



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

«ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΜΕΤΕΩΡΩΝ»

Αρ. Πρωτ. 6426/11-05-2022

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ 11 / 05 / 2022

ΤΣΟΓΙΑΣ ΧΡΙΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ 11 / 05 / 2022
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΛΥΧΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ 11 / 05 / 2022
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Τ.Υ.

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΛΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Copyright ©1996-2021 TechnoLogismiki

www.technologismiki.com

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΘΕΣΗ «ΠΟΥΡΝΑΡΙ»

Στοιχεία μελέτης

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m³)	Όγκος Βραχώδους (m³)	Όγκος Εκσκαφής (m³)
1	P1	33.427	ΣΚΑΜΜΑ-D140	26.648	4.703	31.350
2	P2	178.939	ΣΚΑΜΜΑ-D140	142.250	25.103	167.353
3	P3	135.080	ΣΚΑΜΜΑ-D140	107.383	18.950	126.333
4	P4	129.974	ΣΚΑΜΜΑ-D140	103.614	18.285	121.899
5	P5	153.382	ΣΚΑΜΜΑ-D140	121.933	21.518	143.450
6	P6	110.322	ΣΚΑΜΜΑ-D140	87.948	15.520	103.468
7	P7	111.545	ΣΚΑΜΜΑ-D140	88.674	15.648	104.323
8	P8	160.425	ΣΚΑΜΜΑ-D140	127.532	22.506	150.037
9	P9	149.431	ΣΚΑΜΜΑ-D140	119.125	21.022	140.147
10	P10	140.451	ΣΚΑΜΜΑ-D140	111.967	19.759	131.726
11	P11	160.743	ΣΚΑΜΜΑ-D140	127.784	22.550	150.335
12	P12	169.329	ΣΚΑΜΜΑ-D140	134.988	23.821	158.810
13	P13	153.348	ΣΚΑΜΜΑ-D110	112.410	19.837	132.248
14	P14	111.431	ΣΚΑΜΜΑ-D140	88.584	15.632	104.216
15	P15	115.279	ΣΚΑΜΜΑ-D110	84.675	14.943	99.618
16	P16	142.373	ΣΚΑΜΜΑ-D110	104.577	18.455	123.032
17	P17	134.077	ΣΚΑΜΜΑ-D110	98.483	17.379	115.863
18	P18	137.652	ΣΚΑΜΜΑ-D110	100.877	17.802	118.679
	Σύνολο	2427.207	Σύνολο	1889.453	333.433	2222.886

2. Χωματοургικές εργασίες

2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών

2.1.1. Σύνολο

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	2222.886
--------------------------------	----------

2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	1889.453
--------------------------------	----------

2.1.3. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	333.433
--------------------------------	---------

3. Προμέτρηση αγωγών

3.1. Διατομή : D110

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N12	N13	P13	153.348
2	N7	N15	P15	115.279
3	N7	N16	P16	142.373
4	N5	N17	P17	134.077
5	N5	N18	P18	137.652
			Σύνολο	682.729

3.2. Διατομή : D140

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N0	N1	P1	33.427
2	N1	N2	P2	178.939
3	N2	N3	P3	135.080
4	N3	N4	P4	129.974
5	N4	N5	P5	153.382
6	N5	N6	P6	110.322
7	N6	N7	P7	111.545
8	N7	N8	P8	160.425
9	N8	N9	P9	149.431
10	N9	N10	P10	140.451
11	N10	N11	P11	160.743
12	N11	N12	P12	169.329
13	N10	N14	P14	111.431
			Σύνολο	1744.479

4. Πλέγμα σήμανσης

Συνολικό μήκος (m)	0.000
--------------------	-------

5. Προμέτρηση φρεατίων (συνοπτικά)

5.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Πλήθος	18
--------	----

6. Προμέτρηση Φρεατίων

6.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

A/A	Κόμβος	Ύψος λαιμού (m)	Όγκος σκυροδέματος C16/20 (m ³)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού C8/10 (m ³)	Όγκος σκυροδέματος υπόβασης C8/10 (m ³)	Ξυλότυποι (m ²)	Ασφαλτικό (m ²)
1	N1	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
2	N2	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
3	N3	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
4	N4	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
5	N5	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
6	N6	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
7	N7	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
8	N8	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
9	N9	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
10	N10	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
11	N11	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
12	N12	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
13	N13	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
14	N14	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	N15	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
16	N16	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
17	N17	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
18	N18	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
		Σύνολο	2.340	0.000	0.000	0.0000	0.0000

7. Σκάμματα

7.1. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D110 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m ³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m ³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m ³)
1	P13	153.348	10.734	10.270	107.344
2	P15	115.279	8.070	7.720	80.695
3	P16	142.373	9.966	9.535	99.661
4	P17	134.077	9.385	8.979	93.854

5	P18	137.652	9.636	9.218	96.356
	Σύνολο:	682.729	47.791	45.721	477.910

7.2. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D140 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P1	33.427	2.507	3.013	25.070
2	P2	178.939	13.420	16.129	134.204
3	P3	135.080	10.131	12.175	101.310
4	P4	129.974	9.748	11.715	97.480
5	P5	153.382	11.504	13.825	115.036
6	P6	110.322	8.274	9.944	82.741
7	P7	111.545	8.366	10.054	83.659
8	P8	160.425	12.032	14.460	120.319
9	P9	149.431	11.207	13.469	112.073
10	P10	140.451	10.534	12.660	105.339
11	P11	160.743	12.056	14.489	120.557
12	P12	169.329	12.700	15.263	126.997
13	P14	111.431	8.357	10.044	83.573
	Σύνολο:	1744.479	130.836	157.239	1308.359

8. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών

A/A	Τύπος	Αριθμός
1	Εκκενωτές	2
2	Αεροβαλβίδες	1
3	Βαλβίδες διακοπής	1
4	Πυροσβεστικοί κρουνοί	0
5	Αντιπληγματικές βαλβίδες	0



