

Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

**ΕΡΓΟ: ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΠΑΓΝΗ
ΕΩΣ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΕΥΑΗ**

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΣΥΝΤΑΞΗ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών	3
2. Χωματοургικές εργασίες	5
2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών	5
2.1.1. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	5
2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	5
2.2. Επίχωση σκαμμάτων	5
2.2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση	5
2.2.2. Επίχωση σκαμμάτων : C16/20	5
2.2.3. Επίχωση σκαμμάτων : Θραυστό υλικό	5
2.2.4. Αποκατάσταση (άσφαλτος)	5
2.3. Όγκος χωματισμών προς μεταφορά	6
2.4. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής	6
2.5. Διάβαση αγωγών Ο.Κ.Ω.	6
3. Προμέτρηση αγωγών	7
3.1. Διατομή : PE-Δ.Δ.Τ.-SN8-D200-Φ178	7
3.2. Διατομή : PE-Δ.Δ.Τ.-SN8-D250-Φ223	7
3.3. Διατομή : PVC-U SDR-41-D315-Φ299,	8
4. Πλέγμα σήμανσης	9
5. Προμέτρηση Υπόγειων Φρεατίων	10
6. Σκάμματα	11
6.1. Σκάμμα : ΑΣΦ-0,6 μ. -25% (Τύπος V)	11
6.2. Σκάμμα : Σκάμμα : ΧΩΜ-0,4 μ, -25% (Τύπος V)	12
6.3. Σκάμμα : ΑΣΦ ΡΗΧΟ-0,6 μ, -25% (Τύπος V)	12

Δίκτυα Αποχέτευσης - Προμέτρηση υλικών

Τίτλος μελέτης	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΠΑΓΝΗ ΕΩΣ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΕΥΑΗ
----------------	---

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

A/A	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m³)	Όγκος Βραχώδους (m³)	Όγκος Εκσκαφής (m³)
1	C1	60,035	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	40,529	13,510	54,039
2	C2	43,672	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	29,483	9,828	39,310
3	C3	42,187	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	28,480	9,493	37,974
4	C4	52,817	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	35,656	11,885	47,542
5	C5	51,720	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	34,922	11,641	46,563
6	C6	63,830	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	43,091	14,364	57,454
7	C7	33,408	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	22,550	7,517	30,067
8	C8	46,934	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	31,681	10,560	42,241
9	C9	50,764	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	34,266	11,422	45,688
10	C10	47,170	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	31,840	10,613	42,453
11	C11	13,722	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	9,262	3,087	12,350
12	C12	53,048	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	35,812	11,937	47,749
13	C13	47,769	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	32,249	10,750	42,998
14	C14	43,943	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	29,666	9,889	39,554
15	C15	41,467	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	27,994	9,331	37,326
16	C16	36,467	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	24,623	8,208	32,831

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΠΑΓΝΗ ΕΩΣ
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΕΥΑΗ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

17	C17	34,903	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	23,568	7,856	31,423
18	C18	82,520	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	55,720	18,573	74,293
19	C19	42,792	ΧΩΜ-0,4 μ, -25%	15,410	5,137	20,546
20	C20	44,349	ΧΩΜ-0,4 μ, -25%	11,977	3,992	15,969
21	C21	53,860	ΧΩΜ-0,4 μ, -25%	14,545	4,848	19,394
22	C22	55,210	ΧΩΜ-0,4 μ, -25%	14,910	4,970	19,880
23	C23	51,180	ΧΩΜ-0,4 μ, -25%	13,822	4,607	18,429
24	C24	19,849	ΧΩΜ-0,4 μ, -25%	5,360	1,787	7,147
25	C25	49,555	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	33,454	11,151	44,605
26	C26	48,297	ΑΣΦ-0,6 μ, -25%	32,605	10,868	43,473
27	C27	49,656	ΑΣΦ ΡΗΧΟ-0,6 μ, -25%	24,811	8,270	33,082
28	C28	48,004	ΑΣΦ ΡΗΧΟ-0,6 μ, -25%	15,817	5,272	21,089
29	C29	16,925	ΑΣΦ ΡΗΧΟ-0,6 μ, -25%	5,093	1,698	6,790
30	C30	7,623	ΑΣΦ ΡΗΧΟ-0,6 μ, -25%	2,246	0,749	2,995
	Σύνολο	1.333,677	Σύνολο	761,440	253,813	1.015,254

2. Χωματοургικές εργασίες

2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	1.015,254
--------------------------------	-----------

2.1.1. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	761,440
--------------------------------	---------

2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m³)	253,813
--------------------------------	---------

2.2. Επίχωση σκαμμάτων

2.2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση

Ολικός όγκος (m³)	37,228
-------------------	--------

2.2.2. Επίχωση σκαμμάτων : C16/20

Ολικός όγκος (m³)	16,079
-------------------	--------

2.2.3. Επίχωση σκαμμάτων : Θραυστό υλικό

Ολικός όγκος (m³)	374,136
-------------------	---------

2.2.4. Αποκατάσταση (άσφαλτος)

Ολικό μήκος (m)	1.066,438
Ολικό εμβαδό (m²)	639,8625
Ολικός όγκος (m³)	145,301
Μέσο πάχος (m)	0,227

2.3. Όγκος χωματισμών προς μεταφορά

Όγκος χωματισμών προς μεταφορά (m ³)	978,026
--	---------

2.4. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής

Μέση απόσταση μεταφοράς (m)	12.000.000
Σύνολο (km.m ³)	11.738,472

2.5. Διάβαση αγωγών Ο.Κ.Ω.

