

## ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ: ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ Τ.Κ.ΛΥΚΟΣΤΑΝΗΣ

### 1. Προμέτρηση αγωγών δικτύου

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Ø110/16atm	Ø110/20atm	Ø110/25atm	Παρατηρήσεις οδοστρωσίας
Δεξαμενή Πολυλόφου - Χ.Θ. 0+351,89	351,89			Χαλικοστρωμένος
Χ.Θ. 0+351,89 - Φρεάτιο Π.Ζ.3	2.589,85			Ασφαλτοστρωμένος
Φρεάτιο Π.Ζ.3 - Φρεάτιο Π.Ζ.4		494,93		Ασφαλτοστρωμένος
Φρεάτιο Π.Ζ.4 - Χ.Θ. 3+639,61			202,94	Ασφαλτοστρωμένος
Χ.Θ. 3+639,61 - Δεξαμενή Λυκοσπάνης			127,13	Χαλικοστρωμένος

Συνολικά:

Αγωγός HDPE Ø110/16atm = **2.941,74** μμ

Αγωγός HDPE Ø110/20atm = **494,93** μμ

Αγωγός HDPE Ø110/25atm = **330,07** μμ

### 2. Εκσκαφές δικτύου

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος εκσκαφής (m <sup>3</sup> )
Δεξαμενή Πολυλόφου - Χ.Θ. 0+351,89	351,89	0,90	0,60	190,02
Χ.Θ. 0+351,89 - Φρεάτιο Π.Ζ.3	2.589,85	0,90	0,60	1.398,52
Φρεάτιο Π.Ζ.3 - Φρεάτιο Π.Ζ.4	494,93	0,90	0,60	267,26
Φρεάτιο Π.Ζ.4 - Χ.Θ. 3+639,61	202,94	0,90	0,60	109,59
Φρεάτιο Π.Ζ.3 - Φρεάτιο Π.Ζ.4	127,13	0,90	0,60	68,65
ΣΥΝΟΛΟ:				<b>2.034,04</b>

Α) Με μεταφορά

i) Γαιώδες 20% = **406,81** m<sup>3</sup>

ii) Βραχώδες 80% = **1.627,23** m<sup>3</sup>

### 3. Εγκιβωτισμός με άμμο

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	$\pi \cdot (D/2)^2$	Εγκιβωτισμός με άμμο (m <sup>3</sup> )
Δεξαμενή Πολυλόφου - Χ.Θ. 0+351,89	110	351,89	0,40	0,60	0,010	81,11
Χ.Θ. 0+351,89 - Φρεάτιο Π.Ζ.3	110	2.589,85	0,40	0,60	0,010	596,95
Φρεάτιο Π.Ζ.3 - Φρεάτιο Π.Ζ.4	110	494,93	0,40	0,60	0,010	114,08
Φρεάτιο Π.Ζ.4 - Χ.Θ. 3+639,61	110	202,94	0,40	0,60	0,010	46,78
Φρεάτιο Π.Ζ.3 - Φρεάτιο Π.Ζ.4	110	127,13	0,40	0,60	0,010	29,30
ΣΥΝΟΛΟ:						868,22

### 4. Επιχώσεις ΔΙΚΤΥΟΥ

Επιχώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις οδοστρωσίας
Δεξαμενή Πολυλόφου - Χ.Θ. 0+351,89	351,89	0,50	0,60	52,78	Χαλικοστρωμένος
Χ.Θ. 0+351,89 - Φρεάτιο Π.Ζ.3	2.589,85	0,20	0,60	155,39	Ασφαλτοστρωμένος
Φρεάτιο Π.Ζ.3 - Φρεάτιο Π.Ζ.4	494,93	0,20	0,60	29,70	Ασφαλτοστρωμένος
Φρεάτιο Π.Ζ.4 - Χ.Θ. 3+639,61	202,94	0,20	0,60	12,18	Ασφαλτοστρωμένος
Φρεάτιο Π.Ζ.3 - Φρεάτιο Π.Ζ.4	127,13	0,50	0,60	19,07	Χαλικοστρωμένος
ΣΥΝΟΛΟ:				269,12	

