

# Αναλυτική Προμέτρηση

PROM\_PROYF.xlsx/ΧΩΜ\_ΑΓΩΓ

1 / 13

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΗΛΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	%	ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ			ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ
							ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ	
			[m2]	[m3]		[m3]		[m3]	[m3]	[m3]
<b>ΔΙΕΥΘΕΤΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΤΟΥΣΗ</b>										
K0	0+000.000		7.83		100					
		2.6		30.58		30.58	30.58	30.58	0.00	30.58
0A	0+002.600		15.69		100					
		22.4		427.24		427.24	427.24	427.24	0.00	457.82
1	0+025.000		22.45		100					
		1.01		23.02		23.02	23.02	23.02	0.00	480.84
A1	0+026.013		23		100					
		11.65		262.1		262.1	262.1	262.1	0.00	742.94
Δ1	0+037.666		21.99		100					
		11.65		258.51		258.51	258.51	258.51	0.00	1001.45
T1	0+049.318		22.38		100					
		0.68		15.26		15.26	15.26	15.26	0.00	1016.71
2	0+050.000		22.38		100					
		25		531.46		531.46	531.46	531.46	0.00	1548.17
3	0+075.000		20.14		100					
		1.44		28.23		28.23	28.23	28.23	0.00	1576.40
A2	0+076.438		19.14		100					
		22.78		409.07		409.07	409.07	409.07	0.00	1985.47
Δ2	0+099.216		16.78		100					
		0.78		13.05		13.05	13.05	13.05	0.00	1998.52
4	0+100.000		16.51		100					
		25		460.52		460.52	460.52	460.52	0.00	2459.04
5	0+125.000		20.33		100					
		17.07		367.2		367.2	367.2	367.2	0.00	2826.24
Δ3	0+142.066		22.71		100					
		7.93		174.7		174.7	174.7	174.7	0.00	3000.94
6	0+150.000		21.33		100					
		12.14		249.54		249.54	249.54	249.54	0.00	3250.48
T3	0+162.137		19.79		100					
		6.32		140.09		140.09	140.09	140.09	0.00	3390.57
A4	0+168.454		24.56		100					
		6.55		153.18		153.18	153.18	153.18	0.00	3543.75
7	0+175.000		22.24		100					
		0.58		12.87		12.87	12.87	12.87	0.00	3556.62
Δ4	0+175.580		22.15		100					
		7.13		152.07		152.07	152.07	152.07	0.00	3708.69
T4	0+182.706		20.53		100					
		17.29		336.33		336.33	336.33	336.33	0.00	4045.02
8	0+200.000		18.36		100					
		5.71		108.61		108.61	108.61	108.61	0.00	4153.63
A5	0+205.711		19.67		100					
		10.51		205.84		205.84	205.84	205.84	0.00	4359.47
Δ5	0+216.221		19.5		100					
		8.78		141.75		141.75	141.75	141.75	0.00	4501.22
9	0+225.000		12.79		100					
		1.73		22.47		22.47	22.47	22.47	0.00	4523.69
T5	0+226.731		13.17		100					
		0.88		11.79		11.79	11.79	11.79	0.00	4535.48
A6	0+227.616		13.49		100					
		4.68		102.19		102.19	102.19	102.19	0.00	4637.67
TE1	0+232.300		30.14		100					
		6.51		154.32		154.32	154.32	154.32	0.00	4791.99
Δ6	0+238.814		17.24		100					
		11.19		178.04		178.04	178.04	178.04	0.00	4970.03
10	0+250.000		14.6		100					
		0.01		0.19		0.19	0.19	0.19	0.00	4970.22
T6	0+250.013		14.59		100					
		16.29		245.93		245.93	245.93	245.93	0.00	5216.15
A7	0+266.299		15.61		100					
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>		266.29		5216.15			5216.15	5216.15	0	5216.15
<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>		266.29		5216.15			5216.15	5216.15	0.00	5216.15
		8.7		131.95		131.95	131.95	131.95	0.00	5348.10
11	0+275.000		14.73		100					
		6.41		97.12		97.12	97.12	97.12	0.00	5445.22
Δ7	0+281.413		15.56		100					
		15.11		312.29		312.29	312.29	312.29	0.00	5757.51
T7	0+296.527		25.76		100					
		3.47		87.82		87.82	87.82	87.82	0.00	5845.33
12	0+300.000		24.82		100					
		14.38		337.9		337.9	337.9	337.9	0.00	6183.23
Δ8	0+314.378		22.19		100					
		8.77		197.93		197.93	197.93	197.93	0.00	6381.16
A9	0+323.150		22.94		100					
		1.85		42.04		42.04	42.04	42.04	0.00	6423.20