Εκτίμηση αγωγών Ο.Κ.Ω. (m)	570,000
----------------------------	---------

3. Προμέτρηση αγωγών

3.1. Διατομή : PE-Δ.Δ.Τ.-SN8-D200-Φ178

Α/Α	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	J8	J9	C7	33,408
2	J9	J10	C8	46,934
3	J10	J11	C9	50,764
4	J11	J12	C10	47,170
5	J12	J7	C11	13,722
			Σύνολο	191,998

3.2. Διατομή : PE-Δ.Δ.Τ.-SN8-D250-Φ223

Α/Α	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	J1	J2	C1	60,035
2	J2	J3	C2	43,672
3	J3	J4	C3	42,187
4	J4	J5	C4	52,817
5	J5	J6	C5	51,720
6	J6	J7	C6	63,830
7	J7	J13	C12	53,048
8	J13	J14	C13	47,769
9	J14	J15	C14	43,943
10	J15	J16	C15	41,467
11	J16	J17	C16	36,467
12	J17	J18	C17	34,903

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΠΑΓΝΗ ΕΩΣ
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΕΥΑΗ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

13	J18	J19	C18	82,520
14	J19	J20	C19	42,792
15	J20	J21	C20	44,349
16	J21	J22	C21	53,860
17	J22	J23	C22	55,210
18	J23	J24	C23	51,180
19	J24	J25	C24	19,849
20	J25	J26	C25	49,555
21	J26	J27	C26	48,297
22	J27	J28	C27	49,656
23	J28	J29	C28	48,004
24	J29	J30	C29	16,925
			Σύνολο	1.134,056

3.3. Διατομή : PVC-U SDR-41-D315-Φ299,

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	J31	J32	C30,0	6,183
2	J32	J33	C31	10,651
3	J33	J34	C32	6,021
4	J34	J35	C33	3,573
5	J35	J36	C34	8,200
6	J36	J37	C35	5,915
7	J37	J38	C36	9,290
8	J38	J39	C37	10,060
9	J39	J40	C38	7,480
10	J40	J41	C39	11,090
11	J41	J42	C40	9,386

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΠΑΓΝΗ ΕΩΣ
ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΕΥΑΗ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

12	J42	J43	C41	8,391
13	J43	J44	C42	8,684
14	J44	J45	C43	7,530
15	J45	J46	C44	4,366
16	J46	J47	C45	7,563
17	J47	J48	C46	6,427
18	J48	J49	C47	5,773
19	J49	J50	C48	10,862
20	J50	J51	C49	10,698
21	J51	J52	C50	11,456
22	J52	J53	C51	12,309
23	J53	J54	C52	17,949
24	J30	J31	C30	7,623
			Σύνολο	207,480

4. Πλέγμα σήμανσης

Συνολικό μήκος (m)	1.334,00
--------------------	----------

5. Προμέτρηση Υπόγειων Φρεατίων

Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	29 τεμ.
Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	1 τεμ.
Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, , ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου	9 m.

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), κατηγορίας D400

$$= 30 \text{ τεμ} \times 90 \text{ kg} = 2.700 \text{ kg}$$

6. Σκάμματα

6.1. Σκάμμα : ΑΣΦ-0,6 μ. -25% (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Άμμος λατομείου (m³)
1	C1	60,035	3,602	6,058	9,005
2	C2	43,672	2,620	4,407	6,551
3	C3	42,187	2,531	4,257	6,328
4	C4	52,817	3,169	5,330	7,923
5	C5	51,720	3,103	5,219	7,758
6	C6	63,830	3,830	6,441	9,574
7	C7	33,408	2,004	2,959	5,011
8	C8	46,934	2,816	4,158	7,040
9	C9	50,764	3,046	4,497	7,615
10	C10	47,170	2,830	4,179	7,076
11	C11	13,722	0,823	1,216	2,058
12	C12	53,048	3,183	5,353	7,957
13	C13	47,769	2,866	4,821	7,165
14	C14	43,943	2,637	4,434	6,591
15	C15	41,467	2,488	4,185	6,220
16	C16	36,467	2,188	3,680	5,470
17	C17	34,903	2,094	3,522	5,235
18	C18	82,520	4,951	8,327	12,378
19	C25	49,555	2,973	5,001	7,433
20	C26	48,297	2,898	4,874	7,245
	Σύνολο	944,229	56,654	92,918	141,634

6.2. Σκάμμα : Σκάμμα : ΧΩΜ-0,4 μ, -25% (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Άμμος λατομείου (m³)
1	C19	42,792	1,712	2,179	4,279
2	C20	44,349	1,774	2,258	4,435
3	C21	53,860	2,154	2,742	5,386
4	C22	55,210	2,208	2,811	5,521
5	C23	51,180	2,047	2,606	5,118
6	C24	19,849	0,794	1,011	1,985
	Σύνολο	267,239	10,690	13,606	26,724

6.3. Σκάμμα : ΑΣΦ ΡΗΧΟ-0,6 μ, -25% (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Άμμος λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός Άμμος λατομείου (m³)	Κάλυψη Άμμος λατομείου (m³)
1	C27	49,656	2,979	5,011	7,448
2	C28	48,004	2,880	4,844	7,201
3	C29	16,925	1,016	1,708	2,539
4	C30	7,623	0,457	0,847	1,143
	Σύνολο	122,209	7,333	12,410	18,331

<u>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</u>	<u>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</u>
:	:
:	:
:	: