

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 94.000,00 €

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

- 1 3.10.01.01 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.

ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ

Εκσκαφές με πλευρική απόθεση

$$(136,00+100,00)*0,40*0,40 = 37,76 \text{ m}^3$$

Ποσοστό εκσκαφών γαιωδών-ημιβραχωδών

$$37,76 \quad * \quad 90\% = 33,98 \text{ m}^3$$

**ΣΥΝΟΛΟ** **33,98 m<sup>3</sup>**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ** **34,00 m<sup>3</sup>**

- 2 3.10.02.01 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

ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ

Εκσκαφές με μεταφορά

$$(136,00+100,00)*0,40*0,30 = 28,32 \text{ m}^3$$

Ποσοστό εκσκαφών γαιωδών-ημιβραχωδών

$$28,32 \quad * \quad 90\% = 25,49 \text{ m}^3$$

**ΣΥΝΟΛΟ** **25,49 m<sup>3</sup>**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ** **26,00 m<sup>3</sup>**

- 3 3.11.02.01 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

ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ

Εκσκαφές με πλευρική απόθεση

$$37,76 \text{ m}^3$$

Εκσκαφές με μεταφορά

$$28,32 \text{ m}^3$$

Σύνολο

$$66,08 \text{ m}^3$$

Ποσοστό εκσκαφών βραχωδών

$$66,08 \quad * \quad 10\% = 6,61 \text{ m}^3$$

**ΣΥΝΟΛΟ** **6,61 m<sup>3</sup>**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ** **7,00 m<sup>3</sup>**

- 4 3.12 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ

Κατ' εκτίμηση

$$100,00 \text{ m}$$

ΣΓΑΡΑ	
Κατ' εκτίμηση	100,00 m
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>200,00 m</b>
<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>200,00 m</b>

**5 5.04 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.**

ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ	
Ομοίως με εκσκαφές με πλευρική απόθεση	37,76 m3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>37,76 m3</b>
<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>38,00 m3</b>

**6 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.**

ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ	
$(136,00+100,00)*(0,40*0,30-3,14*0,063^2/4) =$	27,58 m3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>27,58 m3</b>
<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>28,00 m3</b>

**7 ΣΧ. Δ-2.1 Διάνοιξη μικροτάφρου επί ασφαλτικού τάπητα με χρήση μηχανικού μέσου τύπου**

ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ	
Τμήμα ΒΓ και ΓΖ	220,00+350 = 570,00 m
ΣΓΑΡΑ	
Στο σύνολο του μήκους από θέση Α έως Ε	304,00+172,00+168,00+375,00 = 1.019,00 m
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.589,00 m</b>
<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>1.589,00 m</b>

**ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

**8 ΣΧ. 9.31.01 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης διαστάσεων 1,50 x 1,50 m**

ΣΓΑΡΑ	
Φρεάτιο στη θέση Ε	1,00 τεμ.
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1,00 τεμ.</b>
<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>1,00 τεμ.</b>

**9 ΣΧ. 9.32.01 Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,00 x 1,00 m**

ΣΓΑΡΑ	
Φρεάτιο στη θέση Α	1,00 τεμ.
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1,00 τεμ.</b>
<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>1,00 τεμ.</b>

**10 9.35 Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN ≤ 300 mm**

ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ	
Φρεάτιο στη θέση Β	1,00 τεμ.
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1,00 τεμ.</b>
<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>1,00 τεμ.</b>

**11 ΣΧ. 9.36 Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης 1,50 x 1,50 m****ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ**

Φρεάτια στις θέσεις Γ και Ε 2,00 τεμ.

**ΣΓΑΡΑ**

Φρεάτια στις θέσεις Β, Γ και Δ 3,00 τεμ.

**ΣΥΝΟΛΟ****5,00 τεμ.****ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ****5,00 τεμ.****ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ****12 12.14.01.24 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm****ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ**

Τμήμα ΑΒ	136,00 m	
Τμήμα ΒΓ	220,00 m	
Τμήμα ΓΔ	100,00 m	
Τμήμα ΓΕ	350,00 m	
Σύνολο	806,00 m	806,00 m

**ΣΓΑΡΑ**

Τμήμα ΑΒ	304,00 m	
Τμήμα ΒΓ	172,00 m	
Τμήμα ΓΔ	168,00 m	
Τμήμα ΓΕ	375,00 m	
Σύνολο	1.019,00 m	1.019,00 m

**ΣΥΝΟΛΟ****1.825,00 m****ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ****1.825,00 m****13 13.03.03.01 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.****ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ**

Στο φρεάτιο αλλαγής κατεύθυνσης στη θέση Β 1,00 τεμ.

Στο φρεάτιο διακλάδωσης στη θέση Γ (διακλάδωση προς χωματόδρομο) 1,00 τεμ.

Στο φρεάτιο διακλάδωσης στη θέση Ε (τέλος δικτύου και βόρεια) 2,00 τεμ.

**ΣΓΑΡΑ**

Στα φρεάτια στις θέσεις Α, Β, Γ, Δ και Ε 5,00 τεμ.

**ΣΥΝΟΛΟ****9,00 τεμ.****ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ****9,00 τεμ.****14 ΣΧ. 16.18.01 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ63 mm****ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ**

Στην αρχή και στο τέλος του νέου αγωγού στις θέσεις Α και Ε 2,00 τεμ.

**ΣΓΑΡΑ**

Στην αρχή και στο τέλος του νέου αγωγού στις θέσεις Α και Ε 2,00 τεμ.

**ΣΥΝΟΛΟ****4,00 τεμ.****ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ****4,00 τεμ.**

**15 ΣΧ. 16.21.01 Εγκατάσταση παροχών ύδρευσης από ΡΕ επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού, ανεξαρτήτως μήκους**

ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΣ

Παροχές ύδρευσης

10,00 τεμ.

ΣΓΑΡΑ

Παροχές ύδρευσης

15,00 τεμ.

---

**ΣΥΝΟΛΟ**

**25,00 τεμ.**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ**

**25,00 τεμ.**

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 13/06/2024  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 13/06/2024  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΑΤΖΗΘΕΟΛΟΓΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