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	%	ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ			ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ
			[m2]	[m3]			ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ	
						[m3]		[m3]	[m3]	[m3]
13	0+325.000		22.52		100					
		9.64		234.73		234.73	234.73	234.73	0.00	6657.93
Δ9	0+334.638		26.19		100					
		11.49		327.01		327.01	327.01	327.01	0.00	6984.94
T9	0+346.126		30.74		100					
		3.87		109.66		109.66	109.66	109.66	0.00	7094.60
14	0+350.000		25.86		100					
		25		640.05		640.05	640.05	640.05	0.00	7734.65
15	0+375.000		25.34		100					
		10.59		239.31		239.31	239.31	239.31	0.00	7973.96
A10	0+385.590		19.86		100					
		4.64		95.74		95.74	95.74	95.74	0.00	8069.70
Δ10	0+390.225		21.45		100					
		4.64		98.08		98.08	98.08	98.08	0.00	8167.78
T10	0+394.860		20.87		100					
		5.14		109.61		109.61	109.61	109.61	0.00	8277.39
16	0+400.000		21.78		100					
		25		604.15		604.15	604.15	604.15	0.00	8881.54
17	0+425.000		26.55		100					
		10.88		261.14		261.14	261.14	261.14	0.00	9142.68
A11	0+435.877		21.47		100					
		9.42		210.78		210.78	210.78	210.78	0.00	9353.46
Δ11	0+445.297		23.28		100					
		4.7		112.49		112.49	112.49	112.49	0.00	9465.95
18	0+450.000		24.56		100					
		4.72		120.1		120.1	120.1	120.1	0.00	9586.05
T11	0+454.718		26.35		100					
		0.8		21.21		21.21	21.21	21.21	0.00	9607.26
A12	0+455.521		26.53		100					
		8.47		226.68		226.68	226.68	226.68	0.00	9833.94
Δ12	0+463.986		27.02		100					
		8.47		215.99		215.99	215.99	215.99	0.00	10049.93
T12	0+472.451		24.01		100					
		2.55		62.35		62.35	62.35	62.35	0.00	10112.28
19	0+475.000		24.91		100					
		8.91		205.2		205.2	205.2	205.2	0.00	10317.48
A13	0+483.909		21.15		100					
		7.56		161.64		161.64	161.64	161.64	0.00	10479.12
Δ13	0+491.470		21.61		100					
		7.56		150.39		150.39	150.39	150.39	0.00	10629.51
T13	0+499.030		18.18		100					
		0.97		17.56		17.56	17.56	17.56	0.00	10647.07
20	0+500.000		18.03		100					
		9.22		163.42		163.42	163.42	163.42	0.00	10810.49
A14	0+509.222		17.41		100					
		7.45		207.82		207.82	207.82	207.82	0.00	11018.31
Δ14	0+516.671		38.39		100					
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		516.67		11018.31			11018.31	11018.31	0	11018.31
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		516.67		11018.31			11018.31	11018.31	0.00	11018.31
		2.53		101.44		101.44	101.44	101.44	0.00	11119.75
TE2	0+519.200		41.85		100					
		4.92		153.81		153.81	153.81	153.81	0.00	11273.56
T14	0+524.120		20.67		100					
		0.88		18.12		18.12	18.12	18.12	0.00	11291.68
21	0+525.000		20.53		100					
		25		529.89		529.89	529.89	529.89	0.00	11821.57
22	0+550.000		21.86		100					
		0.69		15.03		15.03	15.03	15.03	0.00	11836.60
A15	0+550.691		21.66		100					
		24.31		512.02		512.02	512.02	512.02	0.00	12348.62
23	0+575.000		20.47		100					
		11.89		258.73		258.73	258.73	258.73	0.00	12607.35
A16	0+586.890		23.05		100					
		11.36		234.79		234.79	234.79	234.79	0.00	12842.14
Δ16	0+598.254		18.27		100					
		1.75		31		31	31	31	0.00	12873.14
24	0+600.000		17.24		100					
		9.62		151.2		151.2	151.2	151.2	0.00	13024.34
T16	0+609.618		14.2		100					
		15.38		215.22		215.22	215.22	215.22	0.00	13239.56
25	0+625.000		13.78		100					
		23.65		425.92		425.92	425.92	425.92	0.00	13665.48
A17	0+648.648		22.24		100					
		1.35		30.33		30.33	30.33	30.33	0.00	13695.81
26	0+650.000		22.63		100					
		10.82		241.37		241.37	241.37	241.37	0.00	13937.18
Δ17	0+660.821		21.98		100					

