

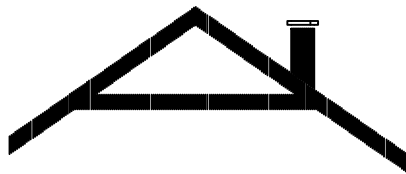
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΗΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΙΟΥ ΚΑΙ
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΕΛΙΒΟΙΩΝ ΚΑΙ ΕΧΙΝΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΣΜΙΝΘΗ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:



ΑΦΟΙ ΑΣΗΜΙΔΗ Ο.Ε.
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ο.Ε.

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 100 - ΞΑΝΘΗ - 2541076652

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ

ΑΦΟΙ ΑΣΗΜΙΔΗ Ο.Ε. - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ο.Ε.
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Α.Μ. ΤΕΕ 14447
ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 100 Τ.Κ. 67100 ΞΑΝΘΗ
ΤΗΛ.: 25410 76652
ΑΦΜ: 997654147 - ΔΟΥ ΞΑΝΘΗΣ

ΑΣΗΜΙΔΗΣ Ν. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡ. 86285
ΤΣΑΛΟΠΟΥΛΟΥ 8 - ΤΗΛ. 23210 26162
ΣΕΡΡΕΣ

Είδος μελέτης

ΤΕΥΧΗ

Θέμα Τεύχους

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΣΜΙΝΘΗ 31-12-2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜ.ΤΕΧ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΣΜΙΝΘΗ 7-1-2019

ΚΟΥΤΣΙΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΝ

A.T.: 2.15

Κωδικός ΥΔΡ-11.05.03.01 (ΣΧΕΤ.)

Άρθρο ΥΔΡ-11.05.03.01 Ανάρτηση αγωγών από φορέα οδικής γέφυρας.
(ΣΧΕΤ.)

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6751 (50%) + ΗΛΜ 40 (50%)

Το παρόν άρθρο αναφέρεται στην προμήθεια, μεταφορά στη θέση του έργου, τελική συναρμολόγηση και τοποθέτηση/εγκατάσταση στις προβλεπόμενες από τη μελέτη θέσεις, διάταξης ανάρτησης καταθλιπτικών αγωγών ύδρευσης από το φορέα οδικής γέφυρας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και τοποθέτηση πλαισίων στήριξης των αγωγών αποτελούμενα από γαλβανισμένα ειδικά τεμάχια (σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01), κοχλιωτές ράβδους και λοιπό εξοπλισμό, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Η αγκύρωση των πλαισίων ανάρτησης από το φορέα της οδικής γέφυρας με αγκυρόβιδες (αγκύρια τύπου HILTI).
- Η θερμική μόνωση των αγωγών με αυτοκόλλητο εύκαμπτο μονωτικό υλικό δομής κλειστών κυψελών (closed cell rubber insulation) πάχους 19mm και εξωτερική στρώση από φύλλο αλουμινίου.
- Η τοποθέτηση των αγωγών στα πλαίσια ανάρτησης.

Το υλικό των αγωγών επιμετρείται με ξεχωριστά άρθρα.

Τιμή ανά τεμάχιο ολοκληρωμένης ανάρτησης των αγωγών σε γέφυρες συνολικού μήκους 156,68 m.

A. Υλικά ανάρτησης:

Συνολικό μήκος: $0,20 \times 6,5 \text{τεμ.} = 1,30 \mu$. Για την κάθε ανάρτηση

Συνολικό βάρος: $16 \times 1,30 \times 7 \text{(αναρτήσεις)} = 145,60 \text{ kg}$

Τιμή/kg: $10 \text{ €/kg} \times 145,60 \text{ kg} = 1.456,00 \text{ €}$

B. Υλικά θερμομόνωσης: Μόνωση αγωγών

$156,68 \text{m} \times 3,14 \times 0,25 \text{m} \times 22,00 \text{ €/m}^2 = 2.705,86 \text{ €}$

Γ. Εργασία τοποθέτησης:

Για την κοστολόγηση των εργασιών θα χρησιμοποιηθούν οι βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών, μηχανημάτων της ανάλυσης τιμών έργου 4ου τριμήνου 2016 (διότι μέχρι το τρίμηνο αυτό υπάρχουν)

