



Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής ένωσης

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΧΑΛΚΙΔΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Χ.)  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Νεοφύτου 69, Τ.Κ. 34132, Χαλκίδα  
Τηλ. 2221061317  
e-mail: support@deyax.gr

ΕΡΓΟ: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ  
ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ ΚΑΙ ΓΥΜΝΟΥ  
(ΕΝΙΑΙΑ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕ  
ΟΙΚΙΣΜΟ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ).  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗ (ΥΜΕΠΕΡΑΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 685.000,00 Ευρώ (Με  
απρόβλεπτα, αναθεώρηση,  
χωρίς ΦΠΑ)

(CPV: 45232420\_2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ)

**ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ ΚΑΙ ΓΥΜΝΟΥ (ΕΝΙΑΙΑ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ  
ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕ ΟΙΚΙΣΜΟ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ)**

**ΧΑΛΚΙΔΑ  
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

A/A	ΕίδοςΕργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α' ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη  Ποσότητα διακλαδώσεων: 1250 μ . Μήκος διακλάδωσης= 4,00 μ. Μήκος ασφαλατικής κοπής: 2 πλευρές X 1250 X 4,00= 10.000 m	A1	ΝΑΟΔΟ Δ01	m	10.000,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m  $V = 4,00m \times (M.B.=2,50m) \times (D=0,45 m) \times 1250 \text{ τεμ.} = 5625,00 \text{ m}^3$ 70% Γ-Η: $70\% \times 5625 = 3937,50 \text{ m}^3$ . Προς προμέτρηση 3950 m3 Αφαιρούνται 1395 m3 για επίχωση με προϊόντα εκσκαφής και πλευρική απόθεση: $3950 - 1395 = 2555$ . Προς προμέτρηση ΑΤΑ4: 2600 m3 30% Β: $30\% \times 5625 = 1687 \text{ m}^3$ . Προς προμέτρηση ΑΤΑ6: 1700 m3	A2	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	m3	2.600,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m  Ως υπολογισμός ΑΤ Α4: 1395 m3, Προς προμέτρηση ΑΤΑ5: 1400 m3	A3	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	m3	1.400,00
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m  Ως υπολογισμός ΑΤ Α4: 1700 m3	A4	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	m3	1.700,00
5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.  Για κάθε ιδιωτική σύνδεση εκτιμάται ότι αποξηλώνονται 1,0X1,0= 1,00 m2 πλακοστρώσεων και συνολικά: 1250 τεμ. X 1,00 m2/τεμ.= 1250 m2	A5	ΝΑΥΔΡ 4.04	m2	1.250,00
6	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη  Για τη διέλευση των αγωγών από τη θέση του κεντρικού αγωγού αποχέτευσης έως το πεζοδρόμιο/ρυμοτομική γραμμή αποξηλώνεται 1 τεμ κρασπέδου μήκους 1,0m.	A6	ΝΑΥΔΡ 4.05	m	1.250,00
7	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.  Λόγω της κατασκευής εντός αστικού ιστού, θεωρείται ότι στο μήκος των 4,0 m του εγκάρσιου σκάμματος δύναται να υφίστανται 2 άξονες ΟΚΩ→ 2,0 m ΟΚΩ Στις 1250 συνδέσεις: $1250 \times 2,0 = 2500,0 \text{ m}$ . Η εκτίμηση λαμβάνει συντελεστή βεβαιότητας 80%: $80\% \times 2500 = 2000 \text{ m}$	A7	ΝΑΥΔΡ 3.12	m	2.000,00
8	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP  Εκτίμηση: 200 ώρες	A8	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.04	h	200,00
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm  Όγκος εκσκαφής: $3950 + 1700 = 5650 \text{ m}^3$ Αφαιρείται όγκος σωλήνα: $1250 \times 4,0 \times \frac{\pi \times 0,160^2}{4} = 100 \text{ m}^3$ Αφαιρείται όγκος ασφαλικού: $1250 \times 4,0 \times 0,6 \times 0,3 = 900 \text{ m}^3$ $V_{\text{επιχ}} = 5650 - 100 - 900 = 4.650 \text{ m}^3$ Ποσοστό 30% θα επιχωθεί από διαλογή προϊόντων εκσκαφής: $4650 \times 30\% = 1395$ Το υπόλοιπο θα επιχωθεί με θραυστά προϊόντα λατομείου: $4.650 - 1.395 = 3255 \text{ m}^3$	A9	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	m3	3.255,00

10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης  Ως υπολογισμός Α.Τ. Α11: 1395 m3. Προς προμέτρηση: 1400 m3	A10	NAYΔP 5.04	m3	1.400,00
11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα Εκτίμηση: 200 m2	A11	NAYΔP 7.06	m2	120,00
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β' ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ</b>					
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15  Εκτίμηση για την αποκατάσταση διαφόρων τεχνικών και εγκιβωτισμών: 10 m3	B1	NAYΔP 9.10.03	m3	10,00
2	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο  1250τεμ.Χ1,00Χ0,1= 125 m3	B2	ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	m3	125,00
3	Προκατασκευασμένο φρεάτιο σκυροδέματος για τον έλεγχο/σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης	B3	NAYΔP Ν9.41.01	TEM	1.250,00
4	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.  Όπως ποσότητα ΑΤ Α7: 1250 m2	B4	NAYΔP 4.10	m2	1.250,00
5	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα  Όπως ποσότητα ΑΤ Α8: 1250 m	B5	ΝΑΟΔΟ Β51	m	1.250,00
6	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm  1250 τεμ. * 4,0 μ μήκους * (0,45+0,05)πλάτος= 2500 m2	B6	NAYΔP 4.09.02	m2	2.500,00
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ' ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</b>					
1	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm.	Γ1	NAYΔP Ν12.12.01.02	TEM	1.050,00
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm  1050 τεμ διακλαδώσεων PVC * 4,0 m μήκους= 4200m	Γ2	NAYΔP 12.10.03	m	4.200,00
3	Χυτό συστολικό ταυ PE, 200/160/200 mm  Αφορά 200 τεμ. διακλαδώσεις σε κεντρικούς αγωγούHDPE	Γ3	NAYΔP Ν12.35.07.01	TEM	200,00
4	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm  200 τεμδιακλαδώσεωνHDPE * 4,0 m μήκους= 800m	Γ4	NAYΔP 12.14.01.10	MM	800,00

Οι μελετητές

  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΠΩΝΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

  
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΟΥΛΑΚΑΚΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

