

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ
ΑΓΩΓΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ,
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΕΛ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη 2014-2020.»
& Ίδιοι Πόροι ΔΕΥΑ Παιονίας

ΚΩΔ. ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ: 2017ΣΕ27510078
ΚΑΕ: 11.01.00.07
CPV: 45232400-6

Τεύχος Ανάλυσης Τιμών

Πολύκαστρο 07/02/2019

Η συντάξασα



Πέτσου Δήμητρα
Πολιτικός Μηχ/κος ΠΕ3

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ. 
Μπερμπερίδης Στυλιανός
Τοπογράφος ΤΕΘ

Ανάλυση Τιμών

A.T.: 35

NET YΔP-A

13.11.1.3

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6653.1** **100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 180,00 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 36

NET YΔP-A

13.11.1.4

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6653.1** **100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 252,00 €
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: 128

NET YΔP-A
13.11.1.6

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6653.1** **100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 530,00 €
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 129

**NET ΥΔΡ-A
13.11.1.7**

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6653.1 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 722,00 €
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: 184

**NET ΗΛΜ
60.10.1.1**

**Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού.
Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).

- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylor).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ανάλογα με το ύψος του.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1000,00 €**
(ΧΙΛΙΑ)

A.T.: 116

ATHE NEO N6107 Σιδηροκατασκευή από μορφοσίδηρο

Σιδηροκατασκευή από μορφοσίδηρο κάθε σχήματος και διατομής διαμορφούμενη σε αναρτήρες θερμαντήρων, μεταλλακτών, κλιματιστικών μονάδων, σωλήνων κλπ., ή σε στηρίγματα συσκευών ή εξαρτημάτων εγκατάστασης, δηλ. μορφοσίδηρος και μικροϋλικά (ήλοι, κοχλίες, υλικά οξυγονοκολλήσεων, τσιμεντοκονίαμα, κλπ.) επί τόπου και εργασία κοπής, κατεργασίας, διάνοιξης οπών, κατασκευής και τοποθέτησης, με τις πλώσεις, συγκολλήσεις, διανοίξεις φωλεών, αγκυρώσεις σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και πλήρους τοποθέτησης.
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μορφοσίδηρος ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 266	(Kg)	1,05x0,62	= 0,651
β. Μικροϋλικά 0,10 του α.		0,10x0,651	= 0,0651
Εργασία			
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= 1,68
Αθροισμα		0,651+0,0651+1,99+1,68	= 4,39

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **4,39 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 170

**ATHE NEO
N62.2.1**

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, κατάλληλος για ανίχνευση σταθερής, υψηλής ή διαφοράς θερμοκρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ανιχνευτής καπνού θερμοδιαφορικός απλός

ΥΛΙΚΟ NATHE N\967.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x27,00 = 27

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x27 = 1,35

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

27+1,35+5,96+5,06 = 39,37

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **39,37 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 188

NET ΗΛΜ 66.20.2

Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ). Πίλλαρ ανοξείδωτο οκτώ αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές ανοξείδωτου επιδαπέδιου κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), βιομηχανικού τύπου, στεγανού, προστασίας IP 54 κατά το πρότυπο IEC 60529, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-SAE 316 (ISO A4), με εσωτερικές διαστάσεις 1,45 m πλάτος, 1,30 m ύψος και 0.36 m βάθος, αποτελούμενη από δύο μέρη με ιδιαίτερες θύρες, με μικροϋλικά και εξαρτήματα στερέωσης και συνδέσεων από ανοξείδωτο χάλυβα, σκληρό πλαστικό ή ορείχαλκο.

- Βάση από σκυρόδεμα με περιμετρικό πλαίσιο έδρασης του κιβωτίου στην στέψη της, από ανοξείδωτες λάμες 40 x 2,5 mm, κοχλιούμενες στην βάση με ανοξείδωτα βύσματα.

- Εσωτερική διαίρεση με φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm σε δύο χώρους: προς τα αριστερά, πλάτους 0,60 m για τον μετρητή και το δέκτη της ΔΕΗ με μονόφυλλη θύρα και προς τα δεξιά, πλάτους 0,85 m, για την ηλεκτρική διανομή, με δίφυλλη θύρα. Πρόβλεψη δύο (2) οπών 26 mm στο άνω μέρος της διαχωριστικής λαμαρίνας για την διέλευση καλωδίων.

- Εσωτερικές διαμορφώσεις από φύλλα στραντζαριστής ανοξείδωτης λαμαρίνας για την τοποθέτηση και στερέωση των προβλεπόμενων οργάνων

- Θύρες με ενισχύσεις ακαμψίας και ελαστικό παρεμβύσμα περιμετρικώς, με μεντρεσσέδες βαρέως τύπου, ανεξάρτητες χωνευτές κλειδαριές ασφαλείας ανά φύλλο και μηχανισμό συγκράτησης σε ανοικτή θέση.

- Διαμόρφωση κορυφής σε σχήμα στέγης ή τόξου με προεξοχή 6 cm από την υπόλοιπη κατασκευή.
- Πινακίδα αναγραφής στοιχείων στην δεξιά θύρα στερεωμένη με ανοξείδωτα πριτσίνια (περιλαμβάνεται η αναγραφή των στοιχείων με έντυπους ή μεταλλικούς χαρακτήρες σύμφωνα με τις οδηγίες του ΚΤΕ)
- Στεγανό κιβώτιο (πίνακας διανομής) στην δεξιά πλευρά του πύλλαρ (χώρος διανομής), προστασίας IP 54 κατά IEC 60529, από σκληρό πλαστικό, ανοξείδωτο χάλυβα ή από συνδυασμό των δύο, για την εγκατάσταση του ηλεκτρικού εξοπλισμού προστασίας και ελέγχου
- Οπές με κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής από τη ΔΕΗ, του καλωδίου τηλεχειρισμού (εάν προβλέπεται από τη μελέτη) καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
- Πρόβλεψη εισόδου για την τροφοδότηση από την ΔΕΗ στο κάτω μέρος, εφ' όσον η τροφοδότηση είναι υπόγεια, ή στην αριστερή πλευρά του πύλλαρ εάν η ηλεκτροδότηση είναι εναέρια.
- Πίνακας διανομής με τον ακόλουθο εξοπλισμό:
 - γενικός διακόπτης φορτίου
 - γενικές ασφάλειες
 - λυχνίες ένδειξης παρουσίας τάσης
 - ρελέ τηλεχειρισμού
 - μονάδα ελέγχου για την αφή και σβέση των φωτιστικών σωμάτων και τον υποβιβασμό της στάθμης φωτισμού (εάν προβλέπεται στην μελέτη)
 - στεγανός ρυθμιζόμενος ανιχνευτής φωτεινότητας τοποθετημένος στο πλαϊνό μέρος του πύλλαρ (εάν αναφέρεται στη μελέτη)
 - ρευματοδότης ράγας τύπου σούκο 16A/250V με μικροαυτόματο και διακόπτη διαρροής 30mA
 - στεγανό φωτιστικό σώμα φθορισμού 26W νυκτερινής εργασίας ελεγχόμενο-προστατευόμενο από μικροαυτόματο 10A και διακόπτη διαρροής 30mA
 - διακόπτες φορτίου με μικροαυτομάτους για την προστασία των γραμμών αναχώρησης
- Εξοπλισμός προστασίας και ελέγχου με αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη
- Εσωτερικές καλωδιώσεις του πύλλαρ και δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384

Τιμή ανά τεμάχιο ανοξείδωτου πύλλαρ, πλήρως εγκατεστημένου, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 3250,00 €
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 154

ΑΤΗΕ Ν70.4.ΣΧ.1 Πλαστικό φρεάτιο καλωδίων, διαστάσεων 50x50 cm με μεταλλικό καπάκι

Πλαστικό φρεάτιο καλωδίων, διαστάσεων 50x50 cm με μεταλλικό καπάκι σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, εγκατάστασης και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικό φρεάτιο καλωδίων, διαστάσεων
50x50 cm με μεταλλικό καπάκι

ΥΛΙΚΟ NATHE N\819.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1x150,00 = 150
Εργασία

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3x19,86	= 59,58
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3x16,85	= 50,55
Άθροισμα			
		150+59,58+50,55	= 260,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **260,13 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 117

ΑΤΗΕ ΣΧ. Ν8005.6 Βιομηχανικός οικίσκος διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 4,00x10,00x2,80 m

Βιομηχανικός οικίσκος δηλαδή προμήθεια του οικίσκου, μεταφορά στην θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση, σύνδεση προς τα απαραίτητα δίκτυα, (ύδρευση, αποχέτευση, ηλεκτρικό ρεύμα, κλπ), δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται ολόκληρος ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός (φωτισμός, πυρανίχνευση, σημάνσεις), η βάση θεμελίωσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά για την παράδοση του οικίσκου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Βιομηχανικός οικίσκος διαστάσεων (ΜxΠxΥ)
5,60x10,80x2,80 m

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\898.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x19.219,55 = 19219,55
Εργασία

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	15,00x19,86	= 297,90
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	15,00x16,85	= 252,75
Εργάτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	15,00x15,32	= 229,80
Άθροισμα			
		19.219,55+297,9+252,75+229,8	= 7280,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **20.000,00 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 40

ΑΤΗΕ 8039.2.10 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωληνών Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωληνών 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 Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm
(1 Ζευγ.) Ζεύγος

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για

σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως
10 atm Φ 100 mm κοχλίες, περικόχλια,
παρέμβυσμα και μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 570.2.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 2x1,15x50,00 = 115
2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,55x19,86 = 30,78

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,55x16,85 = 26,12

Αθροισμα

115+30,78+26,12 = 171,9

Τιμή Μονάδος 1 Ζευγ. = **171,90 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 126

ΣΧ.ΑΤΗΕ 8039.2.12 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 150 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

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 10 atm Διαμέτρου 150 mm
(1 Ζευγ.) Ζεύγος

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως για
σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως
10 atm Φ 150 mm κοχλίες, περικόχλια,
παρέμβυσμα και μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 570.2.12 (Τ.Ε) (Τεμ.) 2x1,15x155,00 = 356,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,75x19,86 = 34,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,75x16,85 = 29,49

Αθροισμα

356,5+34,76+29,49 = 420,75

Τιμή Μονάδος 1 Ζευγ. = **420,75 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:41 / 127

ΣΧ.ΑΤΗΕ 8039.2.14 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

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 ζευγούς της αντιστοίχου διαμέτρου Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm
(1 Ζευγ.) Ζεύγος

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φλάντζα με λαιμό συγκολήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωληνών ονομ. πιέσεως 10 atm Φ 200 mm κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 570.2.14	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	2x1,15x165,00	=	379,5
---------------------------	--------------	---------------	---------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	=	33,7
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

379,5+39,72+33,7	=	452,92
------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Ζευγ. = **452,92 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 30

ΑΤΗΕ Ν8067.1 Προκατασκευασμένο φρεάτιο από GRP διαμέτρου 1600mm

Προκατασκευασμένο φρεάτιο από GRP, κυλινδρικό αντλιοστάσιο λυμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, υψηλής αντοχής στη διαπερατότητα υγρού, εύκολης και γρήγορης τοποθέτησης, κατασκευασμένο από GRP (glass-fibre reinforced polymer) σύμφωνα με ISO2797 (roving of glass fibre), ISO 2559 (chopped strand mat) και ISO2113 (woven roving) ή από ανοξείδωτο ατσάλι, με πυθμένα σχεδιασμένο κατάλληλα (κεκλιμένο) για την επίτευξη της μικρότερης κατακάθισης (κατά τον κύκλο άντλησης) λυμάτων και στερεών ύψους τουλάχιστον 5m, με ένα ή περισσότερα στόμια εισόδου τουλάχιστον DN315 και ένα ή περισσότερα στόμια κατάθλιψης τουλάχιστον 80mm, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Προκατασκευασμένο φρεάτιο από GRP διαμέτρου 1600mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x25860,00	=	25860
--------------------	--------------	---------------	---------------	---	-------

Ν820.1

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	8x19,86	=	158,88
----------------------	------------	---------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	8x16,85	=	134,8
----------------------	------------	---------	---	-------

Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	8x15,32	=	122,56
----------------------	------------	---------	---	--------

Άθροισμα

25860+158,88+134,8+122,56	=	26276,24
---------------------------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **26276,24 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: 31

ΑΤΗΕ Ν8067.2 Προκατασκευασμένο φρεάτιο από GRP διαμέτρου 1800mm

Προκατασκευασμένο φρεάτιο από GRP, κυλινδρικό αντλιοστάσιο λυμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, υψηλής αντοχής στη διαπερατότητα υγρού, εύκολης και γρήγορης τοποθέτησης, κατασκευασμένο από GRP (glass-fibre reinforced polymer) σύμφωνα με ISO2797 (roving of glass fibre), ISO 2559 (chopped strand mat) και ISO2113 (woven roving) ή από ανοξείδωτο ασάλι, με πυθμένα σχεδιασμένο κατάλληλα (κεκλιμένο) για την επίτευξη της μικρότερης κατακάθισης (κατά τον κύκλο άντλησης) λυμάτων και στερεών ύψους τουλάχιστον 5m, με ένα ή περισσότερα στόμια εισόδου τουλάχιστον DN315 και ένα ή περισσότερα στόμια κατάθλιψης τουλάχιστον 100mm, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Προκατασκευασμένο φρεάτιο από GRP
διαμέτρου 1800mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν820.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x27340,00	= 27340
Εργασία				

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	8x19,86	= 158,88
----------------------	------------	---------	----------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	8x16,85	= 134,8
----------------------	------------	---------	---------

Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	8x15,32	= 122,56
----------------------	------------	---------	----------

Άθροισμα

27340+158,88+134,8+122,56	= 27756,24
---------------------------	------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.	= 27756,24 €
---------------------	-------------------------------

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 39 / 130

ΑΤΗΕ Ν8103.ΣΧ1 Μηχανικό φλοτέρ με NO+NC

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Μηχανικό φλοτέρ με NO+NC από πολυπροπυλένιο με βαθμό προστασίας IP68, προμήθεια, προσκόμιση, πλήρως τοποθετημένο συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μηχανικό φλοτέρ με NO+NC

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν602	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x200,00	= 204
-------------------------	--------------	---------------	-------------	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

2. ΕΡΓΑΣΙΑ		0,10x50	= 5
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	= 7,94
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	= 6,74
Άθροισμα		50+5+7,94+6,74	= 69,68
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			= 69,68 €

A.T.: 132

ΑΤΗΕ ΣΧ. Ν8214.2 Αντλία βιομηχανικού νερού παροχής 2,1 m3/h και μανομετρικού ύψους 52,9 m ΥΣ

Αντλία βιομηχανικού νερού όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία περιλαμβανόμενων και των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης κλπ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Αντλία βιομηχανικού νερού, παροχής 2,1 m3/h και μανομετρικού 52,9 m ΥΣ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\663.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1500,00 = 1500

β. Μικροϋλικά κλπ.

0,05x1500 = 75

Εργασία

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 6,00x19,86 = 119,16

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 6,00x16,85 = 101,1

Άθροισμα 1500+75+119,16+101,1 = 1795,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 1795,26 €
(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 184

ΑΤΗΕ ΣΧ. Ν8215.5 Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 6.08 l/sec, μανομετρικού 11,50 m. Σ.Υ

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από μία υποβρύχια αντλία, με την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση, πλήρες προς τους επιπλέοντες απορριμματοδιακόπτες εκκίνησης και στάσης τους, (σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 6,08 l/sec, μανομετρικού 11,50 m. Σ.Υ

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x3300,00	=	3300
N\669.2.5					
Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	10x19,86	=	198,6
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	10x16,85	=	168,5
Αθροισμα					
			3300+198,6+168,5	=	3667,1
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.					=
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)					=
					3667,10 €

A.T.: 133

ΑΤΗΕ ΣΧ.N8215.6 Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 18,6 l/sec, μανομετρικού 5,36 m. Σ.Υ

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από μία υποβρύχια αντλία, με την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση, πλήρες προς τους επιπλέοντες απορριμματοδιακόπτες εκκίνησης και στάσης τους, (σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 18,6 l/sec, μανομετρικού 5,36 m. Σ.Υ

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x4000,00	=	4000
N\669.2.6					
Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	10x19,86	=	198,6
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	10x16,85	=	168,5
Αθροισμα					
			4000+198,6+168,5	=	4367,1
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.					=
(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)					=
					4367,10 €

A.T.: 134

ΑΤΗΕ ΣΧ. N8215.7 Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 15,80 l/sec, μανομετρικού 7,74 m. Σ.Υ

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από μία υποβρύχια αντλία, με την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση, πλήρες προς τους επιπλέοντες απορριμματοδιακόπτες εκκίνησης και στάσης τους, (σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 15,80 l/sec, μανομετρικού 7,74 m. Σ.Υ

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x4000,00	=	4000
N\669.2.7					
Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	10x19,86	=	198,6
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	10x16,85	=	168,5
Αθροισμα					
			4000+198,6+168,5	=	4367,1
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.					=
(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)					= 4367,10 €

A.T.: 186

ΑΤΗΕ ΣΧ. N8215.8 Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 28,49 l/sec, μανομετρικού 17,50 m. Σ.Υ

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από μία υποβρύχια αντλία, με την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση, πλήρες προς τους επιπλεόντες απορριμείς διακόπτες εκκίνησης και στάσης τους, (σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 28,49 l/sec, μανομετρικού 17,50 m. Σ.Υ

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x9390,00	=	9390
N\669.2.8					
Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	10x19,86	=	198,6
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	10x16,85	=	168,5
Αθροισμα					
			9390+198,6+168,5	=	9757,1
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.					=
(ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)					= 9757,10 €

A.T.: 135

ΑΤΗΕ ΣΧ. N8215.9 Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 37,30 l/sec, μανομετρικού 14,30 m. Σ.Υ

