

ΕΡΓΟ:ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ.
ΜΑΥΡΟΛΕΥΚΗΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:272.000,00€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020
ΜΕΤΡΟ 19: «ΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΣΩ ΤΟΥ LEADER (ΤΑΠΤΚ -
ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ)», ΥΠΟΜΕΤΡΟ
19.2., ΔΡΑΣΗ 19.2.4,
ΥΠΟΔΡΑΣΗ 19.2.4.1: Στήριξη για υποδομές μικρής κλίμακας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΑΡ.ΜΕΛ. 36/2018

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.

Υλικό για επίχωση με προϊόντα εκσκαφών 1873,33 1880 μ3

2 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με μεταφορά των υλικών εκσκαφής

Από πίνακες χωματισμών 3285,24
Επιχώσεις με γαιωημίβραχο -1873,33
1411,91 1415 μ3

3 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Από πίνακες προμετρήσεων 1873,33 1880 μ3

4 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων οίκτων με οιασδήποτε υφαισμο αμμοχαλικο λατομείου

Από πίνακες προμετρήσεων 141,79 145 μ3
Στους ασφαλτόδρομους

5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων μέσου πάχους 5 cm	
	Από πίνακες προμετρήσεων	191,8
6	Καθαιρέσεις οπλισμένου σκυροδέματος	
	Απομάκρυνση παλαιών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος 2 μ3 καθ' εκτίμηση	2,00 μ3
7	Καθαιρέσεις αόπλου σκυροδέματος	
	Απομάκρυνση παλαιών στοιχείων άοπλου σκυροδέματος 3 μ3 καθ' εκτίμηση	3,00 μ3
8	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	
	Από πίνακες προμετρήσεων	1130 μ3
9	Φίλτρο από διαβαθμισμένα αδρανή	
	Στα φρέατα εκκένωσης $3*0.5*1.3*1.8 =$	4 μ3
10	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με ξυλοζεύγματα	
	Από πίνακες χωματισμών $629.71*2 = 1259.42$	1270 μ2
11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	
	Για μικροκατασκευές 5 μ2 καθ' εκτίμηση	5,00 μ2

12 Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 σκυροδεμάτων εξομάλυνσης

Για μικροκατασκευές
1 μ3 καθ' εκτίμηση 1,00 μ3

13 Οπλισμένο Σκυρόδεμα C16/20

Στη διάβαση του ρέματος
15,79 16,00 μ3

14 Σιδηροί οπλισμοί S 500

Για μικροκατασκευές 100
Διάβαση ρέματος
80*15.79 1263,2
1363,2 χλγ
1370,00

**15 Φρεάτια αερεξαγωγού,
Κατά μήκος τους αγωγού**

4 τεμ

**16 Φρεάτια εκκένωσης,
Κατά μήκος του αγωγού**

3 τεμ

**17 Φρεάτια δικλείδων
Πλησίον του υδατόπυργου**

1 τεμ

**18 Αγωγοί PE D200 10atm
Αγωγός μεταφοράς**

3175 μ

19 Δικλείδες χυτοσιδηρές D50

Στα φρέατα αερεξαγωγού

4 τεμ

20 Δικλείδες χυτοσιδηρές D80
Στα φρέατα εκκένωσης

3 τεμ

21 Δικλείδες χυτοσιδηρές D200
Στο φρέατο πλησίον του
υδατόπυργου

1 τεμ

22 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας

4 τεμ

23 Μετρητές παροχής
Στο φρεάτιο πλησίον του
υδατόπυργου και στο φρεάτιο
σύνδεσης στη Μαυρολεύκη

24 Διαμορφωση συνανοσης νεου
αγωγού ύδρευσης σε
υφιστάμενο εν λειτουργία
αγωγό.Για διάμετρο
Δεξαμενή οικισμού Νεροφράκτη

25 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο D200
Φρεάτιο σύνδεσης οικισμός
Μαυρολεύκη

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗ
3/10/2018

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΑΡΤΙΑΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

2 τεμ

1 τεμ

1 τεμ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗ
3/10/2018



ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

```
*****
*****
*                                     E P A N E T
*
*                                     Hydraulic and Water Quality
*
*                                     Analysis for Pipe Networks
*
*                                     Version 2.00.12
*
*****
*****
```

```
Input Data File .....
C:\Users\Lenovo\AppData\Local\EPAFile.inp
Number of Junctions..... 58
Number of Reservoirs..... 1
Number of Tanks ..... 0
Number of Pipes ..... 58
Number of Pumps ..... 0
Number of Valves ..... 0
Headloss Formula ..... Hazen-Williams
Hydraulic Timestep ..... 1.00 hrs
Hydraulic Accuracy ..... 0.001000
Status Check Frequency ..... 2
Maximum Trials Checked ..... 10
Damping Limit Threshold ..... 0.000000
Maximum Trials ..... 200
Quality Analysis ..... None
Specific Gravity ..... 1.00
Relative Kinematic Viscosity ..... 1.00
Relative Chemical Diffusivity ..... 1.00
Demand Multiplier ..... 1.00
Total Duration ..... 2.00 hrs
Reporting Criteria:
    All Nodes
    All Links
```

Analysis begun Tue Oct 31 13:30:48 2017

Node Results at 0:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
A.0.1	0.00	55.61	8.01
A.0.2	0.00	55.60	8.01
A.0.3	0.00	55.57	8.02
A.0.4	0.00	55.49	8.02
A.0.5	0.00	55.44	8.05