## 5. Αποκαταστάσεις

### Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μήκος (m)	Πλάτος (m)	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων (m <sup>2</sup> )
Χ.Θ. 0+351,89 - Φρεάτιο Π.Ζ.3	2.589,85	0,60	1.553,91
Φρεάτιο Π.Ζ.3 - Φρεάτιο Π.Ζ.4	494,93	0,60	296,96
Φρεάτιο Π.Ζ.4 - Χ.Θ. 3+639,61	202,94	0,60	121,76
ΣΥΝΟΛΟ:			1.972,63

Προσαύξηση 10%, άρα συνολικά **2.169,90** m<sup>2</sup>

## 6. Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω.

Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω. **226,00** μμ

## 7. Προμέτρηση φρεατίων και ειδικών τεμαχίων

### ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ

Ονομασία Φρεατίου	Προκατ φρεάτια	Δικλείδες Φ100/16atm	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα Φ100/16atm
Φ2	1	1	1
σύνολο	1	1	1

### ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΤΗ

Ονομασία Φρεατίου	Προκατ φρεάτια	Δικλείδες Φ100/16atm	Δικλείδες Φ100/25atm	Εξάρμωση Φ100/16atm	Εξάρμωση Φ100/25atm
Φ1	1	2		1	
Φ3	1		2		1
σύνολο	2	2	2	1	1

**ΦΡΕΑΤΙΑ ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣΕΩΣ**

Ονομασία Φρεατίου	Προκατ φρεάτια	Δικλείδες Φ100/16atm	Δικλείδες Φ100/25atm	Εξάρμωση Φ100/16atm	Εξάρμωση Φ100/25atm	Φλοτεροβάνα Φ100/10atm
Π.Ζ.1	1	3		3		1
Π.Ζ.2	1	3		3		1
Π.Ζ.3	1	3		3		1
Π.Ζ.4	1		3		3	1
σύνολο	4	9	3	9	3	4

**ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

Ονομασία Δεξαμενής	Δικλείδες Φ100/16atm	Φίλτρο Φ100/16atm	Υδρόμετρο Φ100/16atm	Φλοτεροβάνα Φ100/10atm	Χαλυβ/νας DN100 (kg)
Δεξ. Πολυλόφου	1	1	1		150
Δεξ. Λυκοσπάνης	1			1	150
σύνολο	2	1	1	1	300

**Συγκεντρωτικά έχουμε:**

Προκατ φρεάτια αερεξαγωγού	1	τεμ.
Προκατ φρεάτια εκκένωσης	2	τεμ.
Προκατ φρεάτια πιεζοθραύσεως	4	τεμ.
Δικλείδα DN100/PN16	14	τεμ.
Δικλείδα DN100/PN25	5	τεμ.
Βαλβίδα εισαγωγής-εξαγωγής DN100/PN16	1	τεμ.
Εξάρμωση DN100/PN16	10	τεμ.
Εξάρμωση DN100/PN25	4	τεμ.
Κατασκευή ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες	300	kg
Φίλτρο Φ100/16atm	1	τεμ.
Υδρόμετρα φλαντζωτά Φ100/16 atm	1	τεμ.
Φλοτεροβάνα Φ100/10atm	5	τεμ.

## 8. Διάνοιξη οπών

Κατά την διέλευση του αγωγού από τεχνικά και στις δεξαμενές,θα χρειαστούν να διανοιχτούν οπές σε σκυρόδεμα

Δεξαμενή Πολυλόφου

Δεξαμενή Λυκοστάνης

Διέλευση αγωγού από υφιστάμενα τεχνικά

	1	τεμ
	1	τεμ
	4	τεμ
ΣΥΝΟΛΟ :	6	τεμ

## 9. Σώματα αγκυρώσεων

### Σκυρόδεμα C12/15

$20\text{τεμ} \cdot (0,5 \cdot 0,6 + 0,4 \cdot 1,3 + 0,2 \cdot 1,3/2) \cdot 0,7$

13,30 m<sup>3</sup>

### Οπλισμός αγκυρώσεων

$40 \cdot \text{m}^3 \text{σκυροδέματος}$

532,00 kg

### Ξυλότυποι

$20\text{τεμ} \cdot 1,8 \cdot 0,7 \cdot 2$

50,40 m<sup>2</sup>