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από μία υποβρύχια αντλία, με την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση, πλήρες προς τους επιπλεόντες απορριμείς διακόπτες εκκίνησης και στάσης τους, (σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό
συγκρότημα λυμάτων, παροχής 35,88 l/sec,
μανομετρικού 13,30 m. Σ.Υ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x8700,00	=	8700
N\669.2.9					
Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	10x19,86	=	198,6
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	10x16,85	=	168,5
Αθροισμα					
			8700+198,6+168,5	=	9067,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9067,10 €**
(ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 136

ΑΤΗΕ ΣΧ. N8227 Μηχανική βαλβίδα ανάδευσης DN50

Μηχανική βαλβίδα ανάδευσης DN50 για την ομογενοποίηση του υγρού, πρώιμα της εκκίνησης άντλησης για την ελαχιστοποίηση των επικαθίσεων στον πυθμένα του αντλιοστασίου συνεισφέροντας έτσι σημαντικά στην απρόσκοπτη λειτουργία της αντλίας καθώς και στην εξάλειψη των οσμών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μηχανική βαλβίδα ανάδευσης DN50

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x3040,00	=	3040
N\654					
β. Μικροϋλικά 0,05 του α					
			0,05x3040	=	152

Εργασία

Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	2,00x19,86	=	39,72
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	2,00x16,85	=	33,7
Αθροισμα					
			3040+152+39,72+33,7	=	3265,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3265,42 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 137

ΑΤΗΕ ΣΧ.N8461.4 Συστολή κολλητή INOX DN80/DN150

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Συστολή κολλητή INOX, δηλαδή προμήθεια υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως και πλήρους τοποθετήσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Συστολή INOX κολλητή DN80/DN150

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x65,00 = 65
N720.4

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x65 = 6,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95

Άθροισμα

65+6,5+12,91+10,95 = 95,36

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **95,36 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 42

ΑΤΗΕ N8461.5. ΣΧ1 Συστολή κολλητή INOX DN100/DN200

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Συστολή κολλητή INOX, δηλαδή προμήθεια υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως και πλήρους τοποθετήσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Συστολή INOX κολλητή DN100/DN200

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x77.00,00 = 77
N720.5

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x77 = 7,7

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95

Άθροισμα

77+7,7+12,91+10,95 = 108,56

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **108,56 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 138

ΑΤΗΕ N8461.6. ΣΧ1 Συστολή κολλητή INOX DN150/DN200

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Συστολή κολλητή INOX, δηλαδή προμήθεια υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως και πλήρους τοποθετήσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Συστολή INOX κολλητή DN150/DN200

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x82,00 = 82

N\720.6

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x82 = 8,2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

82+8,2+13,9+11,8 = 115,9

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **115,90 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 120

ΑΤΗΕ N8516.1.ΣΧ1 Αυτοκαθαριζόμενο περιστρεφόμενο φίλτρο (κόσκινο) με διάκενο 2,0 mm

Αυτοκαθαριζόμενο περιστρεφόμενο φίλτρο (κόσκινο) με διάκενο 2,0 mm, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση μέσα στο έργο και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Αυτοκαθαριζόμενο περιστρεφόμενο φίλτρο
(κόσκινο) με διάκενο 2,0 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x10.000,00 = 10.000

N\373.1

Μικροϋλικά

0,05x10000 = 500

Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 6,00x19,86 = 119,16

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 6,00x16,85 = 101,1

Άθροισμα:

10.000+500+119,16+101,1 = 10.720,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **10.720,26 €**

(ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 156

ΗΛΜ62.10.48.03.ΣΧ1 **Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45** **100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος
Διατομής: 50 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.5	(m)	1,02x5,46	= 5,57
Μικροϋλικά		0,05x5,57	= 0,278

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,06x19,86	= 1,19
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,06x16,85	= 1,01
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

5.57+0.278+1.19+1.01	= 8,05
----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,05 €**
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 157

ΑΤΗΕ ΣΧ.8773.1.7 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 25 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47** **100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και 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 25 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 1 X 25 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.1.7	(m)	1,05x2,71	= 2,85
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x2,85	= 0,057

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,05x19,86	= 0,993
----------------------	-----	------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,05x16,85	= 0,842
----------------------	-----	------------	---------

Άθροισμα

$$2,85+0,057+0,993+0,842 = 4,74$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,74 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 158

ΑΤΗΕ ΣΧ.8773.4.3 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 50 + 25 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και 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 Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 50 + 25 mm² (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 50 + 25 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.3 (m) 1,05x18,43 = 19,35

Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x19,35 = 0,387

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

19,35+0,387+3,97+3,37 = 27,08

Τιμή Μονάδος 1 m = **27,08 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 159

ΑΤΗΕ ΣΧ.8773.6.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και 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 Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm² (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 5 Χ 2,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.2 (m) 1,05x1,53 = 1,61

Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x1,61 = 0,0322

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		1,61+0,0322+1,59+1,35	= 4,58
Τιμή Μονάδος 1 m = 4,58 € (ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 160

ΑΤΗΕ ΣΧ.8773.6.3 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέλδια, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου 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 NYΥ 5 X 4 mm ² ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.3	(m)	1,05x2,37	= 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		2,49+0,0498+1,79+1,52	= 5,85

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

A.T.: 161

ΑΤΗΕ ΣΧ.8773.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέλδια, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου 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 NYΥ 5 X 6 mm ²			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.4	(m)	1,05x3,54	= 3,72
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x3,72	= 0,0744

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= 1,68
Άθροισμα		3,72+0,0744+1,99+1,68	= 7,46

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

A.T.: 162

ΑΤΗΕ 8773.6.4.ΣΧ1 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και 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
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου N.Y.Y. πενταπολικό διατ 5 x 10 mm ²			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.5	(m)	1,05x5,60	= 5,88
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x5,88	= 0,117

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,11x19,86	= 2,18
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,11x16,85	= 1,85
Άθροισμα		5,88+0,117+2,18+1,85	= 10,03

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,03 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 163

ΑΤΗΕ 8773.6.5.ΣΧ1 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm²

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και 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
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό
διατομής 5 x 16 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.6	(Τ.Ε)	(m)	1,05x15,00	=	15,75
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x15,75	=	0,315

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

15,75+0,315+2,38+2,02	=	20,46
-----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 m = **20,46 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 164

ΑΤΗΕ 8773.6.6.ΣΧ2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και 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
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό
διατομής 5 x 25 mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν820.6.7	(Τ.Ε)	(m)	1,05x17,00	=	17,85
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x17,85	=	0,357

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,13x19,86	=	2,58
----------------------	-----	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,13x16,85	=	2,19
----------------------	-----	------------	---	------

Άθροισμα

17,85+0,357+2,58+2,19	=	22,98
-----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 m = **22,98 €**

A.T.: 165

ΑΤΗΕ ΣΧ.8774.3.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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 Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 1,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.1

Μικροϋλικά 0,10 του α

(m)	1,05x0,63	=	0,661
	0,10x0,661	=	0,0661

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

Άθροισμα

(h)	0,12x19,86	=	2,38
(h)	0,12x16,85	=	2,02
	0,661+0,0661+2,38+2,02	=	5,13

Τιμή Μονάδος 1 m

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

= **5,13 €**

A.T.: 166

ΑΤΗΕ ΣΧ.8774.3.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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 Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 2,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.2

Μικροϋλικά 0,10 του α

(m)	1,05x0,94	=	0,987
	0,10x0,987	=	0,0987

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

0,987+0,0987+2,38+2,02 = 5,49

Τιμή Μονάδος 1 m

= 5,49 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 167

ΑΤΗΕ Ν8774.4.3.ΣΧ· Καλώδιο τύπου Li2YCYn(TP) Διπολικό - Διατομής 2 x2x0.75 mm2

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού Li2YCYn(TP), για ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερομένου σήματος, κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλινα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη > 90%, σύμφωνα με τις Γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο Li2YCYn(TP) 2 x2x0.75 mm2

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ

(Τ.Ε)

(m)

1,0x2,50

= 2,50

N\817.4.3

β) Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x2,5

= 0,25

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,10x19,86

= 1,99

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,10x16,85

= 1,68

Άθροισμα

2,5+0,25+1,99+1,68

= 6,42

Τιμή Μονάδος 1 m

= 6,42 €

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 168

ΑΤΗΕ Ν8774.4.4.ΣΧ· Καλώδιο τύπου Li2YCYn(TP) Διπολικό - Διατομής 2 x2x1.5 mm2

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού Li2YCYn(TP), για ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερομένου σήματος, κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλινα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη > 90%, σύμφωνα με τις Γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο Li2YCYn(TP) 2 x2x1.5 mm2 ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (m)	1,0x3,00	= 3,00
N\817.4.4		
β) Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x3,00	= 0,30
2. ΕΡΓΑΣΙΑ		
α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,20x16,85	= 3,37
Άθροισμα	3+0,3+3,97+3,37	= 10,64
Τιμή Μονάδος 1 m (ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)	=	10,64 €

