

Σύνδεση Δικτύων ΒΙΟΠΑ με Υφιστάμενο Δίκτυο Άνω Λιοσίων

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$\begin{array}{r} \text{όμβρια} \quad 6681,28 \\ \text{ακάθαρτα} \quad 11736,13 = \\ \hline 18417,41 \end{array} \quad m^3$$

18500  $m^3$

2 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ

(κατ' εκτίμηση)

$$\begin{array}{r} 6400 = \\ \hline 6400 \end{array} \quad m$$

6400  $m$

3 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$\begin{array}{r} \text{ακάθαρτα} \quad 1786,57 = \\ \hline 1786,57 \end{array} \quad m^3$$

1790  $m^3$

4 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$\begin{array}{r} \text{όμβρια} \quad 4824,84 = \\ \hline 4824,84 \end{array} \quad m^3$$

4830  $m^3$

5 Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα

(κατ' εκτίμηση)

$$\begin{array}{r} 60,00 = \\ \hline 60,00 \end{array} \quad m^3$$

60  $m^3$

6 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (Kringes)

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$\begin{array}{r} \text{όμβρια} \quad + \quad \text{ακάθαρτα} \quad 16680,69 \\ \\ = \\ \hline 8340,35 \end{array} \quad m^2 \quad (\text{λόγω επαναχρησιμοποίησης})$$

8350  $m^2$

**7 Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 508 mm**

(από σχέδια μηκοτομής ακαθάρτων- τμήμα pipejacking)

$$\begin{array}{r} \text{ακάθαρτα} \quad 28,00 \\ = \\ \frac{28,00}{28,00} \quad m^2 \\ \hline 30 \quad m^2 \end{array}$$

**8 Διερευνητικές τομές**

(κατ' εκτίμηση)

$$\begin{array}{r} \frac{100}{100} \quad m^3 \\ \hline 100,00 \quad m^3 \end{array}$$

**B. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

**9 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$\begin{array}{r} 801,59 = \\ \frac{801,59}{801,59} \quad m^3 \\ \hline 802 \quad m^3 \end{array}$$

**10 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20**

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$\begin{array}{r} \text{όμβρια} \quad 273,69 \\ \text{ακάθαρτα} \quad 357,31 = \\ \frac{631,01}{631,01} \quad m^3 \\ \hline 632 \quad m^3 \end{array}$$

**11 Λειτουργία εργαζοιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP**

(κατ' εκτίμηση)

$$\begin{array}{r} \frac{3,00}{3,00} \quad hr \\ \hline 3 \quad hr \end{array}$$

**12 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm**

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$\begin{array}{r} 244,5 = \\ \frac{244,50}{244,50} \quad m \\ \hline 245 \quad m \end{array}$$

**13 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm**

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$\begin{array}{r} 1459 = \\ \frac{1459,00}{1459,00} \quad m \end{array}$$



14 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$334 = \frac{334,00}{334,00} \quad m$$

340 m

15 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$94,5 = \frac{94,50}{94,50} \quad m$$

100 m

16 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$35 = \frac{35,00}{35,00} \quad m$$

40 m

17 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$10 = \frac{10,00}{10,00} \quad m$$

10 m

18 Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (Π.Κ.Ε.), υδροσυλλογής διπλό

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$93 = \frac{93,00}{93,00} \quad \text{τμχ}$$

93 τμχ

19 Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 m ή 0,60 m (ΠΚΕ)

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$33 = \frac{33,00}{33,00} \quad \text{τμχ}$$

33 τμχ

20 Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$35 = \frac{35,00}{35,00} \quad \text{τμχ}$$

35 τμχ

**21 Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)**

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$5 = \frac{5,00}{5,00} \text{ τμχ} \quad 5 \text{ τμχ}$$

**22 Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=1,20 m) (ΠΚΕ)**

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$2 = \frac{2,00}{2,00} \text{ τμχ} \quad 2 \text{ τμχ}$$

**23 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου**

(κατ' εκτίμηση)

$$5 = \frac{5,00}{5,00} \text{ τμχ} \quad 5 \text{ τμχ}$$

**24 Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων**

(κατ' εκτίμηση)

$$10 = \frac{10,00}{10,00} \text{ τμχ} \quad 10 \text{ τμχ}$$

**25 Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων**

(κατ' εκτίμηση)

$$30 = \frac{30,00}{30,00} \text{ τμχ} \quad 30 \text{ τμχ}$$

**26 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης**

(κατ' εκτίμηση)

$$30 = \frac{30,00}{30,00} \text{ τμχ} \quad 30 \text{ τμχ}$$

**27 Επίσκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης**

(κατ' εκτίμηση)

$$30 = \frac{30,00}{30,00} \text{ τμχ} \quad 30 \text{ τμχ}$$

**28 Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης, για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,00 m**

