

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ**





**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΡΑΝΟΧΩΡΙΟΥ**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ Μ. ΚΩΝ/ΝΟΣ**

ΑΛ. ΜΙΧΑΗΛ 8 • Τ.Κ. 52200 ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ • Τηλ.& Fax 2467041630 • E-mail: kostgeor@yahoo.gr

<b>Ο ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ</b>	<b>ΕΛΕΓΧΟΣ</b>	<b>ΘΕΩΡΗΣΗ</b>
 <b>ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ</b> ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	 <b>ΑΓΝΗ ΓΚΟΥΡΑ</b> ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	 <b>ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ</b> ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	 <b>ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΕΛΛΙΟΣ</b> ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ  
ΙΟΥΝΙΟΣ 2020**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ  
ΕΙΣΡΟΗΣ ΚΑΙ ΕΚΡΟΗΣ**



	14.34						13.55		1.00		1.81		9.03		
Φ9		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.13		0.63			
	20						17.71		1.40		2.52		11.41		
16		0.25	0.006	0.7	1.18	0.83		0.07		0.13		0.51			
	20						16.87		1.40		1.26		5.11		
17		0.25	0.006	0.7	1.23	0.86		0.07		0.00		0.00			
	8.81						7.96		0.62		0.00		0.00		
Φ10		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.00		0.00			
	20						19.60		1.40		0.00		0.00		
18		0.25	0.006	0.7	1.45	1.02		0.07		0.00		0.00			
	16.66						16.33		1.17		0.00		0.00		
Φ11		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.00		0.00			
	20						17.92		1.40		1.26		5.32		
19		0.25	0.006	0.7	1.21	0.85		0.07		0.13		0.53			
	18.81						16.85		1.32		2.37		10.93		
Φ12		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.13		0.63			
	20						16.59		1.40		2.52		10.29		
20		0.25	0.006	0.7	1.02	0.71		0.07		0.13		0.40			
	20						17.08		1.40		2.52		10.78		
21		0.25	0.006	0.7	1.42	0.99		0.07		0.13		0.68			
	18.21						20.08		1.27		2.29		14.34		
Φ13		0.25	0.006	0.7	1.73	1.21		0.07		0.13		0.90			
	20						24.36		1.40		2.52		18.06		
22		0.25	0.006	0.7	1.75	1.23		0.07		0.13		0.91			
	20						24.64		1.40		2.52		18.34		
23		0.25	0.006	0.7	1.77	1.24		0.07		0.13		0.92			
	19.48						23.32		1.36		2.45		17.18		
Φ14		0.25	0.006	0.7	1.65	1.16		0.07		0.13		0.84			
	20						21.56		1.40		2.52		15.26		
24		0.25	0.006	0.7	1.43	1.00		0.07		0.13		0.69			
	17.48						17.01		1.22		2.20		11.50		
Φ15		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.13		0.63			
	20						19.46		1.40		2.52		13.16		
25		0.25	0.006	0.7	1.43	1.00		0.07		0.13		0.69			
	20						18.55		1.40		2.52		12.25		
26		0.25	0.006	0.7	1.22	0.85		0.07		0.13		0.54			
	15.49						13.93		1.08		1.95		9.05		
Φ16		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.13		0.63			
	20						16.59		1.40		2.52		10.29		
27		0.25	0.006	0.7	1.02	0.71		0.07		0.13		0.40			
	20						18.06		1.40		2.52		11.76		
28		0.25	0.006	0.7	1.56	1.09		0.07		0.13		0.78			
	1.48						1.69		0.10		0.19		1.22		
Φ17		0.25	0.006	0.7	1.7	1.19		0.07		0.13		0.88			
	20						16.45		1.40		2.52		10.15		
29		0.25	0.006	0.7	0.65	0.46		0.07		0.13		0.14			
	20						9.80		1.40		2.52		3.50		
30		0.25	0.006	0.7	0.75	0.53		0.07		0.13		0.21			
	4.55						1.91		0.32		0.57		0.48		
Φ18		0.25	0.006	0.7	0.45	0.32		0.07		0.13		0.00			
	812.60						885.41		56.88		94.06		588.12	14.00	5.00

**2 Γενικός Πίνακας Προμέτρησης αγωγού εκροής**

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΑΠΟΣΤ.	Δ ή ΒxΗ	ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΒΑΘΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΟΓΚΟΙ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΟΓΚΟΙ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΟΓΚΟΙ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	ΟΓΚΟΙ	Κοπή ασφαλτοσκυρ οδεύματος (m)	Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος (m2)
	ΜΕΤΑΣΥ (m)	ΑΓΩΓΟΥ (m)	ΑΓΩΓΟΥ (m)	ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ (m2)	ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ (m3)	Στρώσης άμμου κάτω από τον αγωγό (m2)	Στρώσης άμμου κάτω από τον αγωγό (m3)	Εγκλιση κυκλικού αγωγού (% Desc) (m2)	Εγκλιση κυκλικού αγωγού (% Desc) (m3)	ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΠΙΧΩΣΗΣ ΘΡΑΥΣΤΟ (m2)	ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΠΙΧΩΣΗΣ ΘΡΑΥΣΤΟ (m3)		
Φ1		0.25	0.006	0.7	1.04	0.73	15.26	0.07	1.40	0.13	2.52	0.41	8.96		
1	20.00														
	13.92	0.25	0.006	0.7	1.14	0.80	11.45	0.07	0.97	0.13	1.75	0.48	7.06		
Φ2		0.25	0.006	0.7	1.21	0.85	17.64	0.07	1.40	0.13	2.52	0.53	11.34		
2	20.00														
	5.68	0.25	0.006	0.7	1.31	0.92	5.27	0.07	0.40	0.13	0.60	0.60	3.48		
Φ3		0.25	0.006	0.7	1.34	0.94	19.46	0.07	1.40	0.13	2.52	0.62	13.16		
3	20.00														
	24.28	0.25	0.006	0.7	1.44	1.01	25.49	0.07	1.70	0.13	3.06	0.69	17.85		
Φ4		0.25	0.006	0.7	1.56	1.09	30.66	0.07	1.40	0.13	2.52	0.78	24.36		
4	20.00														
	20.00	0.25	0.006	0.7	2.82	1.97	38.01	0.07	1.40	0.13	1.66	1.66	31.71		
5		0.25	0.006	0.7	2.61	1.83	20.29	0.07	0.80	0.13	1.44	1.51	16.69		
	11.41														
Φ5		0.25	0.006	0.7	2.47	1.73	33.25	0.07	1.40	0.13	2.52	1.41	26.95		
6	20.00														
	20.00	0.25	0.006	0.7	2.28	1.60	31.57	0.07	1.40	0.13	2.52	1.28	25.27		
7		0.25	0.006	0.7	2.23	1.56	15.72	0.07	0.70	0.13	1.26	1.25	12.57		
	9.98														
Φ6		0.25	0.006	0.7	2.27	1.59	30.52	0.07	1.40	0.13	2.52	1.27	24.22		
8	20.00														
	20.00	0.25	0.006	0.7	2.09	1.46	28.77	0.07	1.40	0.13	2.52	1.15	22.47		
9		0.25	0.006	0.7	2.02	1.41	18.40	0.07	1.09	0.13	1.96	1.10	13.49		
	15.60														
Φ7		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95	20.37	0.07	1.40	0.13	2.52	0.63	14.07		
10	20.00														
	20.00	0.25	0.006	0.7	1.56	1.09	23.31	0.07	1.40	0.13	2.52	0.78	17.01		
11		0.25	0.006	0.7	1.77	1.24	25.28	0.07	1.35	0.13	2.43	0.92	19.19		
	19.31														
Φ8		0.25	0.006	0.7	1.97	1.38	27.44	0.07	1.40	0.13	2.52	1.06	21.14		
12	20														
	20	0.25	0.006	0.7	1.95	1.37	24.85	0.07	1.40	0.13	2.52	1.05	18.55		
13		0.25	0.006	0.7	1.6	1.12	14.02	0.07	0.95	0.13	1.71	0.81	9.74		
	13.58														
Φ9		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95	18.55	0.07	1.40	0.13	2.52	0.63	12.25		
14	20														
	20	0.25	0.006	0.7	1.3	0.91	18.20	0.07	1.40	0.13	2.52	0.60	11.90		
15		0.25	0.006	0.7	1.3	0.91	17.72	0.07	1.34	0.13	2.41	0.60	11.70		
	19.11														
Φ10		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95	9.45	0.07	1.40	0.13	1.26	0.63	6.30		
16	20														
		0.25	0.006	0.7	0	0.00		0.07		0.00		0.00			

	15.15						0.00	1.06		0.00		0.00			
17		0.25	0.006	0.7	0	0.00		0.07	1.40	0.00	0.00	0.00			
	20						0.00				0.00		0.00		
18		0.25	0.006	0.7	0	0.00		0.07	1.40	0.00	0.00	0.00			
	20						0.00				0.00		0.00		
19		0.25	0.006	0.7	0	0.00		0.07	1.40	0.00	0.00	0.00			
	12.87						6.08		0.90		0.81		4.05		
Φ11		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.13		0.63			
	20						20.37		1.40		2.52		14.07		
20		0.25	0.006	0.7	1.56	1.09		0.07		0.13		0.78			
	20						19.60		1.40		2.52		13.30		
21		0.25	0.006	0.7	1.24	0.87		0.07		0.13		0.55			
	16.53						14.98		1.16		2.08		9.78		
Φ12		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.13		0.63			
	20						19.32		1.40		2.52		13.02		
22		0.25	0.006	0.7	1.41	0.99		0.07		0.13		0.67			
	20						19.88		1.40		2.52		13.58		
23		0.25	0.006	0.7	1.43	1.00		0.07		0.13		0.69			
	14.59						14.20		1.02		1.84		9.60		
Φ13		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.13		0.63			
	20						25.27		1.40		2.52		18.97		
24		0.25	0.006	0.7	2.26	1.58		0.07		0.13		1.27			
	20						30.45		1.40		2.52		24.15		
25		0.25	0.006	0.7	2.09	1.46		0.07		0.13		1.15			
	18.07						24.86		1.26		2.28		19.16		
Φ14		0.25	0.006	0.7	1.84	1.29		0.07		0.13		0.97			
	20						23.45		1.40		2.52		17.15		
26		0.25	0.006	0.7	1.51	1.06		0.07		0.13		0.74			
	20						20.02		1.40		2.52		13.72		
27		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.13		0.63			
	13.61						13.72		0.95		1.71		9.43		
Φ15		0.25	0.006	0.7	1.53	1.07		0.07		0.13		0.76			
	20						22.19		1.40		2.52		15.89		
28		0.25	0.006	0.7	1.64	1.15		0.07		0.13		0.83			
	20						22.54		1.40		2.52		16.24		
29		0.25	0.006	0.7	1.58	1.11		0.07		0.13		0.79			
	19.2						20.16		1.34		2.42		14.11		
Φ16		0.25	0.006	0.7	1.42	0.99		0.07		0.13		0.68			
	20						19.11		1.40		2.52		12.81		
30		0.25	0.006	0.7	1.31	0.92		0.07		0.13		0.60			
	20						18.48		1.40		2.52		12.18		
31		0.25	0.006	0.7	1.33	0.93		0.07		0.13		0.62			
	6.62						6.21		0.46		0.83		4.12		
Φ17		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.13		0.63			
	20						17.71		1.40		2.52		11.41		
32		0.25	0.006	0.7	1.18	0.83		0.07		0.13		0.51			
	20						17.15		1.40		2.52		10.85		
33		0.25	0.006	0.7	1.27	0.89		0.07		0.13		0.57			
	17.49						16.34		1.22		2.20		10.84		
Φ18		0.25	0.006	0.7	1.4	0.98		0.07		0.13		0.67			
	20						21.77		1.40		2.52		15.47		
34		0.25	0.006	0.7	1.71	1.20		0.07		0.13		0.88			
	20						24.29		1.40		2.52		17.99		
35		0.25	0.006	0.7	1.76	1.23		0.07		0.13		0.92			
	17.75						19.32		1.24		2.23		13.73		
Φ19		0.25	0.006	0.7	1.35	0.95		0.07		0.13		0.63			
	964.75						1018.42		67.53		112.45		737.07	18.00	6.30

### ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΚΒΟΛΗΣ

#### 2.1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Επιφάνεια εκσκαφής 30,0 x 0,6 =	18.00 μ2
όγκος εκσκαφών (γαιώδη) Επιφ x 1,5 μ (βάθος)=	27.00 μ3
Σύνολο εκσκαφών=	<b>27.00 μ3</b>

#### 2.2 Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου

Όγκος επίχωσης	27.00 μ2
Όγκος εγκιβωτισμού 30μ * 0.60 * 0.55=	9.90 μ3
Συνολο επίχωσης=	<b>17.10 μ3</b>

#### 2.3 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΓΑΙΩΔΩΝ

**27.00 μ3**

#### 2.4 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ C20/25

Όγκος εγκιβωτισμού 30μ * 0.60 * 0.55=	9.90 μ3
Όγκος σωλήνα που αφαιρείται	1.47 μ3
Σύνολο	<b>8.43 μ3</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ 4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

ΑΓΩΓΟΣ	ΒΑΡΥΤΗΤΟΣ	ΕΚΒΟΛΗ			ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ	ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ
		Φ250 PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Φ250 PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Φ63 PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ		
	(m)	(m)	(m)	(m)	τεμ	
ΑΓΩΓΟΣ ΕΙΣΡΟΗΣ	813.00					
ΑΓΩΓΟΣ ΕΚΡΟΗΣ	959.00	30.00	3.00			
ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΑΠΟ ΟΧΕΤΟ				60.00	2.00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1802.00</b>		<b>3.00</b>	60.00		
βάρος χαλύβδινων αγωγών ανα μέτρο μήκους (kgr)				31.57	30.00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΥΣ kgr.</b>				<b>1894.20</b>	<b>60.00</b>	



---

---

### 5. Αναλυτική προμέτρηση φρεατίων επίσκεψης

---

---

Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια αποχέτευσης  
Εσωτερικής διαμέτρου Ø1,20m

Αγωγός εισροής  
Αγωγός εκροής

18

19

ΣΥΝΟΛΟ 

37
----

 τεμ

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός / Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
<b>1. Χωματουργικά, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές</b>					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	1	NAYΔP 3.10.01.01	m3	1930.83
	Εκσκαφές σωληνώσεων	πίνακας	1 ,2 και 3	1930.83	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή	2	NAYΔP 2.01	m3	1930.83
	Χωματουργικά σωληνώσεων	πίνακας	1 ,2 και 3	1930.83	
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	3	NAYΔP 5.07	m3	455.34
	Χωματουργικά σωληνώσεων	πίνακας	1 και 2	455.34	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	4	NAYΔP 5.05.02	m3	1342.30
	Χωματουργικά σωληνώσεων	πίνακας	1 ,2 και 3	1342.30	
5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	5	NAYΔP 4.09.02	m2	11.30
	Χωματουργικά σωληνώσεων	πίνακας	1 και 2	11.30	
6	Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος	6	ΝΑΟΔΟ Α/Δ01	m	32.00
	Χωματουργικά σωληνώσεων	πίνακας	1 και 2	32.00	
<b>2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις Αρμολι, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>					
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C25/30	7	NAYΔP 9.10.05	m3	8.43
	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού	πίνακας	3	8.43	
<b>3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.)</b>					
1	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλυβδοσωλήνων	8	NAYΔP 12.18.02	Kgr	1894.20
	Αγωγοί	πίνακας	4	1894.20	
2	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	9	NAYΔP 12.19	Kgr	60.00
	Αγωγοί	πίνακας	4	60.00	
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U SDR 41, DN 250	10	NAYΔP 12.10.05	m	1802.00

	Σωληνώσεις	πίνακας	4		1802.00		
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U SDR 41, DN 63 mm			11	NAYΔP 12.13.01.02	m	3.00
	Σωληνώσεις	πίνακας	4		3.00		
5	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών			12	NAYΔP 16.14.01	TEM	37.00
	Φρεάτια επίσκεψης	πίνακας	5		37		

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Ε.Ε.Λ**

<b>1</b>	<b>Εκσκαφές χαλαρών εδαφών</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>3</sup>):</b>				<b>700.0</b>
<b>α</b>	<b>Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες</b>				
	Ποσότητα	Όγκος			
		(m <sup>3</sup> )			
	1	700			<b>700.00</b>

\* Η προμέτρηση του όγκου των εκσκαφών έχει γίνει με τη χρήση Software και δεν υπάρχει αναλυτική προμέτρηση

<b>2</b>	<b>Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>3</sup>):</b>				<b>99.0</b>
<b>2.1</b>	<b>Σκάμματα αγωγών</b>				
<b>α</b>	<b>Αγωγός εισροής - εσχάρωση</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	43	0.60	0.90	<b>23.22</b>
<b>β</b>	<b>Αγωγός εσχάρωση - Αναερόβια</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	5	0.60	0.90	<b>2.70</b>
<b>γ</b>	<b>Αγωγός Αναερόβια - Επαμφοτερίζουσα</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	35	0.60	0.90	<b>18.90</b>
<b>δ</b>	<b>Αγωγός Επαμφοτερίζουσα - 1η Λίμνη Ωρίμανσης</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	22	0.60	0.90	<b>11.88</b>
<b>ε</b>	<b>Αγωγός 1η Λίμνη Ωρίμανσης - Εκροή</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	8	0.60	0.90	<b>4.32</b>
<b>η</b>	<b>Αγωγός Bypass</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	53	0.60	0.90	<b>28.62</b>
<b>2.2</b>	<b>Εκσκαφές φρεατίων</b>				
<b>α</b>	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
φρεάτια 1,2X1,2	2	1.40	1.40	1.10	<b>4.31</b>
φρεάτια 0.9X0.9	2	1.10	1.10	1.10	<b>2.66</b>
φρεάτια Φ800	2	1.00	1.00	1.20	<b>2.40</b>
<b>2.3</b>	<b>Εκσκαφές λιμνών</b>				

<b>α</b>	<b>Γενική εκσκαφή</b>				
	Ποσότητα	Όγκος			
		(m <sup>3</sup> )			
	1	554			<b>554.00</b>
<b>β</b>	<b>Λίμνες</b>				
	Ποσότητα	Όγκος			
		(m <sup>3</sup> )			
αναερόβια	1	459			<b>459.00</b>
επαμφοτερ.	1	2112			<b>2112.00</b>
ωρίμανσης	1	383			<b>383.00</b>
	* Η προμέτρηση του όγκου των εκσκαφών έχει γίνει με τη χρήση Software και δεν υπάρχει αναλυτική προμέτρηση				

<b>3</b>	<b>Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>3</sup>):</b>				<b>1000.0</b>
<b>α</b>	<b>Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος</b>				
	Ποσότητα	Όγκος			
		(m <sup>3</sup> )			
	1	1000			<b>1000.00</b>

\* Η προμέτρηση του όγκου των επιχώσεων έχει γίνει με τη χρήση Software και δεν υπάρχει αναλυτική προμέτρηση



<b>4</b>	<b>Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>3</sup>):</b>				<b>64.74</b>
<b>α</b>	<b>Αγωγός εισροής - εσχάρωση</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	
	1	43	0.60	0.65	16.77
<b>β</b>	<b>Αγωγός εσχάρωσης -αναερόβιας</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	
	1	5	0.60	0.65	1.95
<b>γ</b>	<b>Αγωγός αναερόβια - επαμφοτερίζουσα</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	
	1	35	0.60	0.65	13.65
<b>δ</b>	<b>Αγωγός επαμφοτερίζουσα - 1η λίμνη ωρίμανσης</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	
	1	22	0.60	0.65	8.58
<b>ε</b>	<b>Αγωγός 1η Λίμνη Ωρίμανσης- Εκροή</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	
	1	8	0.60	0.65	3.12
<b>στ</b>	<b>Αγωγός Bypass</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	
	1	53	0.60	0.65	20.67

<b>5</b>	<b>Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>3</sup>):</b>				<b>24.9</b>
<b>α</b>	<b>Αγωγός εισροής - εσχάρωση</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	43	0.60	0.25	<b>6.45</b>
<b>β</b>	<b>Αγωγός εσχάρωση - Αναερόβια</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	5	0.60	0.25	<b>0.75</b>
<b>γ</b>	<b>Αγωγός Αναερόβια - Επαμφοτερίζουσα</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	35	0.60	0.25	<b>5.25</b>
<b>δ</b>	<b>Αγωγός Επαμφοτερίζουσα - 1η Λίμνη Ωρίμανσης</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	22	0.60	0.25	<b>3.30</b>
<b>ζ</b>	<b>Αγωγός 1η Λίμνη Ωρίμανσης - Εκροή</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	8	0.60	0.25	<b>1.20</b>
<b>η</b>	<b>Αγωγός Bypass</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m)
	1	53	0.60	0.25	<b>7.95</b>