Copyright ©1996-2021 TechnoLogismiki

www.technologismiki.com

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΘΕΣΗ «ΦΥΤΩΡΙΟ»

Στοιχεία μελέτης

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m³)	Όγκος Βραχώδους (m³)	Όγκος Εκσκαφής (m³)
1	P1	8.289	ΣΚΑΜΜΑ-D140	6.608	1.166	7.774
2	P2	103.193	ΣΚΑΜΜΑ-D140	82.265	14.517	96.782
3	P3	138.015	ΣΚΑΜΜΑ-D140	109.550	19.332	128.883
4	P4	261.605	ΣΚΑΜΜΑ-D140	207.966	36.700	244.666
5	P5	151.683	ΣΚΑΜΜΑ-D140	120.921	21.339	142.260
6	P6	136.456	ΣΚΑΜΜΑ-D110	100.230	17.688	117.918
7	P7	118.893	ΣΚΑΜΜΑ-D110	87.330	15.411	102.741
8	P8	98.958	ΣΚΑΜΜΑ-D140	78.888	13.921	92.810
9	P9	150.096	ΣΚΑΜΜΑ-D140	119.656	21.116	140.772
10	P10	69.564	ΣΚΑΜΜΑ-D140	55.456	9.786	65.242
11	P11	84.901	ΣΚΑΜΜΑ-D110	62.362	11.005	73.367
12	P12	153.852	ΣΚΑΜΜΑ-D110	113.008	19.943	132.951
13	P13	106.145	ΣΚΑΜΜΑ-D110	77.967	13.759	91.725
14	P14	199.060	ΣΚΑΜΜΑ-D110	146.215	25.803	172.018
	Σύνολο	1780.710	Σύνολο	1368.423	241.486	1609.909

2. Χωματοουργικές εργασίες

2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών

2.1.1. Σύνολο

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	1609.909
--------------------------------	----------

2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	1368.423
--------------------------------	----------

2.1.3. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	241.486
--------------------------------	---------

3. Προμέτρηση αγωγών

3.1. Διατομή : D110

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N5	N6	P6	136.456
2	N3	N7	P7	118.893
3	N10	N11	P11	84.901
4	N10	N12	P12	153.852
5	N9	N13	P13	106.145
6	N8	N14	P14	199.060
			Σύνολο	799.307

3.2. Διατομή : D140

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N0	N1	P1	8.289
2	N1	N2	P2	103.193
3	N2	N3	P3	138.015
4	N3	N4	P4	261.605
5	N4	N5	P5	151.683
6	N1	N8	P8	98.958
7	N8	N9	P9	150.096
8	N9	N10	P10	69.564
			Σύνολο	981.403

4. Πλέγμα σήμανσης

Συνολικό μήκος (m)	0.000
--------------------	-------

5. Προμέτρηση φρεατίων (συνοπτικά)

5.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Πλήθος	14
--------	----

6. Προμέτρηση Φρεατίων

6.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

A/A	Κόμβος	Ύψος λαιμού (m)	Όγκος σκυροδέματος C16/20 (m³)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού C8/10 (m³)	Όγκος σκυροδέματος υπόβασης C8/10 (m³)	Ξυλότυποι (m²)	Ασφαλτικό (m²)
1	N1	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
2	N2	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
3	N3	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
4	N4	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
5	N5	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
6	N6	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
7	N7	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
8	N8	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
9	N9	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
10	N10	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
11	N11	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
12	N12	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
13	N13	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
14	N14	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
		Σύνολο	1.820	0.000	0.000	0.0000	0.0000

7. Σκάμματα

7.1. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D110 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P6	136.456	9.552	9.138	95.519
2	P7	118.893	8.323	7.962	83.225
3	P11	84.901	5.943	5.686	59.431
4	P12	153.852	10.770	10.303	107.696
5	P13	106.145	7.430	7.108	74.302
6	P14	199.060	13.934	13.331	139.342
	Σύνολο:	799.307	55.951	53.529	559.515

7.2. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D140 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P1	8.289	0.622	0.747	6.216
2	P2	103.193	7.739	9.301	77.395
3	P3	138.015	10.351	12.440	103.511
4	P4	261.605	19.620	23.580	196.203
5	P5	151.683	11.376	13.672	113.763
6	P8	98.958	7.422	8.920	74.218
7	P9	150.096	11.257	13.529	112.572
8	P10	69.564	5.217	6.270	52.173
	Σύνολο:	981.403	73.605	88.459	736.052

8. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών

A/A	Τύπος	Αριθμός
1	Εκκενωτές	4
2	Αεροβαλβίδες	2
3	Βαλβίδες διακοπής	1
4	Πυροσβεστικοί κρουνοί	0
5	Αντιπληγματικές βαλβίδες	0



Copyright ©1996-2021 TechnoLogismiki

www.technologismiki.com

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΘΕΣΗ «ΑΝΑΧΩΜΑ»

Στοιχεία μελέτης

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m³)	Όγκος Βραχώδους (m³)	Όγκος Εκσκαφής (m³)
1	P1	118.956	ΣΚΑΜΜΑ-D140	94.566	16.688	111.254
2	P2	82.735	ΣΚΑΜΜΑ-D140	65.956	11.639	77.595
3	P2	151.398	ΣΚΑΜΜΑ-D140	120.095	21.193	141.289
4	P3	199.952	ΣΚΑΜΜΑ-D140	159.400	28.129	187.530
5	P4	156.685	ΣΚΑΜΜΑ-D140	124.908	22.043	146.951
6	P5	196.016	ΣΚΑΜΜΑ-D140	155.825	27.499	183.324
7	P6	193.296	ΣΚΑΜΜΑ-D140	153.663	27.117	180.780
8	P7	203.685	ΣΚΑΜΜΑ-D140	162.376	28.655	191.031
9	P8	129.403	ΣΚΑΜΜΑ-D140	103.159	18.205	121.363
10	P9	110.838	ΣΚΑΜΜΑ-D140	88.359	15.593	103.952
11	P10	132.315	ΣΚΑΜΜΑ-D140	105.480	18.614	124.095
12	P11	120.608	ΣΚΑΜΜΑ-D140	95.879	16.920	112.798
13	P12	110.060	ΣΚΑΜΜΑ-D110	80.678	14.237	94.915
14	P13	123.075	ΣΚΑΜΜΑ-D140	98.114	17.314	115.429
15	P14	85.376	ΣΚΑΜΜΑ-D140	68.061	12.011	80.072
16	P15	146.417	ΣΚΑΜΜΑ-D140	116.723	20.598	137.321
17	P16	78.209	ΣΚΑΜΜΑ-D140	62.348	11.003	73.350
18	P17	105.261	ΣΚΑΜΜΑ-D140	83.678	14.767	98.445
19	P18	91.746	ΣΚΑΜΜΑ-D140	73.139	12.907	86.046
20	P19	136.078	ΣΚΑΜΜΑ-D140	108.083	19.073	127.157
21	P20	172.700	ΣΚΑΜΜΑ-D110	126.596	22.340	148.936
22	P21	96.213	ΣΚΑΜΜΑ-D110	70.671	12.471	83.142
23	P22	119.917	ΣΚΑΜΜΑ-D110	88.083	15.544	103.626
24	P23	169.307	ΣΚΑΜΜΑ-D110	124.109	21.902	146.010
25	P24	40.565	ΣΚΑΜΜΑ-D140	32.338	5.707	38.045
26	P26	110.317	ΣΚΑΜΜΑ-D140	87.944	15.520	103.464
27	P27	116.921	ΣΚΑΜΜΑ-D110	85.882	15.156	101.037
28	P28	52.061	ΣΚΑΜΜΑ-D110	38.240	6.748	44.989
29	P29	197.441	ΣΚΑΜΜΑ-D110	144.718	25.539	170.257
	Σύνολο	3747.549	Σύνολο	2919.073	515.131	3434.204

2. Χωματοργικές εργασίες

2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών

2.1.1. Σύνολο

Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³)	3434.204
---	----------

2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³)	2919.073
---	----------

2.1.3. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³)	515.131
---	---------

3. Προμέτρηση αγωγών

3.1. Διατομή : D110

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N11	N12	P12	110.060
2	N19	N20	P20	172.700
3	N20	N21	P21	96.213
4	N17	N22	P22	119.917
5	N14	N23	P23	169.307
6	N26	N27	P27	116.921
7	N26	N28	P28	52.061
8	N25	N29	P29	197.441
			Σύνολο	1034.620

3.2. Διατομή : D140

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N0	N1	P1	118.956
2	N1	N2	P2	82.735
3	N24	N25	P2	151.398
4	N2	N3	P3	199.952
5	N3	N4	P4	156.685
6	N4	N5	P5	196.016
7	N5	N6	P6	193.296
8	N6	N7	P7	203.685
9	N7	N8	P8	129.403
10	N8	N9	P9	110.838
11	N9	N10	P10	132.315

12	N10	N11	P11	120.608
13	N4	N13	P13	123.075
14	N13	N14	P14	85.376
15	N14	N15	P15	146.417
16	N15	N16	P16	78.209
17	N16	N17	P17	105.261
18	N17	N18	P18	91.746
19	N18	N19	P19	136.078
20	N1	N24	P24	40.565
21	N25	N26	P26	110.317
			Σύνολο	2712.929

4. Πλέγμα σήμανσης

Συνολικό μήκος (m)	0.000
--------------------	-------

5. Προμέτρηση φρεατίων (συνοπτικά)

5.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Πλήθος	29
--------	----

6. Προμέτρηση Φρεατίων

6.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

A/A	Κόμβος	Ύψος λαιμού (m)	Όγκος σκυροδέματος C16/20 (m³)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού C8/10 (m³)	Όγκος σκυροδέματος υπόβασης C8/10 (m³)	Ξυλότυποι (m²)	Ασφαλτικό (m²)
1	N1	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
2	N2	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
3	N3	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
4	N4	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
5	N5	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
6	N6	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
7	N7	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
8	N8	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
9	N9	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
10	N10	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
11	N11	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000

12	N12	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
13	N13	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
14	N14	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	N15	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
16	N16	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
17	N17	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
18	N18	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
19	N19	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
20	N20	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
21	N21	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
22	N22	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
23	N23	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
24	N24	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
25	N25	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
26	N26	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
27	N27	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
28	N28	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
29	N29	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
		Σύνολο	3.770	0.000	0.000	0.0000	0.0000

7. Σκάμματα

7.1. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D110 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P12	110.060	7.704	7.371	77.042
2	P20	172.700	12.089	11.565	120.890
3	P21	96.213	6.735	6.443	67.349
4	P22	119.917	8.394	8.031	83.942
5	P23	169.307	11.851	11.338	118.515
6	P27	116.921	8.184	7.830	81.845
7	P28	52.061	3.644	3.486	36.443
8	P29	197.441	13.821	13.222	138.209
	Σύνολο:	1034.620	72.423	69.287	724.234

7.2. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D140 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P1	118.956	8.922	10.722	89.217
2	P2	82.735	6.205	7.457	62.051
3	P2	151.398	11.355	13.646	113.548
4	P3	199.952	14.996	18.023	149.964
5	P4	156.685	11.751	14.123	117.513
6	P5	196.016	14.701	17.668	147.012
7	P6	193.296	14.497	17.423	144.972
8	P7	203.685	15.276	18.359	152.764
9	P8	129.403	9.705	11.664	97.052
10	P9	110.838	8.313	9.990	83.128
11	P10	132.315	9.924	11.926	99.236
12	P11	120.608	9.046	10.871	90.456
13	P13	123.075	9.231	11.093	92.306
14	P14	85.376	6.403	7.695	64.032
15	P15	146.417	10.981	13.197	109.813
16	P16	78.209	5.866	7.049	58.657
17	P17	105.261	7.895	9.488	78.946
18	P18	91.746	6.881	8.270	68.809
19	P19	136.078	10.206	12.265	102.059
20	P24	40.565	3.042	3.656	30.424
21	P26	110.317	8.274	9.944	82.738
	Σύνολο:	2712.929	203.470	244.531	2034.697

8. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών

A/A	Τύπος	Αριθμός
1	Εκκενωτές	5
2	Αεροβαλβίδες	2
3	Βαλβίδες διακοπής	1
4	Πυροσβεστικοί κρουνοί	0
5	Αντιπληγματικές βαλβίδες	0



Copyright ©1996-2021 TechnoLogismiki

www.technologismiki.com

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΘΕΣΗ «ΑΪΜΝΑΔΕΣ»**

Στοιχεία μελέτης

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m³)	Όγκος Βραχώδους (m³)	Όγκος Εκσκαφής (m³)
1	P1	345.050	ΣΚΑΜΜΑ-D140	273.847	48.326	322.173
2	P2	169.236	ΣΚΑΜΜΑ-D140	134.504	23.736	158.240
3	P3	163.321	ΣΚΑΜΜΑ-D140	130.198	22.976	153.174
4	P4	130.370	ΣΚΑΜΜΑ-D140	103.593	18.281	121.874
5	P5	205.064	ΣΚΑΜΜΑ-D140	162.865	28.741	191.605
6	P7	118.509	ΣΚΑΜΜΑ-D140	94.475	16.672	111.147
7	P8	178.500	ΣΚΑΜΜΑ-D140	141.901	25.041	166.943
8	P9	169.035	ΣΚΑΜΜΑ-D110	123.910	21.866	145.776
9	P10	195.070	ΣΚΑΜΜΑ-D110	142.994	25.234	168.229
10	P11	148.992	ΣΚΑΜΜΑ-D110	109.208	19.272	128.480
11	P12	155.447	ΣΚΑΜΜΑ-D110	113.949	20.109	134.058
12	P13	222.326	ΣΚΑΜΜΑ-D140	176.741	31.190	207.930
13	P14	72.462	ΣΚΑΜΜΑ-D140	57.544	10.155	67.699
14	P15	174.650	ΣΚΑΜΜΑ-D140	139.230	24.570	163.799
15	P15	111.794	ΣΚΑΜΜΑ-D140	88.872	15.683	104.555
16	P16	189.890	ΣΚΑΜΜΑ-D140	151.379	26.714	178.093
17	P17	156.067	ΣΚΑΜΜΑ-D110	114.635	20.230	134.865
18	P18	168.454	ΣΚΑΜΜΑ-D110	123.734	21.835	145.570
19	P19	94.069	ΣΚΑΜΜΑ-D140	74.991	13.234	88.225
20	P20	120.606	ΣΚΑΜΜΑ-D110	88.359	15.593	103.952
21	P21	155.645	ΣΚΑΜΜΑ-D110	114.094	20.134	134.228
	Σύνολο	3444.556	Σύνολο	2661.023	469.592	3130.615

2. Χωματουργικές εργασίες

2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών

2.1.1. Σύνολο

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	3130.615
--------------------------------	----------

2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	2661.023
--------------------------------	----------

2.1.3. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	469.592
--------------------------------	---------

3. Προμέτρηση αγωγών

3.1. Διατομή : D110

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N8	N9	P9	169.035
2	N9	N10	P10	195.070
3	N8	N11	P11	148.992
4	N7	N12	P12	155.447
5	N16	N17	P17	156.067
6	N14	N18	P18	168.454
7	N3	N19	P20	120.606
8	N20	N21	P21	155.645
			Σύνολο	1269.318

3.2. Διατομή : D140

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N0	N1	P1	345.050
2	N1	N2	P2	169.236
3	N2	N3	P3	163.321
4	N3	N4	P4	130.370
5	N4	N5	P5	205.064
6	N6	N7	P7	118.509
7	N7	N8	P8	178.500
8	N6	N13	P13	222.326
9	N13	N14	P14	72.462
10	N14	N15	P15	174.650
11	N5	N6	P15	111.794
12	N15	N16	P16	189.890
13	N2	N20	P19	94.069
			Σύνολο	2175.238

4. Πλέγμα σήμανσης

Συνολικό μήκος (m)	0.000
--------------------	-------

5. Προμέτρηση φρεατίων (συνολτικά)

5.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Πλήθος	21
--------	----

6. Προμέτρηση Φρεατίων

6.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

A/A	Κόμβος	Ύψος λαιμού (m)	Όγκος σκυροδέματος C16/20 (m³)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού C8/10 (m³)	Όγκος σκυροδέματος υπόβασης C8/10 (m³)	Ξυλότυποι (m²)	Ασφαλτικό (m²)
1	N1	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
2	N2	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
3	N3	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
4	N4	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
5	N5	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
6	N6	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
7	N7	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
8	N8	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
9	N9	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
10	N10	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
11	N11	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
12	N12	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
13	N13	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
14	N14	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	N15	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
16	N16	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
17	N17	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
18	N18	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
19	N19	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
20	N20	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
21	N21	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
		Σύνολο	2.730	0.000	0.000	0.0000	0.0000

7. Σκάμματα

7.1. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D110 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P9	169.035	11.832	11.320	118.325
2	P10	195.070	13.655	13.064	136.549
3	P11	148.992	10.429	9.978	104.295
4	P12	155.447	10.881	10.410	108.813
5	P17	156.067	10.925	10.452	109.247
6	P18	168.454	11.792	11.281	117.918
7	P20	120.606	8.442	8.077	84.424
8	P21	155.645	10.895	10.423	108.952
	Σύνολο:	1269.318	88.852	85.005	888.522

7.2. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D140 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P1	345.050	25.879	31.101	258.787
2	P2	169.236	12.693	15.254	126.927
3	P3	163.321	12.249	14.721	122.491
4	P4	130.370	9.778	11.751	97.777
5	P5	205.064	15.380	18.484	153.798
6	P7	118.509	8.888	10.682	88.882
7	P8	178.500	13.388	16.089	133.875
8	P13	222.326	16.674	20.039	166.744
9	P14	72.462	5.435	6.531	54.347
10	P15	174.650	13.099	15.742	130.987
11	P15	111.794	8.385	10.077	83.845
12	P16	189.890	14.242	17.116	142.417
13	P19	94.069	7.055	8.479	70.551
	Σύνολο:	2175.238	163.143	196.066	1631.429

8. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών

A/A	Τύπος	Αριθμός
1	Εκκενωτές	3
2	Αεροβαλβίδες	2
3	Βαλβίδες διακοπής	1
4	Πυροσβεστικοί κρουνοί	0
5	Αντιπληγματικές βαλβίδες	1



Copyright ©1996-2021 TechnoLogismiki

www.technologismiki.com

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΘΕΣΗ «ΠΑΠΠΑΣ»

Στοιχεία μελέτης

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m³)	Όγκος Βραχώδους (m³)	Όγκος Εκσκαφής (m³)
1	P1	1039.780	ΣΚΑΜΜΑ-D140	824.568	145.512	970.080
2	P2	91.230	ΣΚΑΜΜΑ-D140	72.728	12.834	85.563
3	P3	78.577	ΣΚΑΜΜΑ-D140	62.641	11.054	73.695
4	P4	103.220	ΣΚΑΜΜΑ-D140	82.286	14.521	96.807
5	P5	124.124	ΣΚΑΜΜΑ-D140	98.951	17.462	116.413
6	P6	115.359	ΣΚΑΜΜΑ-D140	91.706	16.183	107.890
7	P7	116.240	ΣΚΑΜΜΑ-D140	92.335	16.294	108.630
8	P8	112.134	ΣΚΑΜΜΑ-D110	82.199	14.506	96.705
9	P9	126.199	ΣΚΑΜΜΑ-D110	92.697	16.358	109.055
10	P10	223.775	ΣΚΑΜΜΑ-D140	175.676	31.002	206.678
11	P11	114.519	ΣΚΑΜΜΑ-D140	90.126	15.905	106.030
12	P12	150.877	ΣΚΑΜΜΑ-D110	110.599	19.517	130.116
13	P13	72.679	ΣΚΑΜΜΑ-D110	53.384	9.421	62.805
14	P14	94.527	ΣΚΑΜΜΑ-D140	75.356	13.298	88.654
15	P15	122.683	ΣΚΑΜΜΑ-D140	97.802	17.259	115.061
16	P16	81.031	ΣΚΑΜΜΑ-D140	64.598	11.400	75.997
17	P17	145.979	ΣΚΑΜΜΑ-D110	107.008	18.884	125.892
18	P18	152.044	ΣΚΑΜΜΑ-D110	111.681	19.708	131.389
19	P19	30.971	ΣΚΑΜΜΑ-D140	24.690	4.357	29.047
	Σύνολο	3095.948	Σύνολο	2411.031	425.476	2836.507

2. Χωματοουργικές εργασίες

2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών

2.1.1. Σύνολο

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	2836.507
--------------------------------	----------

2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	2411.031
--------------------------------	----------

2.1.3. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	425.476
--------------------------------	---------

3. Προμέτρηση αγωγών

3.1. Διατομή : D110

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N7	N8	P8	112.134
2	N6	N9	P9	126.199
3	N2	N10	P10	223.775
4	N10	N11	P11	114.519
5	N11	N12	P12	150.877
6	N11	N13	P13	72.679
7	N16	N17	P17	145.979
8	N15	N18	P18	152.044
			Σύνολο	1098.206

3.2. Διατομή : D140

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N00	N0	P1	1039.780
2	N1	N2	P2	91.230
3	N2	N3	P3	78.577
4	N3	N4	P4	103.220
5	N4	N5	P5	124.124
6	N5	N6	P6	115.359
7	N6	N7	P7	116.240
8	N0	N1	P14	94.527
9	N14	N15	P15	122.683
10	N15	N16	P16	81.031
11	N0	N14	P19	30.971
			Σύνολο	1997.741

4. Πλέγμα σήμανσης

Συνολικό μήκος (m)	0.000
--------------------	-------

5. Προμέτρηση φρεατίων (συνολτικά)

5.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Πλήθος	18
--------	----

6. Προμέτρηση Φρεατίων

6.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

A/A	Κόμβος	Ύψος λαιμού (m)	Όγκος σκυροδέματος C16/20 (m³)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού C8/10 (m³)	Όγκος σκυροδέματος υπόβασης C8/10 (m³)	Ξυλότυποι (m²)	Ασφαλτικό (m²)
1	N1	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
2	N2	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
3	N3	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
4	N4	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
5	N5	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
6	N6	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
7	N7	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
8	N8	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
9	N9	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
10	N10	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
11	N11	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
12	N12	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
13	N13	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
14	N14	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	N15	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
16	N16	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
17	N17	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
18	N18	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
		Σύνολο	2.340	0.000	0.000	0.0000	0.0000

7. Σκάμματα

7.1. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D110 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P8	112.134	7.849	7.509	78.494
2	P9	126.199	8.834	8.451	88.339
3	P12	150.877	10.561	10.104	105.614
4	P13	72.679	5.088	4.867	50.875
5	P17	145.979	10.219	9.776	102.185
6	P18	152.044	10.643	10.182	106.431
	Σύνολο:	759.912	53.194	50.890	531.939

7.2. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D140 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P1	1039.780	77.984	93.721	779.835
2	P2	91.230	6.842	8.223	68.423
3	P3	78.577	5.893	7.083	58.933
4	P4	103.220	7.741	9.304	77.415
5	P5	124.124	9.309	11.188	93.093
6	P6	115.359	8.652	10.398	86.519
7	P7	116.240	8.718	10.477	87.180
8	P10	223.775	16.783	16.205	167.831
9	P11	114.519	8.589	8.293	85.889
10	P14	94.527	7.090	8.520	70.895
11	P15	122.683	9.201	11.058	92.012
12	P16	81.031	6.077	7.304	60.773
13	P19	30.971	2.323	2.792	23.228
	Σύνολο:	2336.035	175.203	204.566	1752.026

8. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών

A/A	Τύπος	Αριθμός
-----	-------	---------

1	Εκκενωτές	4
2	Αεροβαλβίδες	3
3	Βαλβίδες διακοπής	1
4	Πυροσβεστικοί κρουνοί	0
5	Αντιπληγματικές βαλβίδες	1



Copyright ©1996-2021 TechnoLogismiki

www.technologismiki.com

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΚΟΝΙΣΚΟΣ

Στοιχεία μελέτης

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m³)	Όγκος Βραχώδους (m³)	Όγκος Εκσκαφής (m³)
1	P1	376.668	ΣΚΑΜΜΑ-D140	298.637	52.701	351.337
2	P2	191.342	ΣΚΑΜΜΑ-D140	152.110	26.843	178.952
3	P3	138.090	ΣΚΑΜΜΑ-D140	110.084	19.427	129.511
4	P4	97.994	ΣΚΑΜΜΑ-D140	78.120	13.786	91.906
5	P5	158.004	ΣΚΑΜΜΑ-D140	125.607	22.166	147.773
6	P6	120.611	ΣΚΑΜΜΑ-D140	95.881	16.920	112.801
7	P7	99.030	ΣΚΑΜΜΑ-D140	78.681	13.885	92.566
8	P8	86.070	ΣΚΑΜΜΑ-D140	68.615	12.108	80.723
9	P9	199.594	ΣΚΑΜΜΑ-D140	159.115	28.079	187.195
10	P10	166.858	ΣΚΑΜΜΑ-D140	133.018	23.474	156.491
11	P11	91.273	ΣΚΑΜΜΑ-D140	72.762	12.840	85.603
12	P12	160.003	ΣΚΑΜΜΑ-D140	127.554	22.509	150.063
13	P13	173.847	ΣΚΑΜΜΑ-D110	127.695	22.534	150.230
14	P14	262.462	ΣΚΑΜΜΑ-D110	192.080	33.897	225.977
15	P15	150.030	ΣΚΑΜΜΑ-D110	110.201	19.447	129.649
16	P16	151.327	ΣΚΑΜΜΑ-D110	111.154	19.615	130.770
	Σύνολο	2623.203	Σύνολο	2041.315	360.232	2401.547

2. Χωματοургικές εργασίες

2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών

2.1.1. Σύνολο

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	2401.547
--------------------------------	----------

2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	2041.315
--------------------------------	----------

2.1.3. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	360.232
--------------------------------	---------

2.2. Επίχωση σκαμμάτων

2.2.1.Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση

Ολικός όγκος (m ³)	22.296
--------------------------------	--------

2.3. Όγκος χωματισμών προς μεταφορά (με συντ. επιπλήσματος)

Όγκος χωματισμών προς μεταφορά (με συντ. επιπλήσματος) (m ³)	2379.250
--	----------

2.2. 3. Προμέτρηση αγωγών

3.1. Διατομή : D110

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N12	N13	P13	173.847
2	N1	N14	P14	262.462
3	N3	N15	P15	150.030
4	N7	N16	P16	151.327
			Σύνολο	737.667

3.2. Διατομή : D140

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N0	N1	P1	376.668
2	N1	N2	P2	191.342
3	N2	N3	P3	138.090
4	N3	N4	P4	97.994
5	N4	N5	P5	158.004
6	N5	N6	P6	120.611
7	N6	N7	P7	99.030
8	N7	N8	P8	86.070
9	N8	N9	P9	199.594
10	N9	N10	P10	166.858
11	N10	N11	P11	91.273
12	N11	N12	P12	160.003
			Σύνολο	1885.536

4. Πλέγμα σήμανσης

Συνολικό μήκος (m)	0.000
--------------------	-------

5. Προμέτρηση φρεατίων (συνολτικά)

5.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Πλήθος	16
--------	----

6. Προμέτρηση Φρεατίων

6.1. Τύπος φρεατίου : ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

A/A	Κόμβος	Ύψος λαιμού (m)	Όγκος σκυροδέματος C16/20 (m³)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού C8/10 (m³)	Όγκος σκυροδέματος υπόβασης C8/10 (m³)	Ξυλότυποι (m²)	Ασφαλτικό (m²)
1	N1	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
2	N2	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
3	N3	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
4	N4	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
5	N5	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
6	N6	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
7	N7	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
8	N8	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
9	N9	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
10	N10	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
11	N11	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
12	N12	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
13	N13	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
14	N14	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
15	N15	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
16	N16	0.000	0.130	0.000	0.000	0.0000	0.0000
		Σύνολο	2.080	0.000	0.000	0.0000	0.0000

7. Σκάμματα

7.1. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D110 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P13	173.847	12.169	11.642	121.693
2	P14	262.462	18.372	17.577	183.723
3	P15	150.030	10.502	10.047	105.021
4	P16	151.327	10.593	10.134	105.929
	Σύνολο:	737.667	51.637	49.401	516.367

7.2. Σκάμμα : ΣΚΑΜΜΑ-D140 (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Θραυστό υλικό (m³)
1	P1	376.668	28.250	33.951	282.501
2	P2	191.342	14.351	17.247	143.506
3	P3	138.090	10.357	12.447	103.567
4	P4	97.994	7.350	8.833	73.495
5	P5	158.004	11.850	14.242	118.503
6	P6	120.611	9.046	10.871	90.458
7	P7	99.030	7.427	8.926	74.273
8	P8	86.070	6.455	7.758	64.553
9	P9	199.594	14.970	17.991	149.696
10	P10	166.858	12.514	15.040	125.143
11	P11	91.273	6.845	8.227	68.455
12	P12	160.003	12.000	14.422	120.002
	Σύνολο:	1885.536	141.415	169.954	1414.152

8. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών

A/A	Τύπος	Αριθμός
1	Εκκενωτές	2
2	Αεροβαλβίδες	2
3	Βαλβίδες διακοπής	1

4	Πυροσβεστικοί κρουνοί	0
5	Αντιπληγματικές βαλβίδες	1

Ποτάμια Ροή v20,0

Copyright © 1996-2016 TechnoLogismiki, www.technologismiki.com

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΜΠΕΛΙΑ ΟΥΜΠΛΙΑΝΗ

Ποτάμια Ροή - Προμέτρηση υλικών

1, Διατομές

#

Διατομή

Εμβαδόν

Εμβαδόν

Εμβαδόν

		εκσκαφών (m ²)	σκυρόδεμα C12/15 (m ²)	σκυρόδεμα C16/20 (m ²)
1	J1	0,1400	0,070	0,1500
2	J2	0,1400	0,070	0,1500
3	J3	0,1400	0,070	0,1500
4	J4	0,1400	0,070	0,1500
5	J5	0,1400	0,070	0,1500
6	J6	0,1400	0,070	0,1500
7	J7	0,1400	0,070	0,1500
8	J8	0,1400	0,070	0,1500
9	J9	0,1400	0,070	0,1500
10	J10	0,1400	0,070	0,1500
11	J11	0,1400	0,070	0,1500
12	J12	0,1400	0,070	0,1500
13	J13	0,1400	0,070	0,1500
14	J14	0,1400	0,070	0,1500
15	J15	0,1400	0,070	0,1500
16	J16	0,1400	0,070	0,1500
17	J17	0,1400	0,070	0,1500
18	J18	0,1400	0,070	0,1500
19	J19	0,1400	0,070	0,1500
20	J20	0,1400	0,070	0,1500
21	J21	0,1400	0,070	0,1500

2, Σύνδεσμοι

#	Σύνδεσμος	Διατομή ανάντη	Διατομή κατάντη	Μήκος (m)	Όγκος εκσκαφών (m ³)	Όγκος σκυρόδεμα C12/15 (m ²)	Όγκος σκυρόδεμα C16/20 (m ²)
1	C1	J1	J2	8,971	1,256	0,628	1,346
2	C2	J2	J3	41,446	5,802	2,901	6,217
3	C3	J3	J4	18,327	2,566	1,283	2,749
4	C4	J4	J5	26,732	3,742	1,871	4,010

5	C5	J5	J6	66,682	9,335	4,668	10,002
6	C6	J6	J7	8,034	1,125	0,562	1,205
7	C7	J7	J8	22,824	3,195	1,598	3,424
8	C8	J8	J9	53,313	7,464	3,732	7,997
9	C9	J9	J10	48,871	6,842	3,421	7,331
10	C10	J10	J11	29,113	4,076	2,038	4,367
11	C11	J11	J12	28,081	3,931	1,966	4,212
12	C12	J12	J13	37,418	5,239	2,619	5,613
13	C13	J13	J14	58,091	8,133	4,066	8,714
14	C14	J14	J15	61,792	8,651	4,325	9,269
15	C15	J15	J16	58,008	8,121	4,061	8,701
16	C16	J16	J17	66,761	9,347	4,673	10,014
17	C17	J17	J18	11,886	1,664	0,832	1,783
18	C18	J18	J19	89,372	12,512	6,256	13,406
19	C19	J19	J20	60,791	8,511	4,255	9,119
20	C20	J20	J21	38,972	5,456	2,728	5,846
Σύνολο				835,485	116,968	58,483	125,325

Ποτάμια Ροή v20,0

Copyright © 1996-2016 TechnoLogismiki, www.technologismiki.com

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΜΠΕΛΙΑ ΟΥΜΠΛΙΑΝΗ

Ποτάμια Ροή - Προμέτρηση υλικών

1, Διατομές

#

Διατομή

Εμβαδόν

Εμβαδόν

Εμβαδόν

		εκσκαφών (m ²)	σκυρόδεμα C12/15 (m ²)	σκυρόδεμα C16/20 (m ²)
1	J1	0,1400	0,070	0,1500
2	J2	0,1400	0,070	0,1500
3	J3	0,1400	0,070	0,1500
4	J4	0,1400	0,070	0,1500
5	J5	0,1400	0,070	0,1500
6	J6	0,1400	0,070	0,1500
7	J7	0,1400	0,070	0,1500
8	J8	0,1400	0,070	0,1500
9	J9	0,1400	0,070	0,1500
10	J10	0,1400	0,070	0,1500
11	J11	0,1400	0,070	0,1500
12	J12	0,1400	0,070	0,1500
13	J13	0,1400	0,070	0,1500
14	J14	0,1400	0,070	0,1500
15	J15	0,1400	0,070	0,1500
16	J16	0,1400	0,070	0,1500
17	J17	0,1400	0,070	0,1500
18	J18	0,1400	0,070	0,1500
19	J19	0,1400	0,070	0,1500
20	J20	0,1400	0,070	0,1500
21	J21	0,1400	0,070	0,1500

2, Σύνδεσμοι

#	Σύνδεσμος	Διατομή ανάντη	Διατομή κατάντη	Μήκος (m)	Όγκος εκσκαφών (m ³)	Όγκος σκυρόδεμα C12/15 (m ²)	Όγκος σκυρόδεμα C16/20 (m ²)
1	C1	J1	J2	8,971	1,256	0,628	1,346
2	C2	J2	J3	41,446	5,802	2,901	6,217
3	C3	J3	J4	18,327	2,566	1,283	2,749
4	C4	J4	J5	26,732	3,742	1,871	4,010

5	C5	J5	J6	66,682	9,335	4,668	10,002
6	C6	J6	J7	8,034	1,125	0,562	1,205
7	C7	J7	J8	22,824	3,195	1,598	3,424
8	C8	J8	J9	53,313	7,464	3,732	7,997
9	C9	J9	J10	48,871	6,842	3,421	7,331
10	C10	J10	J11	29,113	4,076	2,038	4,367
11	C11	J11	J12	28,081	3,931	1,966	4,212
12	C12	J12	J13	37,418	5,239	2,619	5,613
13	C13	J13	J14	58,091	8,133	4,066	8,714
14	C14	J14	J15	61,792	8,651	4,325	9,269
15	C15	J15	J16	58,008	8,121	4,061	8,701
16	C16	J16	J17	66,761	9,347	4,673	10,014
17	C17	J17	J18	11,886	1,664	0,832	1,783
18	C18	J18	J19	89,372	12,512	6,256	13,406
19	C19	J19	J20	60,791	8,511	4,255	9,119
20	C20	J20	J21	38,972	5,456	2,728	5,846
Σύνολο				835,485	116,968	58,483	125,325

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΤΕΩΡΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Άρθρο Α-04

Καθαρισμοί τάφρων ή διωρύγων από αυτοφυή βλάστηση (ΥΔΡ 4.03)

Ο καθαρισμός των τάφρων στις θέσεις Ούμπιανη και Λιάστενο από αυτοφυή βλάστηση κρίθηκε αναγκαίος από την εμπειρία προγενέστερης εργολαβίας που περαιώθηκε το 2021.

Στα συνημμένα στην μελέτη σχέδια 2.7 και 2.8 όπου αποτυπώνονται οι Οριζοντιογραφίες των τσιμενταυλάκων στις Θέσεις Ούμπιανη και Λιάστενο στον οικισμό Αμπελίων Κλεινού, στις θέσεις από J1 έως J11 και για μήκος 324,31 m στην Ούμπιανη και J16 έως J17 και J56 έως J58 και για μήκος 212,36 m στο Λιάστενο δεν υπάρχει αγροτική οδός για πρόσβαση στον υφιστάμενο χωματαύλακα επί του οποίου θα εκτελεστεί το έργο. Στον χώρο λόγω της ύπαρξης υδάτινης ροής από τον υφιστάμενο χωματαύλακα έχει αναπτυχθεί βλάστηση κατά συνέπεια πριν την μικρή διάνοιξη οδών πλάτους 2,00 m και στις δύο πλευρές του χωματαύλακα για να

μπορούν να εισέρθουν τα μηχανήματα έργου στον χώρο, θα προηγηθεί καθαρισμός των υφισταμένων τάφρων από την αυτοφυή βλάστηση.

$$\text{Μήκος : } 324,31 + 212,36 = 536,67 \text{ m}$$

Δηλαδή :

$$536,67 \times 4,00 = 2.146,68 \text{ m}^2 \text{ και κατά προσέγγιση } 2 \text{ στρέμματα}$$

Η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής γίνεται διαμέσου οδού κακής βατότητας σε απόσταση 2 Km.

Άρθρο Α-10

Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά (ΥΔΡ 5.09)

Οι εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα πραγματοποιούνται στο σύνολο του μήκους των τσιμενταυλάκων, για να είναι δυνατή η τήρηση των υψομέτρων κατασκευής του τσιμενταύλακα προς εξασφάλιση της φυσικής ροής του ύδατος.

Το μήκος κατασκευής τους είναι 835,485 m στην Ούμπλιανη και 2.404,124 m στο Λιάστενο, το μέσο απαιτούμενο πάχος υπολογίζεται σε 0,20 m όπως φαίνεται στο συνημμένο στην μελέτη Σχέδιο 5.3.

Δηλαδή :

$$(835,485 + 2.404,124) \times 0,70 \times 0,20 = 453,54 \text{ m}^3 \text{ και για στρογγυλοποίηση } 455,00 \text{ m}^3$$

Η μεταφορά των υλικών γίνεται διαμέσου οδού κακής βατότητας σε απόσταση 2 Km.

Άρθρο Α-11

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες –ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2)

Στα συνημμένα στην μελέτη σχέδια 2.7 και 2.8 όπου αποτυπώνονται οι Οριζοντιογραφίες των τσιμενταυλάκων στις Θέσεις Ούμπλιανη και Λιάστενο στον οικισμό Αμπελίων Κλεινού, στις θέσεις από J1 έως J11 και για μήκος 324,31 m στην Ούμπλιανη και J16 έως J17 και J56 έως J58 και για μήκος 212,36 m στο Λιάστενο δεν υπάρχει αγροτική οδός για πρόσβαση στον υφιστάμενο χωματαύλακα επί του οποίου θα εκτελεστεί το έργο. Κατά συνέπεια πραγματοποιείται μικρή διάνοιξη οδών πλάτους 2,00 m και στις δύο πλευρές του χωματαύλακα για να μπορούν να εισέρθουν τα μηχανήματα έργου στον χώρο. Το εκτιμώμενο μέσο βάθος της εκσκαφής λαμβάνεται 0,30 m

$$\text{Μήκος οδού } 324,31 + 212,36 = 536,67 \text{ m}$$

Δηλαδή είναι:

$$536,67 \times 4,00 \times 0,30 = 644,04 \text{ m}^3 \text{ και σε στρογγυλοποίηση } 650,00 \text{ m}^3$$

Η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής γίνεται διαμέσου οδού κακής βατότητας σε απόσταση 2 Km.