(κατ' εκτίμηση)

$$10 = \frac{10,00}{10,00} \text{ τμχ}$$



**29 Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος**

(κατ' εκτίμηση)

$$5 = \frac{5,00}{5,00} \text{ τμχ}$$

5 τμχ

**30 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

$$2297,73 \frac{2298 \text{ m}^3}{2298 \text{ m}^3}$$

2400,00 m<sup>3</sup>

**31 Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)**

(κατ' εκτίμηση)

$$100,00 \frac{100 \text{ m}^3}{100 \text{ m}^3}$$

100 m<sup>3</sup>

**32 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων**

(κατ' εκτίμηση)

$$100,00 \frac{100 \text{ m}^2}{100 \text{ m}^2}$$

100 m<sup>2</sup>

**33 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm**

(κατ' εκτίμηση)

$$100,00 \frac{100 \text{ m}^2}{100 \text{ m}^2}$$

100 m<sup>2</sup>

**34 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων**

(κατ' εκτίμηση)

$$100,00 \frac{100 \text{ m}^2}{100 \text{ m}^2}$$

100 m<sup>2</sup>

**35 Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων**

(κατ' εκτίμηση)

$$100,00 \frac{100 \text{ m}^2}{100 \text{ m}^2}$$

100 m<sup>2</sup>

**36 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα**

(κατ' εκτίμηση)

$$100,00 \frac{100 \text{ m}^3}{100 \text{ m}^3}$$

100 m<sup>3</sup>



**37 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16**

(κατ' εκτίμηση)

100,00	<u>100</u>	<u>m<sup>3</sup></u>		
	100	m <sup>3</sup>		
			100	m <sup>3</sup>

**Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

**38 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR41, Dεσ= 200 mm**

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

2341,00	<u>2341</u>	<u>m</u>		
	2341	m	2500,00	m

**39 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR41, Dεσ= 400 mm**

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

714,50	<u>715</u>	<u>m</u>		
	715	m	750,00	m

**40 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR41, Dεσ= 630 mm**

(από πίνακα αναλυτικών προμετρήσεων)

801,50	<u>802</u>	<u>m</u>		
	802	m	820,00	m

**41 Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

60kg/τμχ

82	*	60	<u>4920</u>	<u>ΧΥΡ</u>		
			4920	ΧΥΡ	5000,00	ΧΥΡ

**42 Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων**

(κατ' εκτίμηση)

	<u>100</u>	<u>m</u>		
	100	m	100,00	m

**43 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.**

(Τα μήκη προέκυψαν από μετρήσεις επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας)

όμβρια	2	x	2177,00			
ακάθαρτα	2	x	3857,00 =	<u>6034,00</u>		
				6034,00	m	
						6040 m

**44 Σύνδεση παροδίων με υφιστάμενο αγωγό ακαθάρτων**

(όσα και οι ιδιωτικές συνδέσεις)

<u>160</u>	<u>τμχ</u>		
<b>160</b>	<b>τμχ</b>	<b>160,00</b>	<b>τμχ</b>

**45 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300mm**

(από αυτοψία)

<u>6111</u>	<u>m</u>		
<b>6111</b>	<b>m</b>	<b>6150</b>	<b>m</b>

**46 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400mm**

(από αυτοψία)

<u>1591</u>	<u>m</u>		
<b>1591</b>	<b>m</b>	<b>1600</b>	<b>m</b>

**47 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 450-600mm**

(από αυτοψία)

1626	<i>m</i>
<b>1626</b>	<b>m</b>

1650 m

**48 Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης**

(από αυτοψία)

9851	<i>m</i>
<b>9851</b>	<b>m</b>

9900 m

**49 Επισκευή αγωγών DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100cm, με ύφασμα τριπλής στρώσης από υαλοβάμβακα των 1100gr/cm<sup>2</sup>, χωρίς τις ετοιμασίες προετοιμασίας.**

(από αυτοψία)

30	τμχ
<b>30</b>	<b>τμχ</b>

30 τμχ

**50 Επισκευή αγωγών DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100gr/cm<sup>2</sup> τριπλής στρώσης, χωρίς τις ετοιμασίες προετοιμασίας.**

(από αυτοψία)

20	τμχ
<b>20</b>	<b>τμχ</b>

20 τμχ

**51 Επισκευή αγωγών DN 450-600, επί μήκους μέχρι 100cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα τετραπλής στρώσης, χωρίς τις ετοιμασίες προετοιμασίας.**

(από αυτοψία)

20	τμχ
<b>20</b>	<b>τμχ</b>

20 τμχ

**52 Εργασίες κοπής εμποδίων με χρήση κοπτικών τηλεκατευθυνόμενων οχημάτων σε αγωγούς 200-600mm.**

(κατ' εκτίμηση)

80	<i>hr</i>
<b>80</b>	<b>hr</b>

80 hr

**53 Έλεγχος στεγανότητας σε υφιστάμενους αγωγούς 200-600 mm**

(κατ' εκτίμηση)

75	<i>τομείς</i>
<b>75</b>	<b>τομείς</b>

75 τομείς

**54 Επισκευή πλευρικής σύνδεσης έως Φ160 σε αγωγούς Φ200-600, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.**

(κατ' εκτίμηση)

3	τμχ
<b>3</b>	<b>τμχ</b>

3 τμχ

**55 Άρση καταπτώσεων**

(κατ' εκτίμηση)

50 *m<sup>3</sup>*

<u>50</u>	<u>m<sup>3</sup></u>	50	m <sup>3</sup>
-----------	----------------------	----	----------------

**Δ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

**56 Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης**

(κατ' εκτίμηση)

<u>50</u>	<u>ΤΜΧ</u>	50	ΤΜΧ
50	ΤΜΧ		

**57 Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου**

(Εκτιμώμενη διάρκεια έργου 12 μήνες)

<u>12</u>	<u>μήνες</u>	12	μήνες
12	μήνες		

**58 Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.**

(Εκτιμώμενη διάρκεια έργου 12 μήνες)

<u>12</u>	<u>μήνες</u>	12	μήνες
12	μήνες		

Σύνδεση Δικτύων ΒΙΟΠΑ με Υφιστάμενο Δίκτυο Άνω Λιοσίων (ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ)																
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ ΣΕΙΡΑ 120	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ t (mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ ΣΕΙΡΑ 12 D (m)	ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ L (m)	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΑΝΤΥΓΑΣ Hi (m)	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ Hi (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ Bd (m)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (m3)	ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m3)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ (m2)	ΑΟΙΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (m3)	ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20 (m3) ΠΑΧΟΥΣ 10 εκ.	ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ 3Α (m3)	ΑΓΩΓΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΣ Φ400 ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ	ΝΕΑ ΦΡΕΑΤΙΑ (τεμ.)		ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ ΜΕ KRINGS (m2)
				H1	H2									ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ (ΔΙΠΛΑ)	ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ	
300	55	0,41	244,5	1,58	2,10	1,11	569,93	569,93	0,13	69,36	27,14	468,31	386,00	93	75	513,45
400	65	0,53	1459,0	1,58	2,22	1,23	3983,95	3983,95	0,22	512,10	179,46	3150,12				3238,98
500	75	0,65	334,0	1,58	2,34	1,35	1055,11	1055,11	0,33	140,75	45,09	803,58				781,56
600	80	0,76	94,5	1,58	2,45	1,46	338,03	338,03	0,45	46,18	13,80	249,00				231,53
800	89	0,98	35,0	1,58	2,67	1,68	156,69	156,69	0,75	22,04	5,87	108,37				93,38
1350	142	1,63	10,0	1,58	3,32	2,33	77,58	77,58	2,10	11,16	2,33	45,47				33,24
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			2177,0				<b>6681,28</b>	<b>6681,28</b>		<b>801,59</b>	<b>273,69</b>	<b>4824,84</b>	<b>386,00</b>	<b>93</b>	<b>75</b>	<b>4892,14</b>

Σύνδεση Δικτύων ΒΙΟΠΑ με Υφιστάμενο Δίκτυο Άνω Λιοσίων (ΔΙΚΤΥΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ)														
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ (PVC ΣΕΙΡΑ 41)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ L (m)	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΑΝΤΥΓΑΣ Hi (m)	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ Hi (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ Bd (m)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ (m3)	ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m3)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ (m2)	ΕΓΚΙΒΩΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ (m3)	ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΠΤΠ- 0150(m3)	ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20(m3) ΠΑΧΟΥΣ 10 εκ.	ΚΥΚΛΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ	ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ ΜΕ KRINGS(m2)	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
			H1	H2										
200	0,20	2341,0	2,62	2,93	0,80	5487,30	5487,30	0,03	1050,17	936,40	187,28	82	6859,13	160
400	0,40	714,5	2,62	3,13	1,00	2236,39	2236,39	0,13	481,86	357,25	71,45		2236,39	
630	0,63	801,5	2,62	3,36	1,23	3312,44	3312,44	0,31	765,70	492,92	98,58		2693,04	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		3857,0				<b>11736,13</b>	<b>11736,13</b>		<b>2297,73</b>	<b>1786,57</b>	<b>357,31</b>	<b>82</b>	<b>11788,56</b>	<b>160</b>