<b>6</b>	<b>Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης</b>				
<b>6.1</b>	<b>Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15%</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>3</sup>):</b>				<b>146.9</b>
<b>α</b>	<b>Βάση Επαμφοτερίζουσας</b>				
	Ποσότητα	Επιφάνεια	Ύψος		
		(m <sup>2</sup> )	(m)		(m <sup>3</sup> )
	1	930	0.10		<b>93.00</b>
<b>β</b>	<b>Βάση 1ης Λίμνης Ωρίμανσης</b>				
	Ποσότητα	Επιφάνεια	Ύψος		
		(m <sup>2</sup> )	(m)		(m <sup>3</sup> )
	1	539	0.10		<b>53.90</b>
<b>6.2</b>	<b>Σε επιφάνειες με κλίση από 15% και άνω</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>3</sup>):</b>				<b>112.2</b>
<b>α</b>	<b>Πρανή Επαμφοτερίζουσας</b>				
	Ποσότητα	Επιφάνεια	Ύψος		
		(m <sup>2</sup> )	(m)		(m <sup>3</sup> )
	1	784	0.10		<b>78.40</b>
<b>β</b>	<b>Πρανή 1ης Λίμνης Ωρίμανσης</b>				
	Ποσότητα	Επιφάνεια	Ύψος		
		(m <sup>2</sup> )	(m)		(m <sup>3</sup> )
	1	338	0.10		<b>33.80</b>

171.40

87.70

<b>7</b>	<b>Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>3</sup>):</b>				<b>270.00</b>
<b>α</b>	<b>Επιφάνεια διάστρωσης αγροτικής οδού</b>				
	Ποσότητα	Επιφάνεια	Ύψος		
		(m <sup>2</sup> )	(m)		(m <sup>3</sup> )
	1	1350	0.2		<b>270.00</b>

\* Η προμέτρηση της επιφάνειας οδοστρωσίας έχει προκύψει με την χρήση Software αφαιρώντας από την συνολική επιφάνεια την επιφάνεια των δεξαμενών, λιμνών κλπ



<b>8</b>	<b>Πλήρωση φατνών</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>3</sup>):</b>				<b>480.00</b>
<b>α</b>	<b>Πλήρωση φατνών αναχωμάτων</b>				
	Ποσότητα	Επιφάνεια	τρεχ. Μέτρα		
		(m <sup>2</sup> )	(m)		(m <sup>3</sup> )
	1	4	120		<b>480.00</b>

\* Η προμέτρηση της επιφάνειας έχει προκύψει από ψηφιακή εμβαδομέτρηση από το σχέδιο τυπικής διατομής αναχώματος

<b>9</b>	<b>Γεωύφασμα διαχωρισμού διπλό 300gr/m2</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>2</sup>):</b>				<b>1020.00</b>
<b>α</b>	<b>διαχωρισμός επιχώματος-serazanetti</b>				
	Ποσότητα	τρεχ μέτρα	Ύψος		
		(m)	(m)		(m <sup>2</sup> )
	2	120	4.25		<b>1020</b>

<b>10</b>	<b>Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα</b>				
	<b>Σύνολο (Kgr):</b>				<b>6720.0</b>
<b>α</b>	<b>Προστασία πρανών από το ρέμα</b>				
	Ποσότητα	εμβαδό	βάρος		
		(m <sup>2</sup> )	(Kgr/m <sup>2</sup> )		(Kgr)
	480.00	7.00	2.00		<b>6720.00</b>

<b>11</b>	<b>Κατασκευή φατνών</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>2</sup>):</b>				<b>3360.00</b>
	Ποσότητα	Επιφάνεια			
		(m <sup>2</sup> )			(m <sup>2</sup> )
	480.00	7			<b>3360.00</b>

<b>12</b>	<b>Ευλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>2</sup>):</b>				<b>1158.9</b>
<b>α</b>	<b>Εσχάρωση</b>				
		Μήκος	Ύψος		
	Τοιχία εξ.	13.0	0.8	10.4	
	Τοιχία εσ.	17.5	0.6	10.5	
					<b>20.9</b>
<b>β</b>	<b>Αναερόβιες δεξαμενες</b>				
		Μήκος	Ύψος		
	Τοιχία εξ.	31.8	4.90	155.8	
	Τοιχία εσ.	38.0	4.65	176.7	
			Μερικό σύνολο		
			2X	332.5	
					<b>665.0</b>
	πλάκες	Μήκος	Πλάτος		
		10.1	5.8	58.6	
			2X		<b>117.16</b>
<b>γ</b>	<b>Σύστημα χλωρίωσης</b>				
		Μήκος	Ύψος		
	Τοιχία εξ.	16.0	0.8	12.8	
	Τοιχία εσ.	20.9	0.6	12.5	
					<b>25.3</b>
<b>δ</b>	<b>Τοιχία αντιστήριξης</b>				
		Μήκος	Ύψος		
	Τοιχία	94.0	3.2	296.1	
					<b>296.1</b>
<b>ε</b>	<b>Τοιχία Φρεατίων 1.2 X 1.2</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Ύψος		
		(m)	(m)		
	2	8.00	1		<b>16.00</b>
<b>στ</b>	<b>Τοιχία Φρεατίων 0.9 X 0.9</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Ύψος		
		(m)	(m)		
	2	5.60	1		<b>11.20</b>
<b>ζ</b>	<b>Περίφραξη</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Ύψος		
		(m)	(m)		
	1	2.40	2.05		
	1	5.60	0.4		<b>7.16</b>



13	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
	Αοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20					
	<b>Σύνολο (m<sup>3</sup>):</b>					<b>46.1</b>
<b>α</b>	<b>Εσχάρωση</b>					
		Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
	Βάση	5.30	2.00	0.10	1.06	
				<b>Μερικό Σύνολο 1</b>	<b>1.06</b>	
<b>β</b>	<b>Αναερόβιες δεξαμενές</b>					
		Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		10.10	5.80	0.10	5.86	
				<b>Μερικό Σύνολο 2</b>	<b>5.86</b>	
<b>γ</b>	<b>Σύστημα γλωρίωσης</b>					
		Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		7.50	1.30	0.10	0.98	
				Μερικό Σύνολο		
						0.98 x 2
				<b>Μερικό Σύνολο 3</b>	<b>1.96</b>	
<b>δ</b>	<b>Τοιχία αντιστήριξης</b>					
		Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		94.20	2.00	0.05	9.42	
				<b>Μερικό Σύνολο 4</b>	<b>9.42</b>	
<b>ε</b>	<b>Υπόβαση Φρεατίων 1.2 X 1.2</b>					
	Ποσότητα α	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	
	2	1.40	1.40	0.10	<b>0.39</b>	
				<b>Μερικό Σύνολο 5</b>	<b>0.39</b>	
<b>στ</b>	<b>Υπόβαση Φρεατίων 0.9 X 0.9</b>					
	Ποσότητα α	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	
	2	1.10	1.10	0.10	<b>0.24</b>	
				<b>Μερικό Σύνολο 6</b>	<b>0.24</b>	
<b>ζ</b>	<b>Υπόβαση ξηρών Φρεατίων</b>					
	Ποσότητα α	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	
	2	1.00	1.00	0.10	<b>0.20</b>	
				<b>Μερικό Σύνολο 7</b>	<b>0.20</b>	
<b>η</b>	<b>Περίφραξη</b>					
	Ποσότητα α	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	
		300	0.30	0.30	<b>27.00</b>	

				<b>Μερικό Σύνολοδ</b>	<b>27.00</b>
--	--	--	--	-----------------------	--------------

14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος				
	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25				
	Σύνολο (m <sup>3</sup> ):				<b>4.4</b>
<b>α</b>	<b>Βάση φρεατίων 1.2 X 1.2</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	2	1.20	1.20	0.20	<b>0.58</b>
<b>β</b>	<b>Τοιχία φρεατίων 1.2 X 1.2</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	2	4.00	0.20	1.00	<b>1.60</b>
<b>γ</b>	<b>Βάση φρεατίων 0.9 X 0.9</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	2	0.90	0.90	0.20	<b>0.32</b>
<b>δ</b>	<b>Τοιχία φρεατίων 0.9 X 0.9</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	2	2.80	0.20	1.00	<b>1.12</b>
<b>ε</b>	<b>Περίφραξη</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
	2	0.30	0.30	2.05	
	2	0.70	0.70	0.40	<b>0.76</b>

15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος				
	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37				
	Σύνολο (m <sup>3</sup> ):				200.1
<b>α</b>	<b>Εσχάρωση</b>				
		Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
	Βάση	4.90	1.60	0.20	1.57
	Τοιχία	5.90	0.20	0.35	0.41
		10.00	0.20	0.50	1.00
				<b>Μερικό Σύνολο 1</b>	<b>2.98</b>
<b>β</b>	<b>Αναερόβιες δεξαμενές</b>				
		Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
	Βάση	10.10	5.80	0.40	23.43
	Τοιχία	30.20	0.40	4.65	56.17
		5.00	0.30	4.65	6.98
	Πλάκα	10.10	5.80	0.25	14.65
				<b>Μερικό Σύνολο 2</b>	<b>101.22</b>
<b>γ</b>	<b>Σύστημα χλωρίωσης</b>				
		Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
	Βάση	7.10	0.90	0.20	1.28
	Τοιχία	15.70	0.20	0.60	1.88
		5.00	0.20	0.50	0.50
		1.50	0.20	0.40	0.12
				<b>Μερικό Σύνολο 3</b>	<b>3.78</b>
<b>δ</b>	<b>Τοιχία αντιστήριξης</b>				
		Μήκος	Πλάτος	Ύψος	
	Τοιχία	83.50	0.25	2.70	56.36
		10.70	0.25	2.45	6.55
	Πέδιλο	94.20	1.55	0.20	29.20
				<b>Μερικό Σύνολο 4</b>	<b>92.12</b>

<b>15</b>	<b>Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων</b>				
	<b>Σύνολο (Kgr):</b>				<b>16358.9</b>
<b>α</b>	<b>Εσχάρωση</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Συντελεστής		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	1	2.98	80		238.48
<b>β</b>	<b>Αναερόβιες δεξαμενές</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Συντελεστής		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	1	101.22	80		8097.92
<b>γ</b>	<b>Σύστημα χλωρίωσης</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Συντελεστής		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	1	3.78	80		302.56
<b>δ</b>	<b>Τοιχία αντιστήριξης</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Συντελεστής		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	1	92.12	80		7369.46
<b>ε</b>	<b>πλάκες φρεατιών</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Συντελεστής		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	1	0.90	80		72.00
<b>στ</b>	<b>τοιχία φρεατιών</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Συντελεστής		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	1	2.72	80		217.60
<b>ζ</b>	<b>Περίφραξη</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Συντελεστής		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	1	0.76	80		60.88



17	Προμήθεια και τοποθέτηση δομικού πλέγματος S500 σκυροδεμάτων		
	Σύνολο (Kgr):		3001.5
<b>α</b>	<b>Εσχάρωση</b>		
	m <sup>3</sup> σκυροδέ	Kgr/m <sup>3</sup>	
	2.98	15	45
		<b>Μερικό Σύνολο 1</b>	
			<b>45</b>
<b>β</b>	<b>Αναερόβιες δεξαμενές</b>		
	m <sup>3</sup> σκυροδέ	Kgr/m <sup>3</sup>	
	101.22	15	1518
		<b>Μερικό Σύνολο 2</b>	
			<b>1,518</b>
<b>γ</b>	<b>Σύστημα χλωρίωσης</b>		
	m <sup>3</sup> σκυροδέ	Kgr/m <sup>3</sup>	
	3.78	15	57
		<b>Μερικό Σύνολο 3</b>	
			<b>57</b>
<b>δ</b>	<b>Τοιχία αντιστήριξης</b>		
	m <sup>3</sup> σκυροδέ	Kgr/m <sup>3</sup>	
	92.12	15	1382
		<b>Μερικό Σύνολο 4</b>	
			<b>1,382</b>

18	Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές				
	Σύνολο (m <sup>2</sup> ):				<b>221.4</b>
<b>α</b>	<b>Βάση φρεατίων 1.2 X 1.2</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Ύψος		
		(m)	(m)		(m <sup>3</sup> )
	2	0.80	0.80		<b>1.28</b>
<b>β</b>	<b>Τοιχία φρεατίων 1.2 X 1.2</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Ύψος		
		(m)	(m)		(m <sup>3</sup> )
	2	3.20	1.00		<b>6.40</b>
<b>γ</b>	<b>Βάση φρεατίων 0.9 X 0.9</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Ύψος		
		(m)	(m)		(m <sup>3</sup> )
	2	0.50	0.50		<b>0.50</b>
<b>δ</b>	<b>Τοιχία φρεατίων 0.9 X 0.9</b>				
	Ποσότητα	Μήκος	Ύψος		
		(m)	(m)		(m <sup>3</sup> )
	2	2.00	1.00		<b>4.00</b>
<b>ε</b>	<b>Αναερόβια δεξαμενή</b>				
	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
Βάση	9.3	5.0		46.5	
Τοιχία	35.0		4.65	162.8	
		Μερικό Σύνολο			<b>209.3</b>



<b>19</b>	<b>Περίφραξη με συρματόπλεγμα</b>				
	<b>Σύνολο (m):</b>				<b>300.0</b>
<b>α</b>	<b>Περίφραξη με συρματόπλεγμα</b>				
	Ποσότητα	Μήκος			
		(m)			(m)
	1	300			<b>300.00</b>

<b>20</b>	<b>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U</b>				
	<b>Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 200 mm</b>				
	<b>Σύνολο (m):</b>				<b>166.0</b>
<b>α</b>	<b>Αγωγός εισροής - εσχάρωση</b>				
	Ποσότητα	Μήκος			
		(m)			(m)
	1	43			<b>43.00</b>
<b>β</b>	<b>Αγωγός εσχάρωση - Αναερόβια</b>				
	Ποσότητα	Μήκος			
		(m)			(m)
	1	5			<b>5.00</b>
<b>γ</b>	<b>Αγωγός Αναερόβια - Επαμφοτερίζουσα</b>				
	Ποσότητα	Μήκος			
		(m)			(m)
	1	35			<b>35.00</b>
<b>δ</b>	<b>Αγωγός Επαμφοτερίζουσα - 1η Λίμνη Ωρίμανσης</b>				
	Ποσότητα	Μήκος			
		(m)			(m)
	1	22			<b>22.00</b>
<b>ζ</b>	<b>Αγωγός 1η Λίμνη Ωρίμανσης - Εκροή</b>				
	Ποσότητα	Μήκος			
		(m)			(m)
	1	8			<b>8.00</b>
<b>η</b>	<b>Αγωγός Bypass</b>				
	Ποσότητα	Μήκος			
		(m)			(m)
	1	53			<b>53.00</b>

<b>21</b>	<b>Χυτοδιηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο</b>				
	<b>Σύνολο (Kgr):</b>				<b>532.0</b>
<b>α</b>	<b>Φρεάτια 1.2 X 1.2</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Ειδικό βάρος		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	2	0.0200	7000		<b>280.00</b>
<b>β</b>	<b>Φρεάτια 0.9 X 0.9</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Ειδικό βάρος		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	2	0.0120	7000		<b>168.00</b>
<b>γ</b>	<b>Κυκλικά ξηρά φρεάτια</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Ειδικό βάρος		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	2	0.0060	7000		<b>84.00</b>



23	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών				
	Σύνολο (Kgr):				<b>48.0</b>
<b>α</b>	<b>Εσχάρωση</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Ειδικό βάρος		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	1	0.0060	8000		<b>48.00</b>

<b>24</b>	<b>Αμμοβολή χαλύβδινων κατασκευών</b>				
	<b>Σύνολο (Kgr):</b>				<b>48.0</b>
<b>α</b>	<b>Εσγάρωση</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Ειδικό βάρος		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	1	0.0060	8000		<b>48.00</b>

<b>25</b>	<b>Αντισκληρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών</b>				
	<b>Με θερμό γαλβάνισμα (hot dip galvanizing)</b>				
	<b>Σύνολο (Kgr):</b>				<b>48.0</b>
<b>α</b>	<b>Εσγάρωση</b>				
	Ποσότητα	Όγκος	Ειδικό βάρος		
		(m <sup>3</sup> )	(Kgr/m <sup>3</sup> )		(Kgr)
	1	0.0060	8000		<b>48.00</b>

26	Προκατασκευασμένα φρεάτια ονομαστικής διαμέτρου D800 mm				
	<b>Σύνολο (m):</b>				<b>2.0</b>
<b>α</b>	<b>Κατασκευή τοιχωμάτων ξηρών κυκλικών Φρεατίων</b>				
	Ποσότητα				
					(τεμ)
	2				<b>2.00</b>



27	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταν, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο				
	<b>Σύνολο (Kgr):</b>				<b>75.2</b>
<b>α</b>	<b>Σύνδεση βανών</b>				
	Ποσότητα	Μάζα			
		(kgr/τεμ)			(Kgr)
	4	18.8000			<b>75.20</b>

<b>28</b>	<b>Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, με την προμήθεια,</b>				
	<b>Σύνολο (τεμ):</b>				<b>2.0</b>
<b>α</b>	<b>Σύνδεση βανών</b>				
	Ποσότητα				
					(Kgr)
	2				<b>2.00</b>

<b>29</b>	<b>Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)</b>				
	<b>Για γεωϋφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m2</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>2</sup>):</b>				<b>2860.5</b>
<b>α</b>	<b>Επαμφοτερίζουσα</b>				
		<b>Μήκος</b>	<b>Πλάτος</b>		
	Βάση	77.5	12.0	930.0	
	Πρανή	140.0	5.6	784.0	
	Αγκύρωση	140.0	1.3	182.0	
			<b>Μερικό Σύνολο 1</b>		<b>1,896</b>
<b>β</b>	<b>1η Λίμνη Ωρίμανσης</b>				
		<b>Μήκος</b>	<b>Πλάτος</b>		
	Βάση	49.0	11.0	539.0	
	Πρανή	67.0	5.1	338.4	
	Αγκύρωση	67.0	1.3	87.1	
			<b>Μερικό Σύνολο 2</b>		<b>964</b>

<b>30</b>	<b>Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE)</b>				
	<b>Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,0 mm</b>				
	<b>Σύνολο (m<sup>2</sup>):</b>				<b>2860.5</b>
<b>α</b>	<b>Επαμφοτερίζουσα</b>				
		<b>Μήκος</b>	<b>Πλάτος</b>		
	Βάση	77.5	12.0	930.0	
	Πρανή	140.0	5.6	784.0	
	Αγκύρωση	140.0	1.3	182.0	
	<b>Μερικό Σύνολο 1</b>				<b>1,896</b>
<b>β</b>	<b>1η Λίμνη Ωρίμανσης</b>				
		<b>Μήκος</b>	<b>Πλάτος</b>		
	Βάση	49.0	11.0	539.0	
	Πρανή	67.0	5.1	338.4	
	Αγκύρωση	67.0	1.3	87.1	
	<b>Μερικό Σύνολο 2</b>				<b>964</b>

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΕΕΛ ΚΡΑΝΟΧΩΡΙΟΥ**

α/α	Είδος Εργασίας	Άρθρο	Προμέτρηση	
<b>1. Χωματοουργικά - Έργα προστασίας κοιτης - Οδοστρωσία</b>				
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	1	700.00	m <sup>3</sup>
2	Γενική εκσκαφή	2	3,049.00	m <sup>4</sup>
3	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων	3	459.00	m <sup>4</sup>
4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	4	99.01	m <sup>3</sup>
5	Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	5	1,000.00	m <sup>3</sup>
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογειών δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου	6	64.74	m <sup>3</sup>
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	7	24.90	m <sup>3</sup>
8	Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης σε επιφάνειες κλίσης έως 15%	8	146.90	m <sup>3</sup>
9	Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης σε επιφάνειες κλίσης από 15%	9	112.20	m <sup>3</sup>
10	Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	10	270.00	m <sup>3</sup>
11	Πλήρωση φατνών	11	480.00	m <sup>3</sup>
12	Γεωύφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m2	12	1,020.00	m <sup>2</sup>
13	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων	13	6,720.00	Kg
14	Κατασκευή φατνών	14	3,360.00	m <sup>2</sup>
<b>2. Κατασκευές από σκυρόδεμα</b>				
15	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	12	1,158.86	m <sup>2</sup>
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος:			
16	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	13	46.13	m <sup>3</sup>
17	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	14	4.38	m <sup>3</sup>
18	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	14.2	200.11	
19	Προσθήκη πρόσμικτων στο σκυρόδεμα - μείωση λόγου νερού προς τσιμέντο	25*		Kg
20	Προσθήκη πρόσμικτων στο σκυρόδεμα - στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	26*		Kg
21	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων	15	16,358.90	Kg
22	Προμήθεια και τοποθέτηση δομικού πλέγματος S 500 σκυροδεμάτων	16	3,001.50	Kg
23	Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές	17	221.43	m <sup>2</sup>
24	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη	29*		m
25	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπετονίτη	30*		m
26	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	18	300.00	m

<b>3. Μεταλλικά στοιχεία - Σωληνώσεις - Δίκτυα</b>			
27	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, D=200mm	19	166.00 m
28	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο	20	532.00 Kg
29	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	21	48.00 Kg
30	Συναρμολόγηση-εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	22	48.00 Kg
31	Αμμοβολή χαλύβδινων κατασκευών	23	48.00 Kg
32	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με θερμό γαλβάνισμα (hot dip galvanizing)	24	48.00 Kg
33	Προκατασκευασμένα φρεάτια ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	25	2.00 τεμ
34	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη	26	75.20 Kg
35	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση	27	2.00 τεμ
<b>4. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων - Στεγανοποιήσεις</b>			
36	Γεωύφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m <sup>2</sup>	28	2,860.45 m <sup>2</sup>
37	Στεγανοποίηση με μεμβράνη πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας	29	2,860.45 m <sup>3</sup>
38	Σύστημα χλωρίωσης	30	1.00 m <sup>3</sup>