A.O.6	0.00	55.36	8.10
A.O.7	0.00	55.27	8.15
A.O.8	0.00	55.18	8.21
A.O.9	0.00	55.09	8.55
A.O.10	0.00	55.06	8.73
A.O.11	0.00	54.99	8.73
A.O.12	0.00	54.92	8.74
A.O.13	0.00	54.85	8.74
A.O.14	0.00	54.78	8.74
A.O.15	0.00	54.69	8.74
A.O.16	0.00	54.60	8.75
A.O.17	0.00	54.50	8.75
A.O.18	0.00	54.42	8.90
A.O.19	0.00	54.41	8.92
A.O.20	0.00	54.40	8.87
A.O.21	0.00	54.33	8.39
A.O.22	0.00	54.19	8.12
A.O.23	0.00	54.07	7.87
A.O.24	0.00	54.05	8.09
A.O.25	0.00	53.91	8.09
A.O.26	0.00	53.79	8.09
A.O.27	0.00	53.68	8.08
A.O.28	0.00	53.58	8.08
A.O.29	0.00	53.58	8.08
A.O.30	0.00	53.57	8.08
A.O.31	0.00	53.56	8.00
A.O.32	0.00	53.55	7.88
A.O.33	0.00	53.46	7.12
A.O.34	0.00	53.37	6.77
A.O.35	0.00	53.27	6.56
A.O.36	0.00	53.20	6.04
A.O.37	0.00	53.17	5.97
A.O.38	0.00	53.15	6.07
A.O.39	0.00	53.11	6.59
A.O.40	0.00	53.06	6.23
A.O.41	0.00	53.04	6.13
A.O.42	0.00	53.02	5.99
A.O.43	0.00	53.00	5.87
A.O.44	0.00	52.97	5.92
A.O.45	0.00	52.95	5.98
A.O.46	0.00	52.90	5.98
A.O.47	0.00	52.84	5.98
A.O.48	0.00	52.79	5.98
A.O.49	0.00	52.74	5.98
A.O.50	0.00	52.67	5.98
A.O.51	8.28	52.60	5.98
EK.0	0.00	54.41	55.92
EK.1	0.00	53.57	8.00
EK.2	0.00	53.11	6.33
AE.0	0.00	55.09	56.60
AE.1	0.00	54.07	8.14
AE.2	0.00	53.17	6.27
AE.3	0.00	53.00	6.12
A.O.0	-8.28	55.71	-0.00 Reservoir

Link Results at 0:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	8.28	0.34	0.98
1	8.28	0.34	0.98
2	8.28	0.34	0.98
3	8.28	0.34	0.98
4	8.28	0.34	0.98
5	8.28	0.34	0.98
6	8.28	0.34	0.98
7	8.28	0.34	0.98
8	8.28	0.34	0.98
9	8.28	0.34	0.98
10	8.28	0.34	0.98
11	8.28	0.34	0.98
12	8.28	0.34	0.98
13	8.28	0.34	0.98
14	8.28	0.34	0.98
15	8.28	0.34	0.98
16	8.28	0.34	0.98
17	8.28	0.34	0.98
18	8.28	0.34	0.98
19	8.28	0.34	0.98
20	8.28	0.34	0.98
21	8.28	0.34	0.98
22	8.28	0.34	0.98
23	8.28	0.34	0.98
24	8.28	0.34	0.98
25	8.28	0.34	0.98
26	8.28	0.34	0.98
27	8.28	0.34	0.98
28	8.28	0.34	0.98
29	8.28	0.34	0.98
30	8.28	0.34	0.98
31	8.28	0.34	0.98
32	8.28	0.34	0.98
33	8.28	0.34	0.98
34	8.28	0.34	0.98
35	8.28	0.34	0.98
36	8.28	0.34	0.98
37	8.28	0.34	0.98
38	8.28	0.34	0.98
39	8.28	0.34	0.98
40	8.28	0.34	0.98
41	8.28	0.34	0.98
42	8.28	0.34	0.98
43	8.28	0.34	0.98
44	8.28	0.34	0.98
45	8.28	0.34	0.98
46	8.28	0.34	0.98
47	8.28	0.34	0.98
48	8.28	0.34	0.98
49	8.28	0.34	0.98
50	8.28	0.34	0.98
51	0.00	0.00	0.00
52	-0.00	0.00	0.00

53	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00
57	-0.00	0.00	0.00

Node Results at 1:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
A.0.1	0.00	55.61	8.01
A.0.2	0.00	55.60	8.01
A.0.3	0.00	55.57	8.02
A.0.4	0.00	55.49	8.02
A.0.5	0.00	55.44	8.05
A.0.6	0.00	55.36	8.10
A.0.7	0.00	55.27	8.15
A.0.8	0.00	55.18	8.21
A.0.9	0.00	55.09	8.55
A.0.10	0.00	55.06	8.73
A.0.11	0.00	54.99	8.73
A.0.12	0.00	54.92	8.74
A.0.13	0.00	54.85	8.74
A.0.14	0.00	54.78	8.74
A.0.15	0.00	54.69	8.74
A.0.16	0.00	54.60	8.75
A.0.17	0.00	54.50	8.75
A.0.18	0.00	54.42	8.90
A.0.19	0.00	54.41	8.92
A.0.20	0.00	54.40	8.87
A.0.21	0.00	54.33	8.39
A.0.22	0.00	54.19	8.12
A.0.23	0.00	54.07	7.87
A.0.24	0.00	54.05	8.09
A.0.25	0.00	53.91	8.09
A.0.26	0.00	53.79	8.09
A.0.27	0.00	53.68	8.08
A.0.28	0.00	53.58	8.08
A.0.29	0.00	53.58	8.08
A.0.30	0.00	53.57	8.08
A.0.31	0.00	53.56	8.00
A.0.32	0.00	53.55	7.88
A.0.33	0.00	53.46	7.12
A.0.34	0.00	53.37	6.77
A.0.35	0.00	53.27	6.56
A.0.36	0.00	53.20	6.04
A.0.37	0.00	53.17	5.97
A.0.38	0.00	53.15	6.07
A.0.39	0.00	53.11	6.59
A.0.40	0.00	53.06	6.23
A.0.41	0.00	53.04	6.13
A.0.42	0.00	53.02	5.99
A.0.43	0.00	53.00	5.87
A.0.44	0.00	52.97	5.92
A.0.45	0.00	52.95	5.98

