

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ: ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ Τ.Κ.ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ

1. Προμέτρηση αγωγών δικτύου

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Ø200/16atm	Ø160/16atm	Ø125/16atm	Ø63/16atm	Παρατηρήσεις οδοστρωσίας
πριν την Δεξαμενή 1 - Δεξαμενή 2	50,00				Αγρός - χέρσα
Δεξαμενή 2 - Δεξαμενή 3			756,21		Χαλικοστρωμένος
Δεξαμενή 2 - Υφιστάμενο φρεάτιο				751,72	Χαλικοστρωμένος
Γεώτρηση - Δεξαμενή 2		1.271,60			Χαλικοστρωμένος

Συνολικά:

Αγωγός HDPE Ø200/16atm =	50,00	μμ
Αγωγός HDPE Ø160/16atm =	1.271,60	μμ
Αγωγός HDPE Ø125/16atm =	756,21	μμ
Αγωγός HDPE Ø63/16atm =	751,72	μμ

2. Εκσκαφές δικτύου

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος εκσκαφής (m ³)	Παρατηρήσεις
πριν την Δεξαμενή 1 - Δεξαμενή 2	50,00	0,90	0,60	27,00	
Δεξαμενή 2 - Υφιστάμενο φρεάτιο	549,57	0,90	0,40	197,85	τριπλό σκάμμα
	202,15	0,90	0,60	109,16	
Δεξαμενή 2 - Δεξαμενή 3	549,57	0,90	0,40	197,85	τριπλό σκάμμα
	183,03	0,90	0,45	74,13	διπλό σκάμμα
	23,61	0,90	0,60	12,75	
Γεώτρηση - Δεξαμενή 2	549,57	0,90	0,40	197,85	τριπλό σκάμμα
	183,03	0,90	0,45	74,13	διπλό σκάμμα
	539,00	0,90	0,60	291,06	
ΣΥΝΟΛΟ:				1.181,76	

A] Με πλευρική απόθεση

i] Γαιώδες 30% = **8,10** m³
ii] Βραχώδες 70% = **18,90** m³

B] Με μεταφορά

i] Γαιώδες 30% = **346,43** m³
ii] Βραχώδες 70% = **808,33** m³

3. Εγκιβωτισμός με άμμο

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	$\pi \cdot (D/2)^2$	Εγκιβωτισμός με άμμο (m ³)
πριν την Δεξαμενή 1 - Δεξαμενή 2	200	50,00	0,40	0,60	0,031	10,43
Δεξαμενή 2 - Υφιστάμενο φρεάτιο	63	549,57	0,40	0,40	0,003	86,22
	63	202,15	0,40	0,60	0,003	47,89
Δεξαμενή 2 - Δεξαμενή 3	125	549,57	0,40	0,40	0,012	81,19
	125	183,03	0,40	0,45	0,012	30,70
	125	23,61	0,40	0,60	0,012	5,38
Γεώτρηση - Δεξαμενή 2	160	549,57	0,40	0,40	0,020	76,88
	160	183,03	0,40	0,45	0,020	29,27
	160	539,00	0,40	0,60	0,020	118,52
ΣΥΝΟΛΟ:						486,47

4. Επιχώσεις ΔΙΚΤΥΟΥ

α) Επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m ³)	Παρατηρήσεις οδοστρωσίας
πριν την Δεξαμενή 1 - Δεξαμενή 2	50,00	0,50	0,60	7,50	Αγρός - χέρσα
ΣΥΝΟΛΟ:				7,50	

β) Επιχώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μήκος (m)	Βάθος (m)	Πλάτος (m)	Όγκος επίχωσης (m ³)	Παρατηρήσεις οδοστρωσίας
Δεξαμενή 2 - Υφιστάμενο φρεάτιο	549,57	0,50	0,40	54,96	Χαλικοστρωμένος
	202,15	0,50	0,60	30,32	Χαλικοστρωμένος

Δεξαμενή 2 - Δεξαμενή 3	549,57	0,50	0,40	54,96	Χαλικοστρωμένος
	183,03	0,50	0,45	20,59	Χαλικοστρωμένος
	23,61	0,50	0,60	3,54	Χαλικοστρωμένος
Γεώτρηση - Δεξαμενή 2	549,57	0,50	0,40	54,96	Χαλικοστρωμένος
	183,03	0,50	0,45	20,59	Χαλικοστρωμένος
	539,00	0,50	0,60	80,85	Χαλικοστρωμένος
ΣΥΝΟΛΟ:				320,77	

5. Φορτοεκφορτώσεις

i] Γαιώδες = **0,60** m³
ii] Βραχώδες = **18,90** m³

6. Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω.

Εκσκαφές κάτω από Ο.Κ.Ω. **169,77** μμ

7. Προμέτρηση φρεατίων και ειδικών τεμαχίων

ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΤΗ

Ονομασία Φρεατίου	Προκατ φρεάτια	Δικλείδες Φ125/16atm	Εξάρμωση Φ125/16atm
Φ2	1	2	1
σύνολο	1	2	1

ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΛΙΔΩΝ

Ονομασία Φρεατίου	Προκατ φρεάτια	Δικλείδες Φ200/16atm	Εξάρμωση Φ200/16atm
Φ1	1	2	2
σύνολο	1	2	2

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

ΤΕΜΑΧΙΟ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ-2	ΔΕΞΑΜΕΝΗ-3	ΣΥΝΟΛΙΚΑ
Δικλείδα DN50/PN16	1		1
Δικλείδα DN125/PN16	1	1	2
Δικλείδα DN150/PN16	3		3
Φίλτρο Φ50/16atm	1		1
Φίλτρο Φ125/16atm	1		1
Εξάρμωση DN50/PN16	1		1
Εξάρμωση DN125/PN16	1		1
Εξάρμωση DN150/PN16	3		3
Υδρόμετρο Φ50/16atm	1		1
Υδρόμετρο Φ125/16atm	1		1
Φλοτεροβάνα Φ150/10atm	1		1
Φλοτεροβάνα Φ125/10atm		1	1
Χαλυβ/νας (kg)	200	150	350
Καμπύλες, συστολές, ταυ και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων (kg)	80	20	100

