m) 1,05 X 1,53 = 1,61 €

#### **ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.2**

Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10 X 1,61 = 0,16 €

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης (h) 0,16 X 19,8 = 3,18 €  
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 7

β) Βοηθός (h) 0,16 X 16,8 = 2,69 €  
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 4

Αθροισμα = 7,64 €

Τιμή Μονάδος 1 m = 7,64 €  
( ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

#### **A.T: 73 ΑΤΗΕ 8733.1.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 041 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. ευθύς Διαμέτρου 13,5 mm ( 1 m ) Μέτρο

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς διαμέτρου Φ 13,5mm (T.E.) (m) 1,05 x 0,63 = 0,66 €  
**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 801.5.2**

Μικροϋλικά 0,08 του α 0,08 x 0,66 = 0,05 €

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



ΒΕΤΩΝΩΝ ΟΤΙ ΤΡΟΦΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ  
ΤΩ ΕΘΝΩ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

α) Εργασία Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,10	x	19,8 7	=	1,99 €
β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,10	x	16,8 4	=	1,68 €
				<b>Αθροισμα</b>	=	<b>4,38 €</b>

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,38 €**  
( ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 74** **ΑΤΗΕ 8733.1.3**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 041 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. ευθύς Διαμέτρου 16 mm  
( 1 m ) Μέτρο

#### Ανάλυση

##### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς διαμέτρου Φ 16mm <b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 801.5.3</b>	<b>(T.E.)</b>	<b>(m)</b>	1,05	X	0,62	=	0,65 €
Μικρουλικά 0,08 του α			0,08	X	0,65	=	0,05 €

##### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,15	X	19,8 7	=	2,98 €
β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,15	X	16,8 4	=	2,53 €
				<b>Αθροισμα</b>	=	<b>6,21 €</b>

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,21 €**  
( ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 75** **ΑΤΗΕ N8799.6.4**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 041 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση. Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 200 mm



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΑ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη





Αθροισμα = 27,42  
€

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 27,42 €  
( ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 79 ΑΤΗΕ 8735.1.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 041 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως , 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 εργασίαπλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Τύπου Μπέργκμαν - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -  
( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο Τύπου Μπέργκμαν Φ

100 X100mm

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 802.1.3 (τεμ.)** 1,05 X 0,66 = 0,69 €

Μικρουλικά 0,05 του α 0,05 X 0,69 = 0,03 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,12 X 19,8 = 2,38 €  
7

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)** 0,12 X 16,8 = 2,02 €  
4

Αθροισμα = 5,12 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 5,12 €  
( ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 80 ΑΤΗΕ 8983.10.1.1ΣΧ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 060 100,00%

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής, στεγανό, προστασίας IP 55 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα) στεγανό, προστασίας IP 55 Με λαμπτήρες 100 W πυρακτώσεως -  
( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ





α) Φωτιστικό σώμα  
 πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής  
 σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα)  
 προστασίας IP 55 στεγανόγία  
 λαμπτήρα 100 W  
**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 872.23.1ΣΧ (Τ.Ε.)**  
**(τεμ.)**

	1,0	X	16,1	=	16,14
	0		4		€

β) Λαμπτήρας πυρακτώσεως 100 W  
**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 880.1.4(Τ.Ε.)**  
**(τεμ.)**

	1,00	X	1,31	=	1,31 €
--	------	---	------	---	--------

γ) Μικροϋλικά 0,02 του α

	0,02	X	16,1	=	0,32 €
			4		

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h)

	0,70	X	19,8	=	13,91
			7		€

β) Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h)

	0,70	X	16,8	=	11,79
			4		€

Αθροισμα = 43,47 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **43,47 €**  
 ( ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 81** **ΑΤΗΕ Η9363.1.1**

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος κατάλληλου για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως και για τοποθέτηση σε βραχίονα. Τούτο απόκειται βασικά από τα εξής μέρη: α) Το κέλυφος. Είναι κατασκευασμένο από χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμμα αλουμινίου ή από πρεσσαριστό φύλλο αλουμινίου, ανθεκτικό στο ύπαιθρο. Το πίσω τμήμα του κελύφους είναι διαμορφωμένο σε ρυθμιζόμενη υποδοχή βραχίονα κατάλληλη για βραχίονα εξωτερικής διαμέτρου 40 έως 60mm. β) Το διαφανή κώδωνα. Είναι κατασκευασμένος από ειδική διαφανή ακρυλική ύαλο ή πυρίμαχο ύαλο, ανθεκτική σε μηχανικές καταπόνησεις. Η στερέωση του στο κέλυφος γίνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος ανθεκτικού σε έντονες καιρικές μεταβολές (ελαστικό, νεοπρένιο, τσόχα). Ο συνδυασμός κώδωνα και κελύφους πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζει προστασία στο χώρο του λαμπτήρα P65 και στο χώρο των οργάνων P43 κατά DIN 40050 ή ισοδύναμη κατά τους Διεθνείς κανονισμούς. Το φωτιστικό σώμα θα είναι εξωπλισμένο με τα εξής: - Κάτοπτρο ή κάτοπτρα από χημικώς καθαρό αλουμίνιο 99,9% συμπληρωμένο και στιλβωμένο. - Λυχνιολαβή πορσελάνης E 40. - Ηλεκτρικά όργανα: στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτή διορθώσεως συντελεστού ισχύος (συν. φ μεγαλύτερο ή ίσο από το 0,85), αντιπαρασιτική διάταξη. - Πλήρη ηλεκτρική συνδεσμολογία, κατάλληλη για φωτιστικό σώμα κλάσεως μονώσεως I κατά VDE 0710, ώστε με την τοποθέτηση του λαμπτήρα ή των λαμπτήρων και απλή σύνδεση στο δίκτυο της Δ.Ε.Η. να μπορεί να λειτουργεί. Όλα τα υλικά θα είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και θα είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς, όπου υπάρχουν τέτοιοι κανονισμοί. Τέλος η κατανομή του εκπεμπομένου φωτός πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για φωτιστικό σώμα CUT-OFF κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Στεγανό IP65 Ισχύος: 1 X 150 W  
 ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

--	--	--	--

## 1. ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικά σώματα υπαίθρου  
(οδικού φωτισμού κ.λ.π.),  
προστασίας γενικά IP65, χωρίς  
τις λυχνίες. Κορυφής για λυχνίες  
ατμών Νατρίου υψηλής πίεσεως  
Τύπου Φανού Ισχύος 1 X 150 W  
**Υλικό ΑΤΗΕ Η932.3.1(Τ.Ε.) (τεμ.)**

1,00 X 177,55 = 177,55  
€

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και λοιπές  
δαπάνες ανηγμένες σε  
εργασία Τεχνίτης

2,00 X 19,87 = 39,74 €

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)**

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)**

2,00 X 16,84 = 33,68 €

Αθροισμα = 250,97  
€

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **250,97 €**  
( ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 82**

**ΑΤΗΕ Η9379.1.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας  
λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα  
τσιμεντοϊστου ή σιδηροϊστου. Αποειδούς μορφής , Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως  
ισχύος: 150 W  
( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

### Ανάλυση

## 1. ΥΛΙΚΑ

Λυχνία ατμών νατρίου  
υψηλής πίεσεως ισχύος  
150 W

**(Τ.Ε.) (τεμ.)**

1,00 X 15,90 = 15,90  
€

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 880.3.2**

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες  
ανηγμένες σε εργασία Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)**

0,30 X 19,87 = 5,96 €

Αθροισμα = 21,86 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **21,86 €**







1. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα DKP και μορφοσίδηρο, πεδίο ιστάμενου τύπου, διαστάσεων (ΠxΥxB) 0,50x1,80x0,40m επιθεωρούμενο από μπροστά, διαστάσεων ζυγών 30X10mm, (N835.10.3) (TE)	(τεμ.)	3	x	735,00	=	2.205,00	€
2. Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα Τριπολικός Εντάσεως 400 A (852.1.4)	(τεμ.)	1	x	192,00	=	192,00	€
3. Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS, πλήρης με την βάση και συντηκτικό, τριπολική, εντάσεως έως 400 A (858.5.3) (TE)	(τεμ.)	1	x	49,50	=	49,50	€
4. Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία από υπερένταση και βραχυκύκλωμα Τριπολικός Εντάσεως 250 A (N838.5.4) (TE)	(τεμ.)	1	x	427,00	=	427,00	€
5. Ασφάλεια συντηκτική τύπου TZ-SIEMENS εντάσεως 200A και σπειρώματος R 2 ins, πλήρης, με βάση πώμα συντηκτικό κλπ (858.3.5) (TE)	(τεμ.)	3	x	20,33	=	60,99	€
6. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίςθερμικά) χωνευτός εντάσεως 400A και έως 6 βοηθητικών επαφών (853.4.9) (TE)	(τεμ.)	1	x	650,00	=	650,00	€
7. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (με θερμικά) χωνευτός εντάσεως 400A και έως 6 βοηθητικών επαφών (853.6.9) (TE)	(τεμ.)	1	x	840,00	=	840,00	€
8. Διακοπτής διαφυγής εντάσεως 4x40A 3UM A (N889.2.2) (T.E.)	(τεμ.)	1	x	63,00	=	63,00	€
9. Πολύμετρο ράγας (βολτόμετρο, αμπερόμετρο, συχνόμετρο, μετρητής ωρών) Τριφασικό, πλήρες με πλαίσιο στήριξης (TE)	(τεμ.)	1	x	240,00	=	240,00	€
10. Ηλεκτρονόμος προστασίας έναντι υπερτάσεως έλλειψης τάσης, ασυμμετρίας φάσεων, διαδοχής φάσεων (T.E.)	(τεμ.)	1	x	185,00	=	185,00	€
11. Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως μονοφασικός 230 V προς 24 V προστασίας P 31 ισχύος 1100 VA (865.3.5) (TE)	(τεμ.)	1	x	185,00	=	185,00	€
12. Θερμοστατής ψηφιακός προστασίας κινητήρα (TE)	(τεμ.)	1	x	53,00	=	53,00	€
13. Μεταγωγικός διακοπτής 3 θέσεων (man - οπ auto) για στήριξη σε πόρτα (TE)	(τεμ.)	1	x	27,50	=	27,50	€

14. Ενδεικτική λυχνία τάσεως λειτουργίας ως 500 V μεταλλικών πινάκων και πεδίων (851.5.2) (τεμ.)		8	x	3,90	=	31,20 €
15. Ραγοδιακοπτής μονοπολικός 25A (851.1.1) (TE) (τεμ.)		1	x	5,16	=	5,16 €
16. Ραγοδιακοπτής τριπολικός 25A (851.3.1) (TE) (τεμ.)		3	x	10,50	=	31,50 €
17. Μικροαυτόματος μονοπολικός 10A (859.1.2) (τεμ.)		4	x	5,00	=	20,00 €
18. Μικροαυτόματος μονοπολικός 16A (859.1.3) (τεμ.)		1	x	4,00	=	4,00 €
19. Μικροαυτόματος μονοπ. 6 A (859.1.1) (τεμ.)		3	x	4,00	=	12,00 €
20. Ραγοδιακοπτής απλος τριπολικος, εντασεως 40A (851.3.2) (τεμ.)		1	x	11,36	=	11,36 €
21. Ασφάλειες έως 25A (858.1.2) (TE) (τεμ.)		10	x	4,20	=	42,00 €
22. Ασφάλειες έως 67A (858.1.3) (TE) (τεμ.)		3	x	6,30	=	18,90 €
23. 1 αλφρανισμενος σιοηροσωληνας ΙΣΟ-ΜΕΣΙΟΜ 2" (566.6) (μ.μ.)		15	x	10,30	=	154,50 €
24. Μικροϋλικά, καλωδιώσεις κλπ 10% (1-23)		0,1	x	5.508,6 <sub>1</sub>	=	550,86 €

#### ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 40 x 19,87 = 794,80 €

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 40 x 16,84 = 673,60 €

Αθροισμα = 7.527,87 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 7.527,87 €

( ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

**A.T: 85**

**ΑΤΗΕ Η9997.7**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 52

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός ολοκληρωμένου στεγανού ηλεκτρικούπίνακα χαμηλής τάσης για την τροφοδότηση αντλιοστασίου, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ελέγχου και προστασίας όπως αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως συναρμολογημένου και συρματωμένου με κάθε εξάρτημα ή μικροϋλικά ή δαπάνη ή εργασία που απαιτείται για την καλή & ασφαλή λειτουργία του. Με εξαρισμό κατάλληλο για το Soft Starter. Ηλεκτρικός Πίνακας Αντλιοστασίου Γ2, με τα όργανά του Ισχύος 160 kW. Τιμή ανά τεμάχιο

Ανάλυση

ΥΛΙΚΑ



1. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα DKP και μορφοσίδηρο, πεδίο ιστάμενου τύπου, διαστάσεων (ΠxΥxB) 0,50x1,80x0,40μεπιθεωρούμενο από μπροστά, διαστάσεων ζυγών 30X10mm, (N835.10.3) (TE)	(τεμ.)	3	x	735,00	=	2.205,00	€
2. Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακαΤριπολικός Εντάσεως 400 A (852.1.4)	(τεμ.)	1	x	192,00	=	192,00	€
3. Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS, πλήρης με την βάση και συντηκτικό, τριπολική, εντάσεως έως 400 A (858.5.3) (TE)	(τεμ.)	1	x	49,50	=	49,50	€
4. Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία από υπερένταση και βραχυκύκλωμα Τριπολικός Εντάσεως 250 A (N838.5.4) (TE)	(τεμ.)	1	x	427,00	=	427,00	€
5. Ασφάλεια συντηκτική τύπου TZ-SIEMENS εντάσεως 200A και σπειρώματος R 2 ins, πλήρης, με βάση πώμα συντηκτικό κλπ (858.3.5) (TE)	(τεμ.)	3	x	20,33	=	60,99	€
6. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίςθερμικά) χωνευτός εντάσεως 400A και έως 6βοηθητικών επαφών (853.4.9) (TE)	(τεμ.)	1	x	650,00	=	650,00	€
7. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (με θερμικά) χωνευτός εντάσεως 400A και έως 6βοηθητικών επαφών (853.6.9) (TE)	(τεμ.)	1	x	840,00	=	840,00	€
8. Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενα θερμικά και θερμομαγνητικά στοιχεία Τριπολικός3 x 63A (T.E.)	(τεμ.)	3	x	123,00	=	369,00	€
9. Σύστημα εκκίνησης κινητήρα με αυτόματο διακόπτη αστέρα τριγώνου Διακόπτης αυτοματος αέρα τριπολικός με χρονική και θερμική ρύθμιση Εντάσεως 0-60A, πλήρες, εγκατεστημένο σε ηλεκτρικό πίνακα (N855.1.8) (T.E.)	(τεμ.)	3	x	460,00	=	1.380,00	€
10. Πολύμετρο ράγας (βολτόμετρο, αμπερόμετρο, συχνόμετρο, μετρητής ωρών)	(τεμ.)	1	x	240,00	=	240,00	€
Τριφασικό, πλήρες με πλαίσιο στήριξης (TE)	(τεμ.)						
11. Αμπερομετρώ με μετασχηματιστή εντάσεως 400/5A (860.2.8)	(τεμ.)	3	x	39,00	=	117,00	€