A.0.46	0.00	52.90	5.98	
A.0.47	0.00	52.84	5.98	
A.0.48	0.00	52.79	5.98	
A.0.49	0.00	52.74	5.98	
A.0.50	0.00	52.67	5.98	
A.0.51	8.28	52.60	5.98	
EK.0	0.00	54.41	55.92	
EK.1	0.00	53.57	8.00	
EK.2	0.00	53.11	6.33	
AE.0	0.00	55.09	56.60	
AE.1	0.00	54.07	8.14	
AE.2	0.00	53.17	6.27	
AE.3	0.00	53.00	6.12	
A.0.0	-8.28	55.71	-0.00	Reservoir

Link Results at 1:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	8.28	0.34	0.98
1	8.28	0.34	0.98
2	8.28	0.34	0.98
3	8.28	0.34	0.98
4	8.28	0.34	0.98
5	8.28	0.34	0.98
6	8.28	0.34	0.98
7	8.28	0.34	0.98
8	8.28	0.34	0.98
9	8.28	0.34	0.98
10	8.28	0.34	0.98
11	8.28	0.34	0.98
12	8.28	0.34	0.98
13	8.28	0.34	0.98
14	8.28	0.34	0.98
15	8.28	0.34	0.98
16	8.28	0.34	0.98
17	8.28	0.34	0.98
18	8.28	0.34	0.98
19	8.28	0.34	0.98
20	8.28	0.34	0.98
21	8.28	0.34	0.98
22	8.28	0.34	0.98
23	8.28	0.34	0.98
24	8.28	0.34	0.98
25	8.28	0.34	0.98
26	8.28	0.34	0.98
27	8.28	0.34	0.98
28	8.28	0.34	0.98
29	8.28	0.34	0.98
30	8.28	0.34	0.98
31	8.28	0.34	0.98
32	8.28	0.34	0.98
33	8.28	0.34	0.98
34	8.28	0.34	0.98
35	8.28	0.34	0.98

36	8.28	0.34	0.98
37	8.28	0.34	0.98
38	8.28	0.34	0.98
39	8.28	0.34	0.98
40	8.28	0.34	0.98
41	8.28	0.34	0.98
42	8.28	0.34	0.98
43	8.28	0.34	0.98
44	8.28	0.34	0.98
45	8.28	0.34	0.98
46	8.28	0.34	0.98
47	8.28	0.34	0.98
48	8.28	0.34	0.98
49	8.28	0.34	0.98
50	8.28	0.34	0.98
51	-0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00
57	0.00	0.00	0.00

Node Results at 2:00:00 hrs:

Node	Demand L/s	Head m	Pressure m
A.0.1	0.00	55.61	8.01
A.0.2	0.00	55.60	8.01
A.0.3	0.00	55.57	8.02
A.0.4	0.00	55.49	8.02
A.0.5	0.00	55.44	8.05
A.0.6	0.00	55.36	8.10
A.0.7	0.00	55.27	8.15
A.0.8	0.00	55.18	8.21
A.0.9	0.00	55.09	8.55
A.0.10	0.00	55.06	8.73
A.0.11	0.00	54.99	8.73
A.0.12	0.00	54.92	8.74
A.0.13	0.00	54.85	8.74
A.0.14	0.00	54.78	8.74
A.0.15	0.00	54.69	8.74
A.0.16	0.00	54.60	8.75
A.0.17	0.00	54.50	8.75
A.0.18	0.00	54.42	8.90
A.0.19	0.00	54.41	8.92
A.0.20	0.00	54.40	8.87
A.0.21	0.00	54.33	8.39
A.0.22	0.00	54.19	8.12
A.0.23	0.00	54.07	7.87
A.0.24	0.00	54.05	8.09
A.0.25	0.00	53.91	8.09
A.0.26	0.00	53.79	8.09
A.0.27	0.00	53.68	8.08
A.0.28	0.00	53.58	8.08

A.0.29	0.00	53.58	8.08
A.0.30	0.00	53.57	8.08
A.0.31	0.00	53.56	8.00
A.0.32	0.00	53.55	7.88
A.0.33	0.00	53.46	7.12
A.0.34	0.00	53.37	6.77
A.0.35	0.00	53.27	6.56
A.0.36	0.00	53.20	6.04
A.0.37	0.00	53.17	5.97
A.0.38	0.00	53.15	6.07
A.0.39	0.00	53.11	6.59
A.0.40	0.00	53.06	6.23
A.0.41	0.00	53.04	6.13
A.0.42	0.00	53.02	5.99
A.0.43	0.00	53.00	5.87
A.0.44	0.00	52.97	5.92
A.0.45	0.00	52.95	5.98
A.0.46	0.00	52.90	5.98
A.0.47	0.00	52.84	5.98
A.0.48	0.00	52.79	5.98
A.0.49	0.00	52.74	5.98
A.0.50	0.00	52.67	5.98
A.0.51	8.28	52.60	5.98
EK.0	0.00	54.41	55.92
EK.1	0.00	53.57	8.00
EK.2	0.00	53.11	6.33
AE.0	0.00	55.09	56.60
AE.1	0.00	54.07	8.14
AE.2	0.00	53.17	6.27
AE.3	0.00	53.00	6.12
A.0.0	-8.28	55.71	-0.00

Reservoir

Link Results at 2:00:00 hrs:

Link	Flow L/s	Velocity m/s	Headloss /1000m
0	8.28	0.34	0.98
1	8.28	0.34	0.98
2	8.28	0.34	0.98
3	8.28	0.34	0.98
4	8.28	0.34	0.98
5	8.28	0.34	0.98
6	8.28	0.34	0.98
7	8.28	0.34	0.98
8	8.28	0.34	0.98
9	8.28	0.34	0.98
10	8.28	0.34	0.98
11	8.28	0.34	0.98
12	8.28	0.34	0.98
13	8.28	0.34	0.98
14	8.28	0.34	0.98
15	8.28	0.34	0.98
16	8.28	0.34	0.98
17	8.28	0.34	0.98
18	8.28	0.34	0.98

19	8.28	0.34	0.98
20	8.28	0.34	0.98
21	8.28	0.34	0.98
22	8.28	0.34	0.98
23	8.28	0.34	0.98
24	8.28	0.34	0.98
25	8.28	0.34	0.98
26	8.28	0.34	0.98
27	8.28	0.34	0.98
28	8.28	0.34	0.98
29	8.28	0.34	0.98
30	8.28	0.34	0.98
31	8.28	0.34	0.98
32	8.28	0.34	0.98
33	8.28	0.34	0.98
34	8.28	0.34	0.98
35	8.28	0.34	0.98
36	8.28	0.34	0.98
37	8.28	0.34	0.98
38	8.28	0.34	0.98
39	8.28	0.34	0.98
40	8.28	0.34	0.98
41	8.28	0.34	0.98
42	8.28	0.34	0.98
43	8.28	0.34	0.98
44	8.28	0.34	0.98
45	8.28	0.34	0.98
46	8.28	0.34	0.98
47	8.28	0.34	0.98
48	8.28	0.34	0.98
49	8.28	0.34	0.98
50	8.28	0.34	0.98

Analysis ended Tue Oct 31 13:30:48 2017

ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθη [m]	Επιφάνειες [m2]	Μέσες Επιφάνειες [m2]	Όγκοι [m3]	Αντιστηρίξεις [m2]	Είδος αντιστήριξης
Κλάδος 0									
A.0.0	0+0.00			1.3	0.78				
		102.24	0.6			0.82	84.1		
	0+102.24			1.44	0.86				
	0+102.24			1.44	0.86				
		0.04	0.6			0.86	0.04		
A.0.1	0+102.29			1.44	0.86				
		11.77	0.6			0.89	10.48		
A.0.2	0+114.06			1.53	0.92				
		24.27	0.6			0.97	23.59		
A.0.3	0+138.33			1.71	1.02				
		86.64	0.6			0.95	82.22		
A.0.4	0+224.98			1.46	0.87				
		51.67	0.6			0.87	44.75		
A.0.5	0+276.65			1.43	0.86				
		84.23	0.6			0.86	72.28		
A.0.6	0+360.88			1.43	0.86				
		85.77	0.6			0.81	69.28		
A.0.7	0+446.65			1.26	0.76				
		94.45	0.6			0.77	73.19		
A.0.8	0+541.10			1.32	0.79				
		95.23	0.6			0.88	83.55		
A.0.9	0+636.34			1.6	0.96				
		27.07	0.6			0.93	25.24		
A.0.10	0+663.41			1.5	0.9				
		67.7	0.6			0.93	63.21		
A.0.11	0+731.11			1.61	0.97				
		72.24	0.6			0.93	67.36		
A.0.12	0+803.35			1.5	0.9				
		72.33	0.6			0.89	64.68		
A.0.13	0+875.69			1.48	0.89				
		71.27	0.6			0.94	67.08		
A.0.14	0+946.96			1.66	0.99				
		93.66	0.6			0.98	92.07		
A.0.15	1+40.62			1.62	0.97				
		95.97	0.6			1	95.56		
A.0.16	1+136.59			1.7	1.02				
		97.27	0.6			1.02	99.3		
A.0.17	1+233.86			1.7	1.02				
		28.37	0.6			1.03	29.09		
	1+262.23			1.75	1.03				
	1+262.24			1.75	1.2				
		53.94	0.7			1.24	67.04		
A.0.18	1+316.18			1.84	1.29				
		9.02	0.7			1.27	11.41		
A.0.19	1+325.20			1.78	1.24				
		5.72	0.7			1.23	7.06		
	1+330.91			1.75	1.23				
	1+330.92			1.75	1.05				
		2.71	0.6			1.05	2.84		

Πάσσαλοι	Χ.Θ.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Επιφάνειες [m2]	Μέσες Επιφάνειες [m2]	Όγκοι [m3]	Αντιστηρίξεις [m2]	Είδος αντιστήριξης
A.0.20	1+333.63			1.74	1.04				
		74.08	0.6			1.01	75.03		
A.0.21	1+407.70			1.64	0.98				
		139.22	0.6			0.96	134.04		
A.0.22	1+546.92			1.57	0.94				
		127.46	0.6			0.95	121.26		
A.0.23	1+674.38			1.6	0.96				
		20.9	0.6			0.96	20.09		
A.0.24	1+695.28			1.6	0.96				
		51.89	0.6			1.02	53.13		
	1+747.17			1.75	1.09				
	1+747.17			1.75	1.63				
		88.43	0.9			1.72	152.01		
	1+835.60			2	1.81				
		5.43	0.9			1.81	9.84	10.9	Ξυλοζεύγμ.
A.0.25	1+841.03			2.02	1.81				
		36.71	0.9			1.79	65.84	73.71	Ξυλοζεύγμ.
	1+877.75			2	1.77				
		78.49	0.9			1.77	139.06	155.69	Ξυλοζεύγμ.
A.0.26	1+956.24			1.97	1.77				
		23.05	0.9			1.78	41.01		
	1+979.29			2	1.79				
		95.02	0.9			1.86	176.3	196.48	Ξυλοζεύγμ.
A.0.27	2+74.31			2.14	1.92				
		59.19	0.9			1.82	107.93	122.38	Ξυλοζεύγμ.
	2+133.50			2	1.72				
		36.01	0.9			1.73	62.14	70.55	Ξυλοζεύγμ.
A.0.28	2+169.52			1.92	1.73				
A.0.28	2+169.52			1.92	1.34				
		3.08	0.7			1.34	4.12		
A.0.29	2+172.60			1.91	1.34				
		9.74	0.7			1.3	12.68		
A.0.30	2+182.34			1.81	1.27				
		9.43	0.7			1.27	12.01		
A.0.31	2+191.77			1.83	1.28				
		8.49	0.7			1.25	10.65		
	2+200.26			1.75	1.23				
	2+200.26			1.75	1.05				
		5.45	0.6			1.03	5.64		
A.0.32	2+205.72			1.7	1.02				
		89.41	0.6			0.9	80.41		
A.0.33	2+295.13			1.3	0.78				
		89.11	0.6			0.81	72.29		
A.0.34	2+384.25			1.4	0.84				
		103.62	0.6			0.81	84.11		
A.0.35	2+487.87			1.3	0.78				
		78.4	0.6			0.81	63.47		
A.0.36	2+566.27			1.4	0.84				
		22.94	0.6			0.9	20.63		
A.0.37	2+589.21			1.6	0.96				
		23.47	0.6			0.93	21.82		

Πάσσαλοι	Χ.Ο.	Απόσταση Μεταξύ [m]	Πλάτη [m]	Βάθος [m]	Επιφάνειες [m2]	Μέσες Επιφάνειες [m2]	Όγκοι [m3]	Αντιστηρίξεις [m2]	Είδος αντιστήριξης
A.O.38	2+612.68			1.5	0.9				
		43.85	0.6			0.84	36.8		
A.O.39	2+656.53			1.3	0.78				
		0.03	0.6			0.78	0.03		
	2+656.56			1.3	0.78				
		49.6	0.6			0.84	41.66		
	2+706.16			1.5	0.9				
	2+706.16			1.5	0.9				
		0.34	0.6			0.9	0.31		
A.O.40	2+706.51			1.5	0.9				
		14.52	0.6			0.97	14.12		
A.O.41	2+721.03			1.74	1.04				
		21.84	0.6			1	21.88		
A.O.42	2+742.87			1.6	0.96				
		27.26	0.6			0.96	26.18		
A.O.43	2+770.13			1.6	0.96				
		22.69	0.6			0.9	20.4		
A.O.44	2+792.82			1.4	0.84				
		25.11	0.6			0.81	20.34		
	2+817.92			1.3	0.78				
	2+817.92			1.3	0.78				
		0.39	0.6			0.78	0.3		
A.O.45	2+818.31			1.3	0.78				
		54.18	0.6			0.79	42.79		
A.O.46	2+872.49			1.33	0.8				
		54.09	0.6			0.87	47.22		
A.O.47	2+926.59			1.58	0.95				
		54.62	0.6			0.95	52.15		
A.O.48	2+981.21			1.6	0.96				
		54.11	0.6			0.96	52.04		
	3+35.32			1.6	0.96				
		0.19	0.6			0.96	0.19		
A.O.49	3+35.51			1.6	0.96				
		66.93	0.6			0.95	63.58		
A.O.50	3+102.44			1.56	0.94				
		68.11	0.6			0.94	64.3		
A.O.51	3+170.55			1.58	0.95				
ΣΥΝ.							3285.24	629.71	
ΟΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							3285.24	629.71	

ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Πάσσαλοι	Χ.Θ [m]	Απόσταση Μεταξύ [m]	Εγκιβ.- Επιφ. 1 [m2]	Εγκιβ.- Μέσες Επιφ. 1 [m2]	Εγκιβ.- Όγκοι 1 [m3]	Επίχυση- Υλικό [m2]	Επίχυση- Επιφ. [m2]	Επίχυση- Μέσες Επιφ. [m2]	Επίχυση- Όγκοι [m3]	Ασφαλτος κυκλοφορίας Μέσες Επιφ. [m2]	Ασφαλτος κυκλοφορίας αξ-Όγκοι [m3]	Υλικό βάσης- Μέσες Επιφ. [m2]	Υλικό βάσης- Όγκοι [m3]	Σκυρόδεμα- Μέσες Επιφ. [m2]	Σκυρόδεμα- Όγκοι [m3]
Κλάδος															
A.0.0	0+0.00			0.33			0.33			0.03		0.06		0	0
		102.24	Άμμος	0.33	33.6	3A	0.42	42.69		0.03	3.07	0.06	6.14	0	0
	0+102.24			0.33			0.5			0.03		0.06		0	
	0+102.24			0.33			0.5			0		0		0	
		0.04	Άμμος	0.33	0.01	Υλικό εκαταφών	0.5	0.5	0.02		0	0	0	0	0
A.0.1	0+102.29			0.33						0		0		0	0
		11.77	Άμμος		3.87	Υλικό εκαταφών	0.53	6.25		0	0	0	0	0	0
A.0.2	0+114.06			0.33			0.56			0		0		0	0
		24.27	Άμμος	0.33	7.98	Υλικό εκαταφών	0.61	14.85		0	0	0	0	0	0
A.0.3	0+138.33			0.33			0.66			0		0		0	0
		86.64	Άμμος	0.33	28.47	Υλικό εκαταφών	0.59	51.03		0	0	0	0	0	0
A.0.4	0+224.98			0.33			0.51			0		0		0	0
		51.67	Άμμος	0.33	16.98	Υλικό εκαταφών	0.51	26.14		0	0	0	0	0	0
A.0.5	0+276.65			0.33			0.5			0		0		0	0
		84.23	Άμμος	0.33	27.68	Υλικό εκαταφών	0.5	41.95		0	0	0	0	0	0
A.0.6	0+360.88			0.33			0.5			0		0		0	0
		85.77	Άμμος	0.33	28.18	Υλικό εκαταφών	0.45	38.4		0	0	0	0	0	0
A.0.7	0+446.65			0.33			0.4			0		0		0	0
		94.45	Άμμος	0.33	31.04	Υλικό εκαταφών	0.41	39.19		0	0	0	0	0	0
A.0.8	0+541.10			0.33			0.43			0		0		0	0
		95.23	Άμμος	0.33	31.3	Υλικό εκαταφών	0.52	49.26		0	0	0	0	0	0
A.0.9	0+636.34			0.33			0.6			0		0		0	0
		27.07	Άμμος	0.33	8.89	Υλικό εκαταφών	0.57	15.5		0	0	0	0	0	0
A.0.10	0+663.41			0.33			0.54			0		0		0	0
		67.7	Άμμος	0.33	22.25	Υλικό εκαταφών	0.57	38.84		0	0	0	0	0	0
A.0.11	0+731.11			0.33			0.61			0		0		0	0
		72.24	Άμμος	0.33	23.74	Υλικό εκαταφών	0.57	41.35		0	0	0	0	0	0
A.0.12	0+803.35			0.33			0.54			0		0		0	0
		72.33	Άμμος	0.33	23.77	Υλικό εκαταφών	0.53	38.64		0	0	0	0	0	0

Πάσσαλοι	Χ.Θ [m]	Απόσταση Μεταξύ [m]	Εγκιβ.- Υλικό 1	Εγκιβ.- Επιφ. 1 [m2]	Εγκιβ.- Μίσες Επιφ. 1 [m2]	Εγκιβ.- Όγκοι 1 [m3]	Επίχωση- Υλικό	Επίχωση- Επιφ. [m2]	Επίχωση- Μίσες Επιφ. [m2]	Επίχωση- Όγκοι [m3]	Άσφαλτος κυκλοφορίας Μίσες Επιφ. [m2]	Άσφαλτος κυκλοφορίας ας-Όγκοι [m3]	Υλικό βάσης Επιφ. [m2]	Υλικό βάσης Όγκοι [m3]	Σκυρόδεμα- Επιφ. [m2]	Σκυρόδεμα- Μίσες Επιφ. [m2]	Σκυρόδεμα- Όγκοι [m3]
A.O.13	0+875.69			0.33			Υλικό επισκαφών	0.53			0		0		0		0
A.O.14	0+946.96	71.27	Άμμος	0.33	0.33	23.42	Υλικό επισκαφών	0.63	0.58	41.42	0	0	0	0	0		0
A.O.15	1+40.62	93.66	Άμμος	0.33	0.33	30.78	Υλικό επισκαφών	0.61	0.62	58.35	0	0	0	0	0		0
A.O.16	1+136.59	95.97	Άμμος	0.33	0.33	31.54	Υλικό επισκαφών	0.66	0.64	61.01	0	0	0	0	0		0
A.O.17	1+233.86	97.27	Άμμος	0.33	0.33	31.96	Υλικό επισκαφών	0.66	0.65	64.28	0	0	0	0	0		0
	1+262.23	28.37	Άμμος	0.33	0.33	9.32	Υλικό επισκαφών	0.67	0.67	18.88	0	0	0	0	0		0
	1+262.24			0.39			Υλικό επισκαφών	0.78			0	0	0	0	0		0
A.O.18	1+316.18	53.94	Άμμος	0.39	0.39	20.96	Υλικό επισκαφών	0.87	0.82	44.39	0	0	0	0	0		0
A.O.19	1+325.20	9.02	Άμμος	0.39	0.39	3.51	Υλικό επισκαφών	0.82	0.85	7.62	0	0	0	0	0		0
	1+330.91	5.72	Άμμος	0.39	0.39	2.22	Υλικό επισκαφών	0.81	0.81	4.66	0	0	0	0	0		0
	1+330.92			0.33			Υλικό επισκαφών	0.69			0	0	0	0	0		0
A.O.20	1+333.63	2.71	Άμμος	0.33	0.33	0.89	Υλικό επισκαφών	0.68	0.69	1.86	0	0	0	0	0		0
A.O.21	1+407.70	74.08	Άμμος	0.33	0.33	24.34	Υλικό επισκαφών	0.62	0.65	48.36	0	0	0	0	0		0
A.O.22	1+546.92	139.22	Άμμος	0.33	0.33	45.75	Υλικό επισκαφών	0.58	0.6	83.92	0	0	0	0	0		0
A.O.23	1+574.38	127.46	Άμμος	0.33	0.33	41.88	Υλικό επισκαφών	0.6	0.59	75.37	0	0	0	0	0		0
	1+595.28	20.9	Άμμος	0.33	0.33	6.87	Υλικό επισκαφών	0.6	0.6	12.56	0	0	0	0	0		0
A.O.24	1+747.17	51.89	Άμμος	0.33	0.33	17.05	Υλικό επισκαφών	0.73	0.66	34.45	0	0	0	0	0		0

Γάσσалоι	Χ.θ [m]	Απόσταση Μεταξύ [m]	Εγκιβ.- Υλικό 1	Εγκιβ.- Επιφ. 1 [m2]	Εγκιβ.- Μέσος Επιφ. 1 [m2]	Εγκιβ.- Όγκοι 1 [m3]	Επίκωσι- Υλικό	Επίκωσι- Επιφ. [m2]	Επίκωσι- Όγκοι [m3]	Ασφάλτος κυκλοφορίας Μέσος Επιφ. [m2]	Ασφάλτος κυκλοφορίας Επιφ. [m2]	Ασφάλτος κυκλοφορίας ας-Όγκοι [m3]	Υλικό βάσης- Μέσος Επιφ. [m2]	Υλικό βάσης- Όγκοι [m3]	Σκυρόδεμα- Επιφ. [m2]	Σκυρόδεμα- Μέσος Επιφ. [m2]	Σκυρόδεμα- Όγκοι [m3]
	1+747.17			0.51			Υλικό επασκαφών	1.09			0		0		0		0
		88.43	Άμμος	0.51					1.18	104.26		0	0	0		0	0
	1+835.60			0.51			Υλικό επασκαφών	1.27			0		0		0		
		5.43	Άμμος	0.51					1.27	6.91		0	0	0		0	0
A.0.25	1+841.03			0.51			Υλικό επασκαφών	1.27		46.02		0	0	0		0	0
	1+877.75		Άμμος	0.51				1.23			0		0				
		78.49	Άμμος	0.51			Υλικό επασκαφών		1.23	96.67		0	0	0		0	0
A.0.26	1+956.24			0.51			Υλικό επασκαφών	1.23		28.57		0	0	0		0	0
	1+979.29		Άμμος	0.51				1.25			0		0				
		23.05	Άμμος	0.51			Υλικό επασκαφών		1.32	124.98		0	0	0		0	0
		95.02	Άμμος	0.51				1.38		75.97		0	0	0		0	0
A.0.27	2+74.31			0.51			Υλικό επασκαφών	1.18		42.69		0	0	0		0	0
	2+133.50		Άμμος	0.51			Υλικό επασκαφών		1.19			0	0	0		0	0
	36.01							1.19			0		0				
A.0.28	2+169.52			0.51				0.92					0				
A.0.28	2+169.52			0.39									0				
		3.08	Άμμος	0.39			Υλικό επασκαφών	0.92		2.33		0	0	0		0	0
A.0.29	2+172.60			0.39							0		0				
		9.74	Άμμος	0.39			Υλικό επασκαφών	0.85		8.59		0	0	0		0	0
A.0.30	2+182.34			0.39			Υλικό επασκαφών		0.85			0	0	0		0	0
		9.43	Άμμος	0.39				0.85		8.05		0	0	0		0	0
A.0.31	2+191.77			0.39			Υλικό επασκαφών	0.85		7.08		0	0	0		0	0
		8.49	Άμμος	0.39					0.83			0	0	0		0	0
	2+200.26			0.39				0.81			0		0				
	2+200.26			0.33				0.69			0		0				
		5.45	Άμμος	0.33			Υλικό επασκαφών		0.67	3.68		0	0	0		0	0
A.0.32	2+205.72			0.33				0.66					0				
		89.41	Άμμος	0.33			Υλικό επασκαφών		0.54	48.22		0	0	0		0	0
A.0.33	2+295.13			0.33				0.42			0		0				

Πάσσαλοι	Χ.Θ [m]	Απόσταση Μεταξύ [m]	Εγκιβ.- Υλικό 1	Εγκιβ.- Επιφ. 1 [m2]	Εγκιβ.- Μέσες Επιφ. 1 [m2]	Εγκιβ.- Όγκοι 1 [m3]	Επίκωφ.- Υλικό εκαταβίων	Επίκωφ.- Επιφ. [m2]	Επίκωφ.- Μέσες Επιφ. [m2]	Επίκωφ.- Όγκοι [m3]	Ασφάλτος κυκλοφορίας Μέσες Επιφ. [m2]	Ασφάλτος κυκλοφορίας ας-Όγκοι [m3]	Υλικό βάσης- Μέσες Επιφ. [m2]	Υλικό βάσης- Όγκοι [m3]	Σκυρόδεμα- Επιφ. [m2]	Σκυρόδεμα- Μέσες Επιφ. [m2]	Σκυρόδεμα- Όγκοι [m3]
		89.11	Άμμος		0.33	29.28	Υλικό εκαταβίων	0.45	40.2	0	0	0	0	0	0	0	0
A.0.34	2+384.25			0.33			Υλικό εκαταβίων	0.48		48.8	0	0	0	0	0	0	0
A.0.35	2+487.87	103.62	Άμμος		0.33	34.05	Υλικό εκαταβίων	0.45			0	0	0	0	0	0	0
				0.33			Υλικό εκαταβίων	0.42		35.24	0	0	0	0	0	0	0
A.0.36	2+566.27	78.4	Άμμος		0.33	25.76	Υλικό εκαταβίων	0.45		12.37	0	0	0	0	0	0	0
				0.33			Υλικό εκαταβίων	0.48			0	0	0	0	0	0	0
A.0.37	2+589.21	22.94	Άμμος		0.33	7.54	Υλικό εκαταβίων	0.54		13.37	0	0	0	0	0	0	0
				0.33			Υλικό εκαταβίων	0.57		21.01	0	0	0	0	0	0	0
A.0.38	2+612.68	23.47	Άμμος		0.33	14.41	Υλικό εκαταβίων	0.48			0	0	0	0	0	0	0
				0.33			Υλικό εκαταβίων	0.42			0	0	0	0	0	0	0
A.0.39	2+656.53	43.85	Άμμος		0.33		Υλικό εκαταβίων	0.42			0	0	0	0	0	0	0
				0.33			Υλικό εκαταβίων	0.42			0	0	0	0	0	0	0
A.0.39	2+656.53	0.03	Σκυρόδεμα		0.33	0.01	Υλικό εκαταβίων	0.37	0.01		0	0	0	0	0	0	0
				0.33			Υλικό εκαταβίων	0.33			0	0	0	0	0	0	0
	2+656.56			0.33			Σκυρόδεμα	0.43	21.57		0	0	0	0	0.09		
		49.6	Σκυρόδεμα		0.33	16.3	Σκυρόδεμα	0.54			0	0	0	0	0.09		4.47
	2+706.16			0.33			Υλικό εκαταβίων	0.54			0	0	0	0	0		
	2+706.16			0.33			Υλικό εκαταβίων	0.54			0	0	0	0	0		
		0.34	Σκυρόδεμα		0.33	0.11	Υλικό εκαταβίων	0.54	0.18		0	0	0	0	0	0	0
A.0.40	2+706.51			0.33			Υλικό εκαταβίων	0.61			0	0	0	0	0		
A.0.40	2+706.51			0.33			Υλικό εκαταβίων	0.61	8.89		0	0	0	0	0	0	0
		14.52	Άμμος		0.33	4.77	Υλικό εκαταβίων	0.68			0	0	0	0	0	0	0
A.0.41	2+721.03			0.33			Υλικό εκαταβίων	0.64			0	0	0	0	0	0	0
		21.84	Άμμος		0.33	7.18	Υλικό εκαταβίων	0.6	14.02		0	0	0	0	0	0	0
A.0.42	2+742.87			0.33			Υλικό εκαταβίων	0.6			0	0	0	0	0	0	0
		27.26	Άμμος		0.33	8.96	Υλικό εκαταβίων	0.6	16.36		0	0	0	0	0	0	0
A.0.43	2+770.13			0.33			Υλικό εκαταβίων	0.54			0	0	0	0	0	0	0
		22.69	Άμμος		0.33	7.45	Υλικό εκαταβίων	0.48	12.23		0	0	0	0	0	0	0
A.0.44	2+792.82			0.33			Υλικό εκαταβίων	0.41	10.17		0	0	0	0	0	0	0
		25.11	Άμμος		0.33	8.25	Υλικό εκαταβίων				0	0	0	0	0	0	0

Πάσσαλοι	Χ.Θ [m]	Απόσταση Μεταξύ [m]	Εγκιβ.- Υλικό 1 [m2]	Εγκιβ.- Μέσες Επιφ. 1 [m2]	Εγκιβ.- Μέσες Επιφ. 1 [m2]	Εγκιβ.- Όγκοι 1 [m3]	Επίχωση- Υλικό [m2]	Επίχωση- Μέσες Επιφ. [m2]	Επίχωση- Όγκοι [m3]	Ασφαλτος κυκλοφορίας Μέσες Επιφ. [m2]	Ασφαλτος κυκλοφορίας Επιφ. [m2]	Ασφαλτος αε-Όγκοι [m3]	Υλικό βάσης- Μέσες Επιφ. [m2]	Υλικό βάσης- Όγκοι [m3]	Σκυρόδεμα- Επιφ. [m2]	Σκυρόδεμα- Μέσες Επιφ. [m2]	Σκυρόδεμα- Όγκοι [m3]
	2+817.92			0.33				0.33			0		0				
	2+817.92			0.33				0.33			0.03		0.06		0		
A.0.45	2+818.31	0.39	Άμμος	0.33	0.33	0.13	3A	0.33	0.13	0.03		0.01	0.06	0.02		0	0
A.0.46	2+872.49	54.18	Άμμος	0.33	0.33	17.8	3A	0.34	18.41		0.03	1.63	0.06	3.25		0	0
A.0.47	2+926.59	54.09	Άμμος	0.33	0.33	17.78	3A	0.42	22.87		0.03	1.62	0.06	3.25		0	0
A.0.48	2+981.21	54.62	Άμμος	0.33	0.33	17.95	3A	0.5	27.57		0.03	1.64	0.06	3.28		0	0
	3+35.32	54.11	Άμμος	0.33	0.33	17.78	3A	0.56	30.12		0.03	1.62	0.06	3.25		0	0
	3+35.32			0.33							0.03		0.06				
				0.33							0		0				
		0.19	Άμμος	0.33	0.33	0.06	Υλικό εκσκαφών	0.6	0.12		0	0	0	0		0	0
A.0.49	3+35.51			0.33							0		0				
A.0.50	3+102.44	66.93	Άμμος	0.33	0.33	21.99	Υλικό εκσκαφών	0.59	39.49		0	0	0	0		0	0
A.0.51	3+170.55	68.11	Άμμος	0.33	0.33	22.38	Υλικό εκσκαφών	0.58	39.78		0	0	0	0		0	0
	ΣΥΝ.			0.33		1123.85			2036.69		0		0				4.47
	ΟΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1123.85			2036.69			9.59		19.19			4.47