A.T.: 179

ΑΤΗΕ Ν.Α. Ν8840.3. Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών συστήματος κατάσβεσης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών συστήματος κατάσβεσης από πλαστικό ABS με μεταλλική πλάτη, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ελέγχου κάθε μεμονωμένου στοιχείου στην κάθε ζώνη, ενδείξεων, το τροφοδοτικό και τις μπαταρίες μολύβδου, τον προγραμματιζόμενο μικροϋπολογιστή, δηλαδή προμήθεια εντοίχιση και στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών συστήματος κατάσβεσης ΥΛΙΚΟ NATHE N\891.36 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x300,00	= 300
β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x300	= 15
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	300+15+49,65+42,12	= 406,77
	=	406,77 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 171

ΑΤΗΕ Ν8844.1.ΣΧ1 Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) -Γενικός Πίνακας Ε.Ε.Λ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX), επίτοιχος, προστασίας IP55, με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός πίνακας INOX, προστασίας IP55

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x15500,00	=	15500
N\844.1					

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

	0,05x15500	=	775
--	------------	---	-----

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	10,00x19,86	=	198,6
----------------------	------------	-------------	---	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	10,00x16,85	=	168,5
----------------------	------------	-------------	---	-------

Αθροισμα

	15500+775+198,6+168,5	=	16.642,10
--	-----------------------	---	-----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.	=	16642,10
		€

(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 172

ΑΤΗΕ ΣΧ. N8844.2 **Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) -Πίνακας αντλιοστασίου ύδρευσης-αποχέτευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX), επίτοιχος, προστασίας IP55, με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός πίνακας INOX, προστασίας IP55

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1000,00	=	1000
N\844.2					

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

	0,05x1000	=	50
--	-----------	---	----

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	10,00x19,86	= 198,6
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	10,00x16,85	= 168,5
Αθροισμα		1000+50+198,6+168,5	= 1417,10
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)			= 1417,10 €

A.T.: 194

ΑΤΗΕ Ν8844.3.ΣΧ1 Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) -Πίνακας αντλιοστασίου 1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX), επίτοιχος, προστασίας IP55, με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός πίνακας INOX, προστασίας IP55 ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.) Ν844.3	1,00x8350,00	= 8350
Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α	0,05x8350	= 417,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	10,00x19,86	= 198,6
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	10,00x16,85	= 168,5
Αθροισμα		8350+417,5+198,6+168,5	= 9134,60
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			= 9134,60 €

A.T.: 195

ΑΤΗΕ Ν8844.4.ΣΧ1 Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) -Πίνακας αντλιοστασίου 2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX), επίτοιχος, προστασίας IP55, με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ

μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός πίνακας INOX, προστασίας IP55

ΥΛΙΚΟ NATHE N\844.4	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x6650,00	=	6650
----------------------------	--------------	---------------	--------------	---	------

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

			0,05x6650	=	332,5
--	--	--	-----------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	10,00x19,86	=	198,6
----------------------	------------	-------------	---	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	10,00x16,85	=	168,5
----------------------	------------	-------------	---	-------

Άθροισμα

			6650+332,5+198,6+168,5	=	7349,60
--	--	--	------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **7349,60 €**

(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 173

ΑΤΗΕ N8845.1.ΣΧ1 **Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 1.5 μ**

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψύχη διαμέτρου S/8 ins με τους ειδικούς συνδετήρες αγωγών, τον χάλκινο πολύκλωνο αγωγό σύνδεσης διατομής 16 τ.χ. μέσα σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3/4 ins και τα τρία φρεάτια με τα καλύμμά τους διαστάσεων 20 x 20 cm για την επιθεώρηση των συνδέσεων, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία έμπηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3 m σύνδεσής τους με τον χάλκινο αγωγό κατασκευής των φρεατίων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους

1,5 m

ΥΛΙΚΟ NATHE N\832.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x300,00	=	300
----------------------------	--------------	---------------	-------------	---	-----

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

			0,10x300	=	30
--	--	--	----------	---	----

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5,00x19,86	=	99,3
----------------------	------------	------------	---	------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5,00x16,85	=	84,25
----------------------	------------	------------	---	-------

Άθροισμα

			300+30+99,3+84,25	=	513,55
--	--	--	-------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **513,55 €**

A.T.: 176

ATHEN8959.10.ΣΧ1 **Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 65 KVA με ηχομονωτικό κάλυμμα**

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα πλήρες με δεξαμενή καυσίμων , καθώς και ηχομονωτικό κάλυμμα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ζεύγους, των βοηθητικών διατάξεων και απαραίτητων σωληνώσεων και καλωδιώσεων για τη σύνδεσή του την δεξαμενή καυσίμων καθώς και των σωληνώσεων απαγωγής καυσαερίων και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή της από των σωληνώσεων και καλωδιώσεων, της δοκιμής και της παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος
τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος
τάσεως 230/ 400 V, 50 περιόδων ισχύος 65
KVA με ηχομονωτικό κάλυμμα

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x12500,00	=	12500
N867.1.10					

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	10,0x19,86	=	198,6
----------------------	------------	------------	---	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	10,0x16,85	=	168,5
----------------------	------------	------------	---	-------

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	10,0x15,32	=	153,2
----------------------	------------	------------	---	-------

Άθροισμα

12500+198,6+168,5+153,2	=	13020,30
-------------------------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **13020,30 €**

(ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 182

ATHE N8977.4.ΣΧ1 **Προβολέας υδραργύρου μεταλλικών αλογονιδίων HQI υψηλής πίεσης 250 W**

Προβολέας υδραργύρου μεταλλικών αλογονιδίων HQI υψηλής πίεσης ευρείας δέσμης κατάλληλος για εξωτερικό χώρο προστασίας IP 55 και τοποθέτηση με βραχίονα επί στύλου με ένα λαμπτήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται το φωτιστικό σώμα, ο βραχίονας, ο λαμπτήρας, το καλώδιο διασύνδεσης, τα υλικά στήριξης του βραχίονα και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Προβολέας υδραργύρου υψηλής πίεσης
250W ως άνω

ΥΛΙΚΟ NATHE N\884.4	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x150,00	=	150
----------------------------	--------------	---------------	-------------	---	-----

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x150	= 7,5
Εργασία			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	= 79,44
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16,85	= 67,4
Άθροισμα		150+7,5+79,44+67,4	= 304,34
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 304,34 €			
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 182

ΑΤΗΕ Ν.Α. Ν8987.2 Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος 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 ΝΑΤΗΕ Ν879.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x60,00 = 60
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x60 = 3
Εργασία			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86	= 19,86
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85	= 16,85
Άθροισμα		60+3+19,86+16,85	= 99,71
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 99,71 €			
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 37

ΥΔΡ. 13.03.01.02 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6651.1 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΕΚΑΤΟ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ) = 168,00€

A.T.: 38

ΥΔΡ. 13.03.01.03 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6651.1 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ) = 210,00€

A.T.: 123

ΥΔΡ. 13.03.01.05 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6651.1 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ) = 315,00€

ΥΔΡ. 13.03.01.07 Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 370,00€
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

ΥΔΡ. 13.03.01.09 **Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 1050,00
(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ) €

ΥΔΡ. 13.03.01.04 **Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 262,50€
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 34 / 139

ΥΔΡ. 13.15.01.04 Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6651.1 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 " Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης, Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 135,00€
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T.: 33

ΥΔΡ. 13.15.01.03 Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6651.1 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 " Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 108,00€
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T.: 140

ΥΔΡ. 13.15.01.06 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6651.1 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 " Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 256,00€
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ)

A.T.: 141

ΥΔΡ. 13.15.01.08 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6651.1 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 " Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 348,00€
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T.: 174/196

Πλάκα γειώσεως τύπου Π και Γ

ΑΤΗΕ Ν9341.3.ΣΧ1Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Πλάκα γειώσεως τύπου Π και Γ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας πλάκας γειώσεως τύπου Π και Γ. Στο άκρο της πλάκας θα είναι συνδεδεμένος χάλκινος πολύκλωνος αγωγός των 50mm² μήκους 5m.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

α) Πλάκα γειώσεως όπως περιγράφεται πιο πάνω

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 937.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,50x1300,00	=	1950
------------------------	--------------	---------------	--------------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

1950+39,72+16,85	=	2006,57
------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **2006,57 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 175/197**ΣΧ.ΑΤΗΕ 9347****Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	7,00x19,86	=	139,02
----------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	7,00x16,85	=	117,95
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

139,02+117,95	=	256,97
---------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **256,97 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 180**ΑΤΗΕ Ν.Α. Ν9532.1 Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού**

Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού διεγερόμενος από τα ορατά ή αόρατα καύσης, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή χώρους, με την βάση του κατάλληλος, για τοποθέτηση σε οροφή, κατά τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ανιχνευτής ιονισμού

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 890.1.1

Εργασία

(Τεμ.) 1,00x120,00 = 120

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

Αθροισμα

(h) 1,00x19,86 = 19,86

(h) 1,00x16,85 = 16,85

120+19,86+16,85 = 156,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 156,71 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 181

ΑΤΗΕ Ν9631.3.ΣΧ1

Ασύρματο σύστημα τηλεχειρισμού Βιολογικού Σταθμού-Κέντρο ελέγχου SCADA-Κ.Σ.Ε

Για την προμήθεια, εγκατάσταση και ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής συνολικού συστήματος τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού S.C.A.D.A. σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές, το οποίο θα περιλαμβάνει το κεντρικό σύστημα ελέγχου για την απεικόνιση του συνολικού δικτύου της Ε.Ε.Λ. σε ψηφιακό χάρτη με απεικονισμένο τον ενεργό διασυνδεδεμένο εξοπλισμό, γραφικές καμπύλες αναπαράστασης της διακύμανσης όλων των τιμών μέτρησης αναλογικών και ψηφιακών μεγεθών, το status λειτουργίας του διασυνδεδεμένου εξοπλισμού, τις ψηφιακές ή/και αναλογικές τιμές των οργάνων μέτρησης, την ύπαρξη ή όχι επικοινωνίας του σταθμού, τα όρια τιμών κρίσιμων μεγεθών και ειδοποιήσεις πιθανών παραβιάσεων των ορίων αυτών, τις βλάβες και συναγερμούς χαμηλής ή υψηλής προτεραιότητας, μηνύματα σφαλμάτων λειτουργίας και λοιπά λειτουργικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τα σχέδια και της τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η ανάπτυξη και η αδειοδότηση του λογισμικού SCADA, WEB NAVIGATION, διαχείρισης συναγερμών και αποστολής μηνυμάτων S.M.S, δύο servers βιομ.τύπου, 1 U.P.S. 1KVA, 1ph, 30min, ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής και ένας εκτυπωτής σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το σύστημα απομακρυσμένης πρόσβασης μέσω 3G ή τηλεφωνικής γραμμής.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ασύρματο σύστημα τηλεχειρισμού

Βιολογικού Σταθμού-Κέντρο ελέγχου

SCADA-Κ.Σ.Ε

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\987.3.1

Εργασία

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x10000,00 = 10000

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

Αθροισμα

(h) 15,00x19,86 = 297,9

(h) 15,00x16,85 = 252,75

10000+297,9+252,75 = 10550,65

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 10550,65
€

(ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 150

ΑΤΗΕ Ν9631.53.ΣΧ1 Ηλεκτρομαγνητικό ροόμετρο DN200, PN16

Ηλεκτρομαγνητικό ροόμετρο για την μέτρηση της παροχής νερού σε σωλήνα DN200, PN16, με ακρίβεια μέτρησης $\pm 0,2\%$, 1 αναλογική έξοδο, 2 ψηφιακές εξόδους και δυνατότητα επικοινωνίας τύπου Profibus, εγκατεστημένο επί του σωλήνα, δύο φλαντζοζιμπό για χαλύβδινο σωλήνα DN200 συνοδευόμενες με φλαντζολάστιχα, κοχλίες και περικόχλια, με βάση για απομακρυσμένη στήριξη του ηλεκτρονικής κεφαλής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων, υλικών, μικροϋλικών, καλωδιώσεων και εργασιών, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού, δοκιμές και θέση σε λειτουργία για την παράδοση του οργάνου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ως μέρος ενός ενιαίου συστήματος τηλεέλεγχου-τηλεχειρισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής και των τεχνικών προδιαγραφών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ηλεκτρομαγνητικό ροόμετρο DN200, PN1

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\987.53	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x3000,00	=	3000
Εργασία					

Τεχνίτης

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

Βοηθός

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

Αθροισμα

3000+19,86+16,85	=	3036,71
------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **3036,71 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 169

ΑΤΗΕ Ν9632.23.ΣΧ1 Αισθητήρας υπερήχων

Αισθητήρας υπερήχων κατάλληλος για συνεχή μέτρηση στάθμης από 0,3m μέχρι και 8m, σε δεξαμενές/φρεάτια λυμάτων, αντλιοστάσια, ανοιχτά κανάλια κλπ. Ο αισθητήρας θα διαθέτει στενή γωνία δέσμης 10 μοιρών, ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σε εγκαταστάσεις με συνθήκες στενότητας χώρου και να μην παρεμβάλλεται από πλαϊνά τοιχώματα ή άλλον εγκατεστημένο εξοπλισμό εύκολα. Προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών σύνδεση και δοκιμή για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Αισθητήρας υπερήχων

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\988.1.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1500,00	=	1500
Εργασία					

Τεχνίτης

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

Βοηθός

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

Αθροισμα	1500+19,86+16,85	= 1536,71
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)		= 1536,71 €

A.T.: 43 / 106

ΑΤΗΕ **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm**
N9760.2.10.ΣΧ1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 82 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή, τοποθετημένος από τον θάλαμο αναρροφήσεως του αντλιοστασίου μέχρι της κεντρικής δικλείδας εκτός του αντλιοστασίου με τα ειδικά τεμάχια σωληνώσεων, δηλαδή καμπύλες, σταυροί, συστολές, κλπ με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX)
AISI 304, χωρίς ραφή, PN10, DN100

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,30x65,00	= 84,5
-----------------------	--------------	------------	------------	--------

ν1960.10

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16.,85	= 67,4
----------------------	------------	-------------	--------

Αθροισμα

84,5+79,44+67,4	= 231,34
-----------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 m (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)	= 231,34 €
---	------------

A.T.: 107

ΑΤΗΕ **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 150 mm**
N9760.2.12.ΣΧ1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 82 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή, τοποθετημένος από τον θάλαμο αναρροφήσεως του αντλιοστασίου μέχρι της κεντρικής δικλείδας εκτός του αντλιοστασίου με τα ειδικά τεμάχια σωληνώσεων, δηλαδή καμπύλες, σταυροί, συστολές, κλπ με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX)

AISI 304, χωρίς ραφή, PN10, DN150

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (m) 1,30x100,00 = 130
v\960.12

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,4

Άθροισμα

130+79,44+67,4 = 276,84

Τιμή Μονάδος 1 m = **276,84 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 44 / 108

ΑΤΗΕ Ν9760.2.14.ΣΧ1 Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 82 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή, τοποθετημένος από τον θάλαμο αναρροφήσεως του αντλιοστασίου μέχρι της κεντρικής δικλείδας εκτός του αντλιοστασίου με τα ειδικά τεμάχια σωληνώσεων, δηλαδή καμπύλες, σταυροί, συστολές, κλπ με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX)

AISI 304, χωρίς ραφή, PN10, DN200

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (m) 1,30x130,00 = 169
v\960.14

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,4

Άθροισμα

169+79,44+67,4 = 315,84

Τιμή Μονάδος 1 m = **315,84 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 109

ΑΤΗΕ Ν9760.2.15.ΣΧ1 Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 300 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 82 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή, τοποθετημένος από τον θάλαμο αναρροφήσεως του αντλιοστασίου μέχρι της κεντρικής δικλείδας εκτός του αντλιοστασίου με τα ειδικά τεμάχια σωληνώσεων, δηλαδή καμπύλες, σταυροί, συστολές, κλπ με τα υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως και στερεώσεως, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX)

AISI 304, χωρίς ραφή, PN10, DN300

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ	(Τ.Ε)	(m)	1,30x200,12	=	260,16
-------------------	--------------	------------	-------------	---	--------

ν\960.15

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16,85	=	67,4
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

260,16+79,44+67,4	=	407,00
-------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

= **407,00 €**

A.T.: 110

ΑΤΗΕ Ν.Α. Ν9980.3 **Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m²κατά DIN 48801**

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

Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m²κατά DIN 48801 χρησιμοποιούμενη για περιμετρική θεμελιακή γείωση μέσα στο έδαφος ή στο μπετόν δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α) Ταινία χαλύβδινη, θερμά

επιψευδαργυρωμένη, ορθογωνικής διατομής

30 x 3,5 mm κατά DIN

48801, προσαυξ. κατά 2% για μικροϋλικά.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν\970.3	(Τ.Ε)	(m)	1,02x4,00	=	4,08
---------------------------	--------------	------------	-----------	---	------

Εργασία:

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	=	2,53
----------------------	------------	------------	---	------

Εργασία:

4,08+2,98+2,53	=	9,59
----------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 m

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

= **9,59 €**

Άρθρο Α.Τ.3 & 47:
(ΥΔΡ3.15.01.ΣΧ.1)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

(Κωδικός Αναθεώρησης 70%ΥΔΡ 6065+100%ΥΔΡ6067)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων δικτύων αποχέτευσης/ύδρευσης/άρδευσης, εξωτερικών υδραγωγείων ή υπογείων καλωδίων, εκτός κατοικημένων περιοχών και εκτός καταστρώματος οδών.

Ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης με θραυστά υλικά, σύμφωνα με την προβλεπόμενη στην μελέτη τυπική διατομή του δικτύου, επιμετράται ιδιαιτέρως σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, πέραν της εκσκαφής, η συμπλήρωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος, μετά την τοποθέτηση και τον εγκιβωτισμό της σωλήνωσης, με τα προϊόντα της εκσκαφής σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποτεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 'Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων'

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποτεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2), καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση ανά m^3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών, εντός των προβλεπομένων από την μελέτη γραμμών πληρωμής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.

Ανάλυση άρθρου

Σχετικά άρθρα:	α/α	Αναθεώρηση	Τιμή (€)
Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ3.15.01	ΥΔΡ6065	70%X1,20=0,84
Επίχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ6067	100%X1,50=1,50

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δύο ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,34€**

ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ – ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ

Ανάλυση κόστους μεταφοράς σε σχέση με το είδος των εργασιών για τα άρθρα που περιλαμβάνουν μεταφορά

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΟΣΤΟΣ
<u>A. ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ + ΚΛΙΝΩΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 20 ΧΛΜ</u> ΠΕΥΚΟΔΑΣΟΣ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ & ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΜΜΟΥΡΥΧΕΙΩΝ ΑΞΙΟΥ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 3.85€ ΑΦΟΡΑ ΤΑ ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ 8 – 9 – 12 – 52 – 56 ΕΩΣ ΚΑΙ 74 – 77 –
<u>B. ΥΛΙΚΑ ΑΕΚΚ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 70 ΧΛΜ</u> ΓΕΦΥΡΑ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 13.35€ ΑΦΟΡΑ ΤΑ ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ 1 – 4 – 13 – 15 – 70 – 54 –
<u>Γ. ΥΛΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΕΕΛ (ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ/ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΝΤΟΣ ΕΕΛ)</u> ΑΠΟΣΤΑΣΗ 5 ΧΛΜ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΝΤΟΣ ΕΕΛ) ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 1.00€ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ 48

A.T. 57 ΕΩΣ 74 (ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ – email)

α/α	Υλικά	Διάμετρος κόκκων (mm)	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)
	Σκύρο	31.5-63	1,40	7,00
1	Χαλίκι - κροκάλα	16-31	1,50	6,50
2	Γαρμπίλι	8-16	1,50	6,50
3	Ρυζάκι	4-8	1,50	8,00
4	Άμμος	0-4	1,70	3,00
5	Αργιλικά	-	1,50	3,00
6	Σκωρία	0-40	2,00	14,00
7	Υδράσβεστος (CaO)	5-20	1,50	80,00
8	Τύρφη	-	1,00	30,00
9	Χουμικές ενώσεις	-	1,50	4,00
ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ
α	Χειριστής ελαφρού οχήματος			
	ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	A	x	107,44
β	Εργάτης			
	ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	A	x	60,47

1	Μεταφορά 70 χλμ με κόστος 13,35 €
2	Μεταφορά 20 χλμ με κόστος 3,85 €

Άρθρο Α.Τ. 57: **Επιχώσεις κλινών με σκύρο**
(Ν.Α.1.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Σκύρο με χαλίκι πυριτικής προέλευσης με $C_u < 2,5$ και $C_c < 1$ αναμεμειγμένο με αδρανή σκωρία σε αναλογία 1:1 με χημική ανάλυση $FeO = 31-62\%$ και $CaO = 26-53\%$ ($n=30-35\%$) με διάμετρο κόκκων 40-60mm(σκύρο)/0-150mm(σκωρία) και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων $d_{10}=26$ / $d_{30}=33$ / $d_{60}=46$ και υδραυλική αγωγιμότητα 6,8m/sec.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m ³)
α) Σκύρο (40%)	(m ³)	1,40	7,00	9,80
β) Χαλίκι (40%)	(m ³)	1,50	6,50	9,75
γ) Σκωρία (10%)	(m ³)	2,00	14,00	28,00
δ) Υδράσβεστος (CaO) (10%)	(m ³)	1,50	80,00	120,00
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m ³)			22,62
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0526	x	107,44	5,65
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0203	x	60,47	1,23
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				29,50
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				33,35

Τιμή Μονάδος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα τρία ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **29,50€ + μεταφορά 3,85€ = 33,35€**

Άρθρο Α.Τ. 58: **Επιχώσεις κλινών με κροκάλα με $1,5 \leq C_u \leq 2$ και $C_c < 1,5$ (n=35%)**
(Ν.Α.1.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: κροκάλα (σύντριμμα) με $1,5 \leq C_u \leq 2$ και $C_c < 1,5$ (n=35%) με διάμετρο κόκκων 20-40mm και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων $d_{10}=17,5$ / $d_{30}=23$ / $d_{60}=28$ και υδραυλική αγωγιμότητα 3,1 m/sec.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Χαλίκι	(m³)	1,50	6,50	9,75
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			9,75
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0721	x	107,44	7,75
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0414	x	60,47	2,50
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				20,00
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				23,85

Τιμή Μονάδος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **20,00€ + μεταφορά 3.85€ = 23.85€**

Άρθρο Α.Τ. 59:
(Ν.Α.1.3)

Επιχώσεις κλινών με γαρμπίλι με Cu<2 και Cc < 1 (n=38%)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: γαρμπίλι με Cu<2 και Cc < 1 (n=38%) με διάμετρο κόκκων 4-16mm και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων d10= 5 / d30= 6 / d60=7,7 και υδραυλική αγωγιμότητα 2,5x10⁻¹ m/sec.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Γαρμπίλι	(m³)	1,50	6,50	9,75
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			9,75
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				

ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0721	x	107,44	7,75
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0414	x	60,47	2,50
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				20,00
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				23,85

Τιμή Μονάδος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **20,00€ + μεταφορά 3.85€ = 23.85€**

Άρθρο Α.Τ. 60: **Επιχώσεις κλινών με ρυζάκι με Cu<2,5 και Cc < 1 (n=39%)**
(Ν.Α.1.4)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: ρυζάκι με Cu<2,5 και Cc < 1 (n=39%) με διάμετρο κόκκων 2-10mm και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων d10= 2,45 / d30= 3,80 / d60=5,90 και υδραυλική αγωγιμότητα $6 \times 10^{-2} \text{m/sec}$.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Ρυζάκι	(m³)	1,50	8,00	12,00
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			12,00
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0558	x	107,44	6,00
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0331	x	60,47	2,00
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				20,00
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				23,85

Τιμή Μονάδος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **20,00€ + μεταφορά 3.85€ = 23.85€**

Άρθρο Α.Τ. 61: **Επίχωση κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή αναμεμειγμένη με**
(Ν.Α.1.9.1) **αδρανή αλκαλική σκωρία με χημική ανάλυση FeO = 50% και CaO =**
50% (n=44%)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: χοντρή άμμο σπυρωτή αναμεμειγμένη με αδρανή αλκαλική σκωρία με χημική ανάλυση FeO = 50% και CaO = 50% (n=44%) με διάμετρο κόκκων σκωρίας 0-7mm και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων άμμου d10= 0,4 d30= 3,8 d60=1,8 και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων σκωρίας CaO d10= 0,6 / d60=2,50 και υδραυλική αγωγιμότητα (m/sec) : 1,7x10⁻³ έως 3,6x10⁻³.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m ³)
α) Άμμος (50%)	(m ³)	1,70	3,00	5,10
γ) Σκωρία (25%)	(m ³)	2,00	14,00	28,00
δ) Υδράσβεστος (CaO) (25%)	(m ³)	1,50	80,00	120,00
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m ³)			26,60
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0596	x	107,44	6,40
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0331	x	60,47	2,00
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				35,00
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				38,85

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα οκτώ ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 35,00€ + μεταφορά 3,85€ = 38,85€

Άρθρο Α.Τ. 62: Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με $3 < Cu < 4,5$ και $Cc < 0,7$ ($n=40\%$)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: με χοντρή άμμο σπυρωτή με $3 < Cu < 4,5$ και $Cc < 0,7$ ($n=40\%$) με αποτελεσματική διάμετρο κόκκων $d_{10} = 0,40$ / $d_{30} = 3,80$ / $d_{60} = 1,80$ και υδραυλική αγωγιμότητα $2 \times 10^{-3} \text{m/sec}$.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Άμμος	(m³)	1,70	3,00	5,10
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			5,10
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0926	x	107,44	9,95
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0736	x	60,47	4,45
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				19,50
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				23,35

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 19,50€ + μεταφορά 3,85€ = 23,35€

Άρθρο Α.Τ. 63: Επιχώσεις κλινών με μείγματα με μέτρια χοντρή άμμο αναμεμειγμένη με λιγνιτικές, σιδηρούχες, αργιλικές και αλκαλικές ενώσεις

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της

μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: μείγματα με μέτρια χοντρή άμμο αναμεμειγμένη με λιγνιτικές, σιδηρούχες, αργιλικές και αλκαλικές ενώσεις, σε τέτοια αναλογία ώστε το $PH = <9 < 5$ ($n=45\%$) με αποτελεσματική διάμετρο κόκκων $d_{10} \sim 0,20$ / $d_{60} \sim 0,60$ και υδραυλική αγωγιμότητα $\sim 5 \times 10^{-4} \text{m/sec}$.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Άμμος	(m³)	1,70	3,00	5,10
α) Αργιλικές Ενώσεις	(m³)	1,50	3,00	4,50
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			4,80
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0861	x	107,44	9,25
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0405	x	60,47	2,45
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				16,50
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				20,35

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **16,50€ + μεταφορά 3,85€ = 20,35€**

Άρθρο Α.Τ. 64:
(Ν.Α.1.8)

Επιχώσεις κλινών με σκωρία με FeO = 50% και CaO = 50% (n=38%)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: σκωρία με FeO = 50% και CaO = 50% ($n=38\%$) με διάμετρο κόκκων 0-30mm και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων $d_{10} = 2,50$ / $d_{60} = 13$ και υδραυλική αγωγιμότητα $\sim 6 \times 10^{-2} \text{m/sec}$.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
γ) Σκωρία (50%)	(m³)	2,00	14,00	28,00
δ) Υδράσβεστος (CaO) (50%)	(m³)	1,50	80,00	120,00
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			74,00
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0596	x	107,44	6,40
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0207	x	60,47	1,25
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				81,65
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				85,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **81,65€ + μεταφορά 3,85€ = 85,50€**

Άρθρο Α.Τ. 65: **Επιχώσεις κλινών με γαρμπίλι με σκωρία και αλκαλικές προσμίξεις CaO σε αναλογία 50:50 (n=40%)**

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: με γαρμπίλι με σκωρία και αλκαλικές προσμίξεις CaO σε αναλογία 50:50 (n=40%) με διάμετρο κόκκων σκωρίας 0-7mm και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων γαρμπιλιού d10= 4,0 / d30= 5,80 / d60=7,00 και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων σκωρίας CaO d10= 0,6 / d60=2,50.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Γαρμπίλι (50%)	(m³)	1,50	6,50	9,75
β) Σκωρία (25%)	(m³)	1,50	14,00	21,00
γ) Υδράσβεστος (CaO) (25%)	(m³)	1,50	80,00	120,00
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			40,13

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0419	x	107,44	4,50
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0251	x	60,47	1,52
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				46,15
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m ³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				50,00

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **46,15€ + μεταφορά 3,85€ = 50,00€**

Άρθρο Α.Τ. 66:
(Ν.Α.1.10)

Επιχώσεις κλινών με μείγματα με ψιλή άμμο αναμεμειγμένη με σιδηρούχες, και όξινες χουμικές ενώσεις

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: μείγματα με ψιλή άμμο αναμεμειγμένη με σιδηρούχες και όξινες χουμικές ενώσεις, σε τέτοια αναλογία ώστε το $PH < 7$ ($n=48\%$) με διάμετρο κόκκων $0-0,50$ mm και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων $0,14 < d_{10} < 4,0$ / $0,30 < d_{60} < 0,50$ και υδραυλική αγωγιμότητα $\sim 8 \times 10^{-4} \text{m/sec}$.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m ³)
α) Άμμος	(m ³)	1,70	3,00	5,10
δ) Χουμικές ενώσεις	(m ³)	1,50	4,00	6,00
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m ³)			5,55
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0651	x	107,44	6,99
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0431	x	60,47	2,61

Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)	15,15
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)	3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m ³) πληρούμενου όγκου ορύγματος	19,00

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα εννέα ευρώ
(Αριθμητικώς): **15,15€ + μεταφορά 3,85€ = 19,00€**

Άρθρο Α.Τ. 67: **Επίχώσεις κλινών με ψιλή άμμο με Cu<2,5 και Cc<1 (n=50%)**
(Ν.Α.1.11)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: ψιλή άμμος με διάμετρο κόκκων 0-0,50mm και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων d10~0,23 / d30~0,28 / d60~0,60 και υδραυλική αγωγιμότητα ~5,3x10⁻⁴m/sec.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m ³)
α) Άμμος	(m ³)	1,70	3,00	5,10
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m ³)			5,10
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0651	x	107,44	6,99
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0424	x	60,47	2,56
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				14,65
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				18,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **14,65€ + μεταφορά 3,85€ = 18,50€**

Άρθρο Α.Τ. 68: **Επιχώσεις κλινών με Γαρμπίλι με Cu<2 και Cc<1,2 (n=35%)**
(Ν.Α.1.12)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: γαρμπίλι με Cu<2 και Cc<1,2 (n=35%) με διάμετρο κόκκων 4-16mm και αποτελεσματική διάμετρο κόκκων d10= 3,90 / d60=7,50 και υδραυλική αγωγιμότητα ~2x10⁻¹m/sec.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Γαρμπίλι	(m³)	1,50	6,50	9,75
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			9,75
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0651	x	107,44	6,99
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0424	x	60,47	2,56
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				19,30
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				23,15

Τιμή Μονάδος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα εννέα ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **19,30€ + μεταφορά 3,85€ = 23,15€**

Άρθρο Α.Τ. 69: **Επιχώσεις κλινών με κροκάλα (n=30-35%)**
(Ν.Α.1.13)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: κροκάλα (n=30-35%) με διάμετρο κόκκων 20-60mm και υδραυλική αγωγιμότητα 6m/sec.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Χαλίκι	(m³)	1,50	6,50	9,75
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			9,75
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0558	x	107,44	6,00
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0479	x	60,47	2,90
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				18,65
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				22,50

Τιμή Μονάδος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **18,65€ + μεταφορά 3,85€ = 22,50€**

Άρθρο Α.Τ. 70: **Επιχώσεις κλινών με κροκάλα (n=35%)**
(Ν.Α.1.14)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: κροκάλα (n=35%) με διάμετρο κόκκων 20-40mm και υδραυλική αγωγιμότητα 2,8m/sec.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Χαλίκι	(m³)	1,50	6,50	9,75
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			9,75
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0558	x	107,44	6,00

Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0479	x	60,47	2,90
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				18,65
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				22,50

Τιμή Μονάδος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **18,65€ + μεταφορά 3,85€ = 22,50€**

Άρθρο Α.Τ. 71: **Επίχωση κλινών με μείγματα με χοντρή άμμο και ψιλή άμμο σε αναλογία 1:1 αποτελούμενη από 10% σιδηρόσκονη , 10% αλκαλικές προσμίξεις (CaO), 20% κυταρρινούχες ενώσεις και 7% όξινη τύρφη Λιθουανίας (PH=3,5) και Cu<2,5 (n=52%)**
(Ν.Α.1.9.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Μείγματα με χοντρή άμμο και ψιλή άμμο σε αναλογία 1:1 αποτελούμενη από 10% σιδηρόσκονη , 10% αλκαλικές προσμίξεις (CaO), 20% χουμικές ενώσεις και 7% όξινη τύρφη Λιθουανίας (PH=3,5) και Cu<2,5 (n=52%) με αποτελεσματική διάμετρο κόκκων (mm) : d10= 0,2 d60= 0,5 και υδραυλική αγωγιμότητα (m/sec) : 6×10^{-4}

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Άμμος (53%)	(m³)	1,70	3,00	2,40
β) Σκωρία (10%)	(m³)	2,00	14,00	2,80
γ) Υδράσβεστος (CaO) (10%)	(m³)	1,50	80,00	120,00
δ) Χουμικές ενώσεις (20%)	(m³)	1,50	4,00	1,20
ε) όξινη τύρφη Λιθουανίας (7%)	(m³)	1,00	30,00	2,10
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			13,94
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0611	x	107,44	6,56

Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0480	x	60,47	2,90
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				23,40
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				27,25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι επτά ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **23,40€ + μεταφορά 3,85€ = 27,25€**

Άρθρο Α.Τ. 72: **Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμος με αργιλικές ενώσεις με**
(Ν.Α.1.17) **2,5<Cu<4,8 (n=55%)**

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: ψιλή άμμος με αργιλικές ενώσεις με $2,5 < Cu < 4,8$ (n=55%) με αποτελεσματική διάμετρο κόκκων $d_{10} = 0,16$ / $d_{60} = 0,28$ και υδραυλική αγωγιμότητα $4 \times 10^{-5} \text{m/sec}$.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Άμμος	(m³)	1,70	3,00	5,10
β) Αργιλικές ενώσεις	(m³)	1,50	3,00	4,50
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			4,80
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0508	x	107,44	5,46
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0288	x	60,47	1,74
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				12,00
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				15,85

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **12,00€ + μεταφορά 3,85€ = 15,85€**

Άρθρο Α.Τ. 73: **Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με προσθήκη**
(Ν.Α.1.18) **σιδηρόσκονης με αλκαλικές προσμίξεις**

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: χοντρή άμμος σπυρωτή με προσθήκη σιδηρόσκονης με αλκαλικές προσμίξεις σε αναλογία 1:1 στα 20 cm και 10 cm αντίστοιχα με υδραυλική αγωγιμότητα $1,7 \times 10^{-3} \text{m/sec}$.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m ³)
α) Άμμος	(m ³)	1,70	3,00	5,10
β) Σκωρία	(m ³)	2,00	14,00	28,00
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m ³)			16,55
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0585	x	107,44	6,29
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0275	x	60,47	1,66
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				24,50
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				28,35

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **24,50€ + μεταφορά 3,85€ = 28,35€**

Άρθρο Α.Τ. 74:
(Ν.Α.1.9.4)

Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμο με προσμίξεις πλυμένη
αποτελούμενη από 20% λιγνιτικές, 15%σιδηρόσκονη, 5% αλκαλικές
προσμίξεις και 5% τύρφη Λιθουανίας. Cu=2.2 και Cc=0.8 (n=50%)

(Κωδικός Αναθεώρησης (50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068))

Επίχωση ορύγματος κλινών με πληρωτικό υλικό που έχει προσκομισθεί επί τόπου, με χρήση μηχανικών μέσων. Το πάχος επίχωσης κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης (cm) και το πληρωτικό υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Ψιλή άμμο πλυμένη αποτελούμενη από 20% λιγνιτικές, 15%σιδηρόσκονη, 5%αλκαλικές προσμίξεις και 5% τύρφη Λιθουανίας. Cu=2.2 και Cc=0.8 (n=50%).

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	MM	Ειδικό Βάρος	Τιμή (€/tn)	Τιμή (€/m³)
α) Άμμος (75%)	(m³)	1,70	3,00	3,83
β) Σκωρία (15%)	(m³)	2,00	14,00	4,20
γ) Υδράσβεστος (CaO) (5%)	(m³)	1,50	80,00	120,00
δ) όξινη τύρφη Λιθουανίας (5%)	(m³)	1,00	30,00	1,50
ΤΙΜΗ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ	(m³)			9,57
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Χειριστής ελαφρού οχήματος				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 115	0,0582	x	107,44	6,25
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0,0361	x	60,47	2,18
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)				18,00
Μεταφορά 20 χλμ με κόστος (€)				3,85
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος				21,85

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πληρούμενου όγκου ορύγματος

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι ένα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **18,00€ + μεταφορά 3,85€ = 21.85€**

Άρθρο Α.Τ. 142:
(Ν.Α. ΥΔΡ12.20.1)

Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 DN 160 με φλάντζα

(Κωδικός Αναθεώρησης 80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.3)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού τεμαχίου συναρμογής αγωγού PE100 DN160 με φλάντζα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται οι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου ειδικού τεμαχίου συναρμογής.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	MM	Τιμή (€)
α) Ηλεκτρομούφα PE PN16	160	TEM	19.78
β) Λαιμός PE PN16	160	TEM	14.83
γ) Φλάντζα Χαλύβδινη	160	TEM	23.40
γ) Μικρουλικά (λάστιχα, βίδες, παξιμάδια)	-	-	15.00
ΣΥΝΟΛΟ:			73.01
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡ.ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 113	0.037	78.44	2.90
Εργάτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0.018	60.47	1.09
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)			77.00

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα επτά ευρώ
(Αριθμητικώς): **77.00€**

Άρθρο Α.Τ. 143: **Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 DN 200 με φλάντζα**
(Ν.Α. ΥΔΡ12.20.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης 80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.4)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού τεμαχίου συναρμογής αγωγού PE100 DN200 με φλάντζα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται οι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου ειδικού τεμαχίου συναρμογής.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	MM	Τιμή (€)
α) Ηλεκτρομούφα PE PN16	200	TEM	32.80
β) Λαιμός PE PN16	200	TEM	25.55
γ) Φλάντζα Χαλύβδινη	200	TEM	37.50
γ) Μικρουλικά (λάστιχα, βίδες, παξιμάδια)	-	-	15.00
ΣΥΝΟΛΟ:			110.85
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡ.ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 113	0.039	78.44	3.06
Εργάτης			

ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0.018	60.47	1.09
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)			115.00

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **115.00€**

Άρθρο Α.Τ. 144: Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 DN 225 με φλάντζα (Ν.Α. ΥΔΡ12.20.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης 80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.5)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού τεμαχίου συναρμογής αγωγού PE100 DN225 με φλάντζα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται οι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	MM	Τιμή (€)
α) Ηλεκτρομούφα PE PN16	225	TEM	45.77
β) Λαιμός PE PN16	225	TEM	28.20
γ) Φλάντζα Χαλύβδινη	225	TEM	42.00
γ) Μικρουλικά (λάστιχα, βίδες, παξιμάδια)	-	-	15.00
ΣΥΝΟΛΟ:			130.97
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡ.ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 113	0.039	78.44	3.06
Εργάτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0.016	60.47	0.97
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)			135.00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου ειδικού τεμαχίου συναρμογής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **135.00€**

Άρθρο Α.Τ. 145: Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 DN 250 με φλάντζα (Ν.Α. ΥΔΡ12.20.4)

(Κωδικός Αναθεώρησης 80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.6)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού τεμαχίου συναρμογής αγωγού PE100 DN 250 με φλάντζα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται οι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	MM	Τιμή (€)
α) Ηλεκτρομούφα PE PN16	250	TEM	69.87
β) Λαιμός PE PN16	250	TEM	41.00
γ) Φλάντζα Χαλύβδινη	250	TEM	54.00
γ) Μικρουλικά (λάστιχα, βίδες, παξιμάδια)	-	-	15.00
ΣΥΝΟΛΟ:			179.87
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡ.ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 113	0.038	78.44	2.98
Εργάτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0.019	60.47	1.15
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)			184.00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου ειδικού τεμάχιου συναρμογής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν ογδόντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): **184.00€**

Άρθρο Α.Τ. 146: Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 DN 280 με φλάντζα (Ν.Α. ΥΔΡ12.20.5)

(Κωδικός Αναθεώρησης 80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.6)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού τεμαχίου συναρμογής αγωγού PE100 DN 280 με φλάντζα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται οι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	MM	Τιμή (€)
α) Ηλεκτρομούφα PE PN16	280	TEM	99.75
β) Λαιμός PE PN16	280	TEM	67.80
γ) Φλάντζα Χαλύβδινη	280	TEM	66.00
γ) Μικρουλικά (λάστιχα, βίδες, παξιμάδια)	-	-	15.00
ΣΥΝΟΛΟ:			248.55
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡ.ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 113	0.039	78.44	3.06
Εργάτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0.023	60.47	1.39
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)			253.00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου ειδικού τεμάχιου συναρμογής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια πενήντα τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): **253.00€**

Άρθρο Α.Τ. 147: Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PVC-U DN140 με φλάντζα
(Ν.Α. ΥΔΡ12.20.6)

(Κωδικός Αναθεώρησης 80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.2)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού τεμαχίου συναρμογής αγωγού PVC-U 10 Atm DN140 με φλάντζα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται οι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΜ	Τιμή (€)
α) Μανσόν PVC-U PN16	160	TEM	21.38
β) Λαιμός PVC-U PN16	160	TEM	15.00
γ) Φλάντζα PVC	160	TEM	23.40
γ) Μικρουλικά (λάστιχα, βίδες, παξιμάδια)	-	-	15.00
ΣΥΝΟΛΟ:			74.78
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡ.ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 113	0.033	78.44	2.59
Εργάτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0.027	60.47	1.63
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)			79.00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου ειδικού τεμαχίου συναρμογής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα εννέα ευρώ
(Αριθμητικώς): **79.00€**

Άρθρο Α.Τ. 148: Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PVC-U DN200 με φλάντζα
(Ν.Α. ΥΔΡ12.20.6)

(Κωδικός Αναθεώρησης 80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.4)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού τεμαχίου συναρμογής αγωγού PVC-U 10 Atm DN200 με φλάντζα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται οι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΜ	Τιμή (€)
α) Μανσόν PVC-U PN16	200	TEM	66.61
β) Λαιμός PVC-U PN16	200	TEM	25.55
γ) Φλάντζα PVC	200	TEM	37.50
γ) Μικρουλικά (λάστιχα, βίδες, παξιμάδια)	-	-	15.00
ΣΥΝΟΛΟ:			144.66

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡ.ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 113	0.04	78.44	3.14
Εργάτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0.053	60.47	3.20
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)			151.00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου ειδικού τεμάχιου συναρμογής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα ένα ευρώ
(Αριθμητικώς): **151.00€**

Άρθρο Α.Τ. 149: Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PVC-U DN225 με φλάντζα (Ν.Α. ΥΔΡ12.20.8)

(Κωδικός Αναθεώρησης 80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.5)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού τεμαχίου συναρμογής αγωγού PVC-U 10 Atm DN225 με φλάντζα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται οι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	MM	Τιμή (€)
α) Μανσόν PVC-U PN16	225	TEM	108.44
β) Συστολή 225/200 PVC-U PN16	225/200	TEM	62.50
γ) Λαιμός PVC-U PN16	200	TEM	25.55
δ) Φλάντζα PVC	200	TEM	37.50
ε) Μικρουλικά (λάστιχα, βίδες, παξιμάδια)	-	-	15.00
ΣΥΝΟΛΟ:			248.99
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΡ.ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΚΟΣΤΟΣ
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 113	0.05	78.44	3.92
Εργάτης			
ΕΡΓ. ΥΔΡ 111	0.018	60.47	1.09
Συνολικό κόστος υλικών και εργασίας (€)			254.00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου ειδικού τεμάχιου συναρμογής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): **254.00€**