



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΧΑΝΙΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ)**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

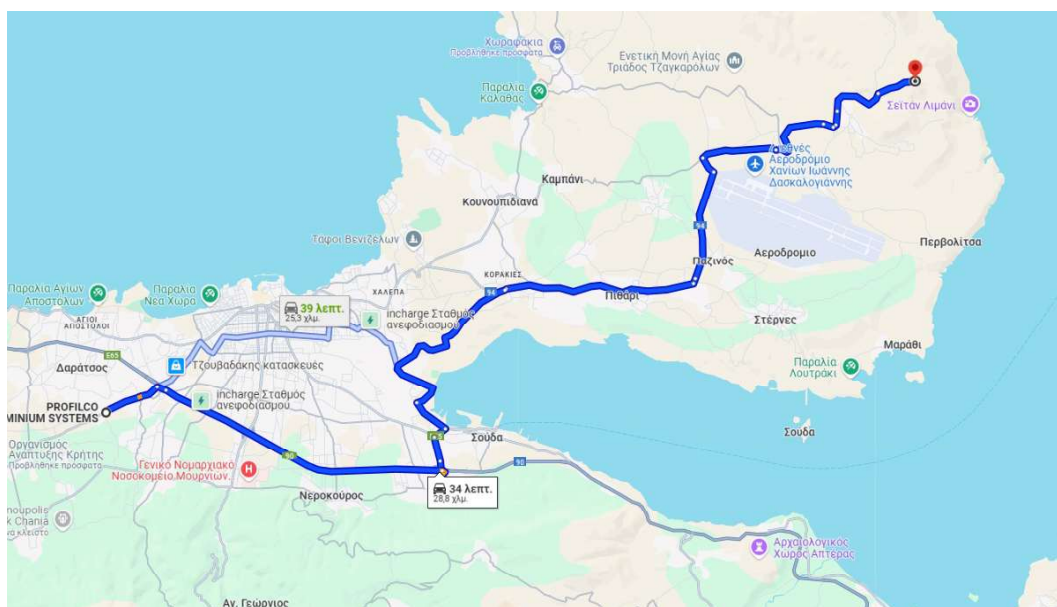
ΧΑΝΙΑ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2026

Προσδιορισμός κόστους μεταφοράς λατομικών υλικών από πιστοποιημένο λατομείο ‘ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΧΟΡΔΑΚΙΟΥ ΛΑΧΟΡ Α.Ε.’ από latomet.gr

Για τον προσδιορισμό του κόστους μεταφοράς των λατομικών υλικών, το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος αντίστοιχων άρθρων της παρούσης μελέτης, λαμβάνεται υπόψη το κόστος μεταφοράς σε αστικές περιοχές για απόσταση ≥ 5 km, με τιμή εφαρμογής 0,21 €/μ3.km. Ως απόσταση μεταφοράς για τα λατομικά υλικά λαμβάνεται η μέση απόσταση 30,0 Km η οποία προκύπτει από το συνημμένο χάρτη.

Κόστος μεταφοράς:

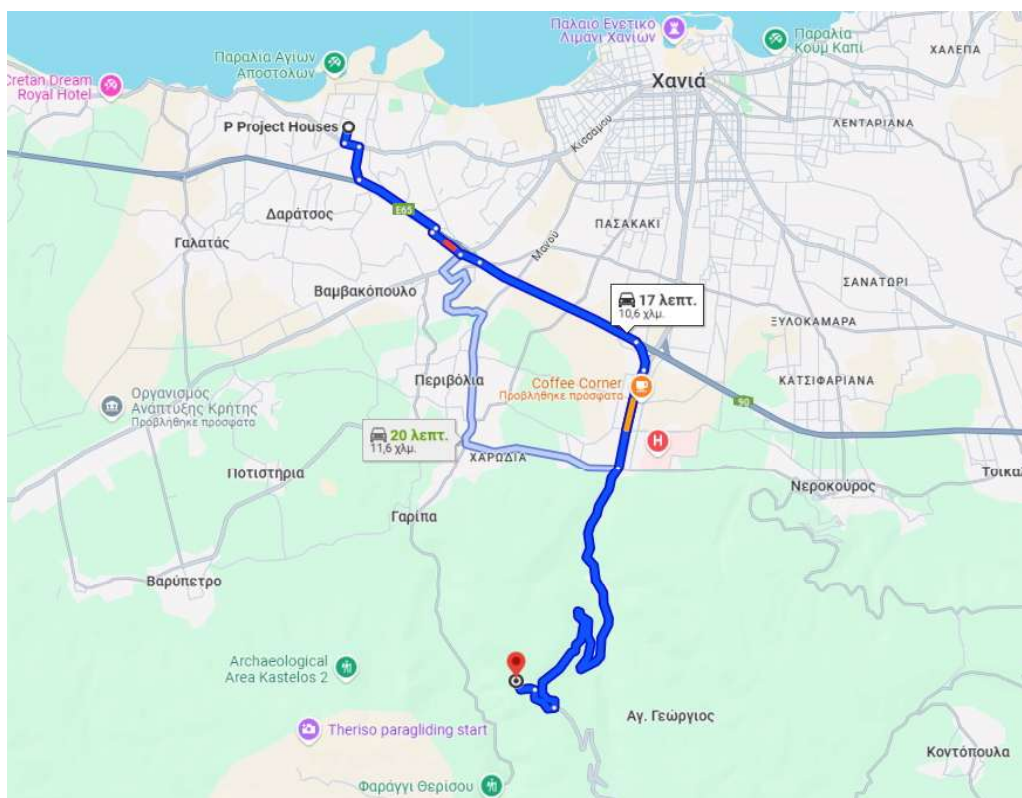
$$0,21 \text{ €/}\mu 3.\chi\lambda\mu * 30,00 \chi\lambda\mu = 6,30 \text{ €/}\mu 3$$