12. Διακοπτής διαφυγής εντάσης 4x40A 30mA (N889.2.2) (T.E.)	(τεμ.)	1	x	63,00	=	63,00 €
13. Ηλεκτρονόμος προστασίας έναντι υπερτάσεως έλλειψης τάσης, ασυμμετρίας φάσεων, διαδοχής φάσεων(T.E.)	(τεμ.)	2	x	185,00	=	370,00 €
14. Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως μονοφασικός 230 V προς 24 V προστασίας P 31 ισχύος 1100 VA (865.3.5) (TE)	(τεμ.)	1	x	185,00	=	185,00 €
15. Θερμοστατής ψηφιακός προστασίας κινητήρα (TE)	(τεμ.)	1	x	53,00	=	53,00 €
16. μεταγωγικός διακοπτής 3 θέσεων (man - οπ αυτο) για στήριξη σε πόρτα (TE)	(τεμ.)	5	x	27,50	=	137,50 €
17. Ενδεικτική λυχνία τάσεως λειτουργίας ως 50 V μεταλλικών πινάκων και πεδίων 0 (851.5.2)	(τεμ.)	17	x	3,90	=	66,30 €
18. Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 25A (TE (851.1.1)	(τεμ.)	1	x	5,16	=	5,16 €
) 19. Ραγοδιακόπτης τριπολικός 25A (TE (851.3.1)	(τεμ.)	3	x	10,50	=	31,50 €
) 20. Μικροαυτόματος μονοπολικός 10A (859.1.2)	(τεμ.)	4	x	5,00	=	20,00 €
21. Μικροαυτόματος μονοπολικός 16A (859.1.3)	(τεμ.)	1	x	4,00	=	4,00 €
22. Μικροαυτόματος μονοπ. 6 A (859.1.1)	(τεμ.)	3	x	4,00	=	12,00 €
23. Ραγοδιακόπτης απλός τριπολικός, 40 εντάσεως(851.3.2)	(τεμ.)	1	x	11,36	=	11,36 €
A 24. Ασφάλειες έως 25A (858.1.2) (TE)	(τεμ.)	10	x	4,20	=	42,00 €
25. Ασφάλειες έως 67A (858.1.3) (TE)	(τεμ.)	3	x	6,30	=	18,90 €
26. Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας ISO-MEDIUM 2" (566.6)	(μ.μ.)	17	x	10,30	=	175,10 €
27. Μικροϋλικά, καλωδιώσεις κλπ 10% (1-26)		0,1	x	7.725,3 1	=	772,53 €

#### ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 50 x 19,87 = 993,50 €

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 50 x 16,84 = 842,00 €

Αθροισμα = 10.333,34 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 10.333,34 €







Αθροισμα = 917,26 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **917,26 €**  
( ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 87** **ΑΤΗΕ Η8900.1.10**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 055 100,00%

Εκκινητής ομαλής εκκίνησης (soft starter), κατάλληλος για κινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα, κατασκευασμένος πλήρως στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εκκινητή με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως. Για ομαλή εκκίνηση και στάση. Κατάλληλο για υποβρύχιες αντλίες γεωτρήσεων Ονομ. εντάσεως 210 Α ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

#### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Εκκινητής ομαλής εκκίνησης (soft starter) για κινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα, ονομ. έντασης 210 Α

**Υλικό ΑΤΗΕ Η855.1.10 (Τ.Ε.) (τεμ.)** 1,00 X 3.450,00 = 3.450,00 €

β) Μικροϋλικά 0,01 του α 0,01 X 3.450,00 = 34,50 €

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 10,00 X 19,87 = 198,70 €

Αθροισμα = 3.683,20 €

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **3.683,20 €**  
( ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 91** **ΑΤΗΕ Τ9999.6.1**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 087 100,00%

Πιεσοστάτης νερού ηλεκτρονικός, περιοχής λειτουργίας 1-20bar, τοποθετημένος σε αγωγό και συνδεδεμένος με το σύστημα αυτοματισμού του αντλιοστασίου, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία. ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

#### Ανάλυση

#### Υλικά

α. Πιεσοστάτης νερού, ηλεκτρονικός περιοχής λειτουργίας 1-20bar 1,00 X 80,00 = 80,00 €  
**Υλικό ΑΤΗΕ Τ999.6.1 (Τ.Ε.) (τεμ.)**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



ΒΕΤΩΝΗ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΡΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ  
ΤΩ ΕΛΛΑΔΙ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη











€

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **37,79 €**  
( ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 100** **ATHE 8202.2**

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 019 100,00%

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

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6

kg <b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 661.2</b>	<b>(τεμ.)</b>	1,00	x	50,0 0	=	50,00 €
------------------------------	---------------	------	---	-----------	---	------------

Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10του α

0,10	x	50,0 0	=	5,00 €
------	---	-----------	---	--------

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,40	x	19,8 7	=	7,95 €
----------------------	------------	------	---	-----------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,40	x	16,8 4	=	6,74 €
----------------------	------------	------	---	-----------	---	--------

Αθροισμα	=	69,69 €
----------	---	------------

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

Οι Συντάκτες

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε



Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών Ν.Α. Τομέα

ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΤΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΝΑ ΤΡΙΤΑΚΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΑΚΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΤΥΞΗΣ  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης