

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ: ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ Τ.Κ.ΒΟΥΝΟΠΛΑΓΙΑΣ

1. Προμέτρηση αγωγών δικτύου

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Ø90/16atm
Υφισταμ. φρεάτιο τερματισμού - Υφισταμ. φρεάτιο	2.899,72

Συνολικά:

Αγωγός HDPE Ø90/16atm = **2.899,72** μμ

Παρατηρήσεις οδοστρώσας	Ποσοστό (%)	Μήκος (m)
Χαλικοστρωμένος	70%	2.029,80
Ασφαλτοστρωμένος	15%	434,96
Τσιμεντόδρομος	15%	434,96

2. Εκσκαφές δικτύου

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)
Υφισταμ. φρεάτιο τερματισμού - Υφισταμ. Φρεάτιο	2.899,72	0,90	0,60	1.565,85
ΣΥΝΟΛΟ:				1.565,85

Α] Με μεταφορά

i] Γαιώδες 50% = **782,92** m³
ii] Βραχώδες 50% = **782,92** m³

3. Εγκιβωτισμός με άμμο

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)
Υφισταμ. φρεάτιο τερματισμού - Υφισταμ. Φρεάτιο	90	2.899,72	0,40	0,60

4. Επιχώσεις ΔΙΚΤΥΟΥ

Επιχώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m ³)
Υφισταμ. φρεάτιο τερματισμού - Υφισταμ. Φρεάτιο	2.029,80	0,50	0,60	304,47
	434,96	0,20	0,60	26,10
	434,96	0,40	0,60	52,19
ΣΥΝΟΛΟ:				382,76

5. Αποκαταστάσεις

5.1 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μήκος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων (m ²)
Υφισταμ. φρεάτιο τερματισμού - Υφισταμ. Φρεάτιο	434,96	0,60	260,97
ΣΥΝΟΛΟ:			260,97

Προσαύξηση 10%, άρα συνολικά **287,07** m²

5.2 Αποκατάσταση δρόμου με σκυρόδεμα

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Σκυρόδεμα C16/20 (m ³)
Υφισταμ. φρεάτιο τερματισμού - Υφισταμ. Φρεάτιο	434,96	0,10	0,60	26,10
ΣΥΝΟΛΟ:				26,10

Οπλισμός (δομικά πλέγματα) για την αποκατάσταση οδών ή προσβάσεων με σκυρόδεμα

Είναι 1,92kg/m²

Επιφάνεια= 260,97 m²

Επομένως θα είναι = 501,07 kg

Επικάλυψη=1,10

Επομένως, συνολικός οπλισμός= **551,18** kg

6. Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω.

Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω. **289,97** μμ

7. Προμέτρηση φρεατίων και ειδικών τεμαχίων

ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ

Ονομασία Φρεατίου	Προκατ φρεάτια	Δικλείδες Φ50/16atm	Βαλβίδες εισαγωγής- εξαγωγής αέρα Φ50/16atm
Φ2	1	1	1
Φ4	1	1	1
σύνολο	2	2	2

ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΤΗ

Ονομασία Φρεατίου	Προκατ φρεάτια	Δικλείδες Φ80/16atm	Εξάρμωση Φ80/16atm
Φ3	1	2	1
Φ5	1	2	1
σύνολο	2	4	2

ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΛΙΔΩΝ

Ονομασία Φρεατίου	Προκατ φρεάτια	Δικλείδες Φ50/16atm	Δικλείδες Φ80/16atm	Εξάρμωση Φ80/16atm
Φ1	1	1	1	1
Φ6	1	1	1	1
σύνολο	2	2	2	2

Συγκεντρωτικά έχουμε:

Προκατ φρεάτια αερεξαγωγού	2	τεμ.
Προκατ φρεάτια εκκένωσης	2	τεμ.
Προκατ φρεάτια δικλίδων	2	τεμ.
Δικλείδα DN50/PN16	4	τεμ.
Δικλείδα DN80/PN16	6	τεμ.
Βαλβίδα εισαγωγής-εξαγωγής DN50/PN16	2	τεμ.
Εξάρμωση DN80/PN16	4	τεμ.

8. Υπολογισμός ΑΕΚΚ

8.1 Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών)

Από αποκατάσταση ασφαλικών:

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ } \boxed{287,07} \text{ m}^2$$

$$\text{Εμβαδό τάπητα} \quad \text{Ασφαλτικά + σκυροδέματα (μέσο πάχος 0,10)} \quad 287,07 \times 0,10 \text{ m} = \boxed{28,71} \text{ m}^3$$

Συντελεστής
συμπυκνώσεως
ασφαλτομίγματος
Ειδικό βάρος
ασφαλτομίγματος

1,42
1,7

Άρα θα έχουμε: 69,30 tn

8.2 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Υλικά γενικών εκσκαφών.

Συνολική ποσότητα υλικών εκσκαφής

από εκσκαφές: 1.565,85 m³
ΣΥΝΟΛΟ 1565,85 m³

Υπόλοιπα υλικά: Συνολικά - Ασφαλτικά:

1537,14 m³

Συντελεστής

συμπυκνώσεως

γαιοημιβραχωδών υλικών 1,25

Ειδικό βάρος

γαιοημιβραχωδών υλικών 1,7

Άρα θα έχουμε: 3266,43 tn

9. Εργασίες

Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης.

40

τεμ

Συνδέσεις νέου αγωγού

Νέος αγωγός με υφιστάμενο αγωγό από δεξαμενή

1

τεμ

Νέος αγωγός με υφιστάμενους αγωγούς Φ63

2

τεμ

Νέος αγωγός με υφιστάμενους αγωγούς στα υφιστάμενα φρεάτια

2

τεμ

ΣΥΝΟΛΟ

5

τεμ