Προσδιορισμός κόστους μεταφοράς προϊόντων εκσκαφής σε πιστοποιημένη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ ‘ΑΝΑΚΥΚΛΩΤΙΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε’ από pedmede-eco.gr.

Για τον προσδιορισμό του κόστους μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής, το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος αντίστοιχων άρθρων της παρούσης μελέτης, λαμβάνεται υπόψη το κόστος μεταφοράς σε αστικές περιοχές για απόσταση ≥ 5 km, με τιμή εφαρμογής 0,21 €/μ3.km. Ως απόσταση μεταφοράς για τα προϊόντα εκσκαφής λαμβάνεται η μέση απόσταση που προκύπτει από το συνημμένο χάρτη 15,0 Km.

$$\text{Κόστος μεταφοράς: } 0,21 \text{ €/}\mu 3.\chi\lambda\mu * 15,00 \chi\lambda\mu = 3,15 \text{ €/}\mu 3$$



A.1 ΣΥΔΡ-3.10.02.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, στην Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1 80% ΥΔΡ 6082.1 20%

Το άρθρο ΣΥΔΡ-3.10.02.01 όπως αυτό ορίζεται στο Τιμολόγιο Μελέτης, αφορά την εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, και για βάθος εκσκαφής έως 4,00 m με τη φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση για την Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας της μελέτης του έργου.

Σύμφωνα με την εμπειρία από την κατασκευή άλλων δημόσιων ή ιδιωτικών έργων στην συγκεκριμένη περιοχή της μελέτης, ο χαρακτηρισμός των εκσκαφών των ορυγμάτων εκτιμάται ως εξής:

Εκσκαφές γαιώδεις – ημιβραχώδεις σε ποσοστό 80%

Εκσκαφές βραχώδεις σε ποσοστό 20%

Αντίστοιχα η τιμή πληρωμής για την εκσκαφή ορυγμάτων στην ανωτέρω περιοχή της μελέτης διαμορφώνεται ως παρακάτω:

Η τιμή μονάδας που ορίζεται για το Άρθρο ΥΔΡ-3.10.02.01 (εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση κλπ. και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για βάθος ορύγματος έως 4,00 m), συμμετέχει για τη διαμόρφωση της τιμής μονάδας του άρθρου ΣΥΔΡ-3.10.02.01 κατά 80%, επιπλέον της μεταφοράς,

ήτοι $80\% \cdot 7,50\text{€/}\mu 3 + \text{MET}$

Η αντίστοιχη τιμή μονάδας για το Άρθρο ΣΥΔΡ-3.11.02.01 (εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση κλπ. και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για βάθος ορύγματος έως 4,00 m), συμμετέχει για τη διαμόρφωση της τιμής μονάδας του ΝΕΟ ΥΔΡ 2 κατά 20%, επιπλέον της μεταφοράς.

ήτοι $20\% \cdot 26,30\text{€/μ}^3 + \text{MET}$

$(80\% \cdot 7,50\text{ €/M}^3) + (20\% \cdot 26,30\text{€/M}^3) + \text{ΜΕΤΑΦΟΡΑ} = 6,00 + 5,26 + 3,15 = 14,41\text{ €/μ}^3$

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 14,41 €/μ

A.4 ΑΡΘΡΟ ΥΔΡ-5.05.02M Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων με θραυστό υλικό λατομείου για πάχος επίχωσης άνω των 50 cm .