Εργάτης ειδικευόμενος ΥΔΡ 112: 66,70 €/ημέρα

Τεχνίτης ΥΔΡ 113: 88,32 €/ημέρα

Χρόνος κατασκευής 3 ημέρες:

Εργάτης ειδικευόμενος ΥΔΡ 112: 3ημ. x 66,70 € = 200,10 €

Τεχνίτης ΥΔΡ 113: 3ημ. x 88,32 € = 264,96 €

Για την τοποθέτηση θα χρησιμοποιηθεί ειδικό όχημα με δυνατότητα μεταφοράς ανθρώπου και υλικών στο κατάλληλο σημείο.

Χρόνος απασχόλησης 1 ημέρα:

Χειριστής βαριού μηχανήματος ΥΔΡ 114: 1ημ. x 88,32 € = 88,32 €

Ενοίκιο μηχανήματος: 1ημ. x 230,00 € = 230,00 €

Σύνολο: 4.945,24 € λαμβάνεται 5.000,00€

ΕΥΡΩ Ολογράφος: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

Αριθμητικώς: 5.000,00

A.T.: 3.04

Κωδικός ΥΔΡ-12.14.01.46 (ΣΧΕΤ.)

Άρθρο ΥΔΡ-12.14.01.46 (ΣΧΕΤ.) Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm με ειδικό περίβλημα για ανάρτηση.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Το παρόν άρθρο αναφέρεται στην προμήθεια, μεταφορά στη θέση του έργου, τελική συναρμολόγηση και τοποθέτηση/εγκατάσταση στις προβλεπόμενες από τη μελέτη θέσεις, διάταξης διέλευσης αγωγών ύδρευσης υπό πίεση από τεχνικά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και τοποθέτηση πλαισίων στήριξης των αγωγών αποτελούμενα από γαλβανισμένα ειδικά τεμάχια (σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01), κοχλιωτές ράβδους και λοιπό εξοπλισμό, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Η αγκύρωση των πλαισίων ανάρτησης από το φορέα της οδικής γέφυρας με αγκυρόβιδες (αγκύρια τύπου HILTI).
- Η θερμική μόνωση των αγωγών με αυτοκόλλητο εύκαμπτο μονωτικό υλικό δομής κλειστών κυψελών (closed cell rubber insulation) πάχους 19mm και εξωτερική στρώση από φύλλο αλουμινίου.

- Η τοποθέτηση των αγωγών στα πλαίσια ανάρτησης.
- Το υλικό των αγωγών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση.

A. Υλικά ανάρτησης:

Συνολικό μήκος: $0,15 \times 2\text{τεμ.} = 0,30\text{μ.}$ Για την κάθε ανάρτηση

Συνολικό βάρος: $16 \times 0,30 = 4,8 \text{ kg}$

Τιμή/kg: $1 \text{ €/kg} \times 4,8 \text{ kg} = 4,80 \text{ €}$

B. Υλικά θερμομόνωσης: Μόνωση αγωγών

$3,14 \times 0,18\text{m} \times 11,00 \text{ €/m}^2 = 6,21 \text{ €}$

Γ. Εργασία τοποθέτησης:

Για την κοστολόγηση των εργασιών θα χρησιμοποιηθούν οι βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών, μηχανημάτων της ανάλυσης τιμών έργου 4ου τριμήνου 2016 (διότι μέχρι το τρίμηνο αυτό υπάρχουν)

Εργάτης ειδικευόμενος ΥΔΡ 112: $66,70 \text{ €/ημέρα}$

Χρόνος κατασκευής 0.0625ημέρες:

Εργάτης ειδικευόμενος ΥΔΡ 112: $0,0625\text{ημ.} \times 66,70 \text{ €} = 4,16\text{€}$

Δ. Υλικό Αγωγού

Για διατομή πολυαιθυλενίου 9,60 ευρώ /μ.μ.

Σύνολο: 24,77 € λαμβάνεται 25,00 €

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

Αριθμητικώς: 25,00