ΓΕΩΤΡΗΣΗ

ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Δικλείδα DN80/PN16	1
Δικλείδα DN150/PN16	2
Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα Φ100/16atm	1
Υδρόμετρο Φ150/16atm	1
Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ150/16atm	1

Συγκεντρωτικά έχουμε:

Προκατ φρεάτια εκκένωσης	1	τεμ.
Προκατ φρεάτια δικλίδων	1	τεμ.
Δικλείδα DN50/PN16	1	τεμ.
Δικλείδα DN80/PN16	1	τεμ.
Δικλείδα DN125/PN16	4	τεμ.
Δικλείδα DN150/PN16	2	τεμ.
Δικλείδα DN200/PN16	2	τεμ.

Βαλβίδα εισαγωγής-εξαγωγής DN100/PN16	1	τεμ.
Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ150/16atm	1	τεμ.
Εξάρμωση DN50/PN16	1	τεμ.
Εξάρμωση DN125/PN16	2	τεμ.
Εξάρμωση DN150/PN16	3	τεμ.
Εξάρμωση DN200/PN16	2	τεμ.
Κατασκευή ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες	350	kg
Καμπύλες, συστολές, ταυ και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	100	kg
Φίλτρο Φ50/16atm	1	τεμ.
Φίλτρο Φ125/16atm	1	τεμ.
Υδρόμετρα φλαντζωτά Φ50/16 atm	1	τεμ.
Υδρόμετρα φλαντζωτά Φ125/16 atm	1	τεμ.
Υδρόμετρα φλαντζωτά Φ150/16 atm	1	τεμ.
Φλοτεροβάνα Φ150/10atm	1	τεμ.
Φλοτεροβάνα Φ125/10atm	1	τεμ.

8. Διάνοιξη οπών

Στη δεξαμενή θα χρειαστεί να διανοιχτεί οπή σε σκυρόδεμα

ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 2 (για τον αγωγό Φ200)

1 τεμ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 2 (για τον χαλυβδ/να D150)

3 τεμ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 2 (για τον αγωγό μεταφοράς από γεώτρηση)

1 τεμ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 3 (για τον αγωγό Φ125)

1 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ : 6 τεμ

9. Εργασίες

Σύνδεση νέου αγωγού Φ63 με υφιστάμενο δίκτυο στο υφιστάμενο φρεάτιο

1 τεμ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Εργασία	Αναλυτικά	Ποσότητα	Μ.Μ.
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ:(6.20*4.20*0.50)+(3.00*3.40*0.50)*30%	5,44	m ³
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες	ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ:(6.20*4.20*0.50)+(3.00*3.40*0.50)*70%	12,68	m ³

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ : $(4.20+2.20)*0.30*2$ ΦΡΕΑΤΙΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ: $(2.00+1.40)*1.30*2+(1.60+1.00)*1.00*2$ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ: $(0.40*10.00)*2+(0.40*6.40)+(0.40*3.40)+(0.40*0.2$	41,40	m ²
Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ : $4.20*2.20*0.10$ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	4,43	m ³
Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΔΑΠΕΔΟ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΓΕΩΤΡ. : $4.20*2.20*0.20$	1,85	m ³
Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ: $4.20*2.20*0.25$ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΗΛΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ: $1.60*1.00*0.20 +$	2,83	m ³
Οπλισμός σκυροδεμάτων	m ³ σκυροδέματος*30kg/m ³ C16/20 m ³ σκυροδέματος*120kg/m ³ C20/25	395,04	kg
Οπτοπλινθοδομές	$4.20*3.00*2 + 2.20*3.00*2 + 1.50*3.20$	43,20	m ²
Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	$(4.20+4.20+2.20+2.20) + 1.50$	14,30	m
Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή.	$2.20*1.00+0.60*0.60$	2,56	m ²
Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	$(4.20+3.80+2.20+1.80+1.50)*3.20*2$	86,40	m ²
Στέγη ξύλινη	$4.20*2.20$	9,24	m ²
Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	$4.80*2.80$	13,44	m ²
Ελαιοχρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	$(4.20+3.80+2.20+1.80+1.50)*3.20*2$	86,40	m ²
Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο		80,00	kg
Περίφραξη με συρματόπλεγμα	$6.40+6.40+10.00+10.00-3.00$ (πόρτα)	29,80	m
Θύρα περίφραξης		80,00	kg
Αντισκωριακές βαφές	$3.00*1.50*2$	9,00	m ²
Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα.		12,00	h
Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα.		1,00	τεμ.
Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα.		1,00	τεμ.
Χαλύβδινος σωλήνας Φ 4" (D 114 mm), πάχους 6.3 mm.		1,00	τεμ.
Στόμιο υδρογεωτρήσεως.		10,00	kg
Αντλητικό συγκρότημα ονομαστικής παροχής 80m ³ /h & μανομετρικού 210m.		1,00	τεμ.
Υδραυλική εγκατάσταση για την εξυπηρέτηση της λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος.		1,00	τεμ.
Αυτόματος ηλεκτρικός πίνακας αντλίας πλήρης - Γενικός Πίνακας Χ.Τ. γεώτρησης.		1,00	τεμ.
Ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού ρευματοδότης κίνησης αντλιοστασίου γεώτρησης.		1,00	τεμ.
Κατασκευή μιας παροχής Δ.Ε.Η.		1,00	τεμ.