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068

Το άρθρο ΥΔΡ-5.05.02M όπως αυτό ορίζεται στο Τιμολόγιο Μελέτης, αφορά επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων ανάλογων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm : $11,30\text{€/m}^3$ + κόστος μεταφοράς ($6,30\text{€/m}^3$)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 17,60 €/m³

A.5 ΑΡΘΡΟ ΥΔΡ-5.07M Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Το άρθρο ΥΔΡ-5.07M όπως αυτό ορίζεται στο Τιμολόγιο Μελέτης, αφορά στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών): $11,30\text{€/m}^3$ + κόστος μεταφοράς ($6,30\text{€/m}^3$)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 17,60 €/m³

B.7 ΑΡΘΡΟ ΣΥΔΡ-16.17.02 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση ή κάθετα υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ63-110

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό, κατ' επέκταση υφισταμένου, με ή χωρίς χρήση ταύ, αφού έχει προηγηθεί η απομόνωση του τερματικού κλάδου του υφισταμένου αγωγού από το δίκτυο. Η συνδεσμολογία για τον κάθε τύπο αγωγού θα γίνει υστέρα από υπόδειξη της υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή του νέου με τον υφιστάμενο αγωγό (φλατζοζιμπώ με αγκύρωση , ταυ , θυλενωτικά , φλάντζες, συστολικά ή μη , γαλβανισμένοι κοχλίες κλπ)., ανάλογα με το υλικό κατασκευής του υφισταμένου και του νέου αγωγού.
- β. Η αποκοπή ή αφαίρεση της τάπας τερματισμού του υφισταμένου αγωγού ή η πλήση του (όταν δεν είναι ταπωμένος) και η άντληση των νερών με φορητή υδραντλία.
- γ. Η τοποθέτηση και συναρμολόγηση των απαιτούμενων κατά περίπτωση ειδικών τεμαχίων σύνδεσης των δύο αγωγών

Τιμή ανά σύνδεση κατά τα ανωτέρω, για υφιστάμενο αγωγό διαμέτρου Φ90-110, ως εξής:

Συστολή Φ63-110 X 0,5	9,13	Ευρώ
Λαιμός ΡΕ Φ90-110	8,85	Ευρώ
Τρελή Φλάτζα Φ80-100 PN 16	10,77	Ευρώ
2 X Ηλεκτρομούφα	17,94	Ευρώ
Ηλεκτροταύ Φ63- 90-110	25,81	Ευρώ
Φλαντζοζιμπω Φ-93-90-110	79,15	Ευρώ
Εργασία τεχνίτη 0,5 ώρες	10,15	Ευρώ
Εργασία εργάτη 1 ώρα	15,64	Ευρώ
Μικρουλικά, βίδες, διάφορα	9,47	Ευρώ
Άθροισμα:	186,91	Ευρώ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 186,91 €/τεμ

B.8 ΑΡΘΡΟ ΣΥΔΡ-16.17.03 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση ή κάθετα υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ200

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό, κατ' επέκταση υφισταμένου, με ή χωρίς χρήση ταύ, αφού έχει προηγηθεί η απομόνωση του τερματικού κλάδου του υφισταμένου αγωγού από το δίκτυο. Η συνδεσμολογία για τον κάθε τύπο αγωγού θα γίνει υστέρα από υπόδειξη της υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή του νέου με τον υφιστάμενο αγωγό (φλατζοζιμπώ με αγκύρωση , ταυ , θυλενωτικά , φλάντζες, συστολικά ή μη , γαλβανισμένοι κοχλίες κλπ)., ανάλογα με το υλικό κατασκευής του υφισταμένου και του νέου αγωγού.

- β. Η αποκοπή ή αφαίρεση της τάπας τερματισμού του υφισταμένου αγωγού ή η πλήση του (όταν δεν είναι ταπωμένος) και η άντληση των νερών με φορητή υδραντλία.
- γ. Η τοποθέτηση και συναρμολόγηση των απαιτούμενων κατά περίπτωση ειδικών τεμαχίων σύνδεσης των δύο αγωγών

Τιμή ανά σύνδεση κατά τα ανωτέρω, για υφιστάμενο αγωγό διαμέτρου Φ125-160, ως εξής:

Συστολή Φ200	18,26	Ευρώ
Λαιμός ΡΕ Φ200	23,19	Ευρώ
Τρελή Φλάτζα Φ200 ΡΝ 16	15,17	Ευρώ
2 Χ Ηλεκτρομούφα	29,24	Ευρώ
Ηλεκτροαύ Φ 200 x 0,5	40,05	Ευρώ
Φλαντζοζιμπω Φ200	101,23	Ευρώ
Εργασία τεχνίτη 0,5 ώρες	10,15	Ευρώ
Εργασία εργάτη 1 ώρα	15,64	Ευρώ
Μικρουλικά, βίδες, διάφορα	9,47	Ευρώ
Άθροισμα:	262,40	Ευρώ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 262,40 €/τεμ.

ΜΕΡΟΣ 2

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Εναπόθεση προϊόντων εκσκαφής (καθαρά) σε θεσμοθετημένο χώρο ανακύκλωσης προϊόντων εκσκαφής

Απόβλητα καθαίρεσης (μικτά ρεύματα αποβλήτων)

Από τιμές εμπορίου.

3,02 Ευρώ/ton

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 3,02 €/ton

ΧΑΝΙΑ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Κοτσιφάκη Χριστίνα
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ντρια Τ.Υ. ΔΕΥΑΧ