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	%	ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ			ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ
			[m2]	[m3]			ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ	
						[m3]		[m3]	[m3]	[m3]
117	0+672.994	12.17	22.72	272.06	100	272.06	272.06	272.06	0.00	14209.24
		2.01		47.14		47.14	47.14	47.14	0.00	14256.38
27	0+675.000	24.13	24.29	611.43	100	611.43	611.43	611.43	0.00	14867.81
A18	0+699.130		26.39		100					
		0.87		22.92		22.92	22.92	22.92	0.00	14890.73
28	0+700.000		26.26		100					
		18		411.69		411.69	411.69	411.69	0.00	15302.42
Δ18	0+717.999		19.48		100					
		7		129.36		129.36	129.36	129.36	0.00	15431.78
29	0+725.000		17.47		100					
		11.87		201.61		201.61	201.61	201.61	0.00	15633.39
T18	0+736.869		16.5		100					
		13.13		207.67		207.67	207.67	207.67	0.00	15841.06
30	0+750.000		15.13		100					
		4.63		73.53		73.53	73.53	73.53	0.00	15914.59
A19	0+754.634		16.61		100					
		6.03		108.75		108.75	108.75	108.75	0.00	16023.34
Δ19	0+760.665		19.45		100					
		6.03		119.01		119.01	119.01	119.01	0.00	16142.35
T19	0+766.696		20.01		100					
		8.3		172.95		172.95	172.95	172.95	0.00	16315.30
31	0+775.000		21.65		100					
		2.35		51.07		51.07	51.07	51.07	0.00	16366.37
A20	0+777.354		21.75		100					
		9.41		224.37		224.37	224.37	224.37	0.00	16590.74
Δ20	0+786.760		25.95		100					
		9.41		227.71		227.71	227.71	227.71	0.00	16818.45
T20	0+796.167		22.46		100					
		3.83		86.35		86.35	86.35	86.35	0.00	16904.80
32	0+800.000		22.59		100					
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		799.99		16904.8			16904.8	16904.8	0	16904.80
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		799.99		16904.8			16904.8	16904.8	0.00	16904.80
		0.26		5.95		5.95	5.95	5.95	0.00	16910.75
A21	0+800.264		22.56		100					
		12.95		267.83		267.83	267.83	267.83	0.00	17178.58
Δ21	0+813.212		18.81		100					
		11.79		204.77		204.77	204.77	204.77	0.00	17383.35
33	0+825.000		15.93		100					
		1.16		18.83		18.83	18.83	18.83	0.00	17402.18
T21	0+826.161		16.5		100					
		23.84		410.27		410.27	410.27	410.27	0.00	17812.45
34	0+850.000		17.92		100					
		25		443.97		443.97	443.97	443.97	0.00	18256.42
35	0+875.000		17.6		100					
		1.27		22.57		22.57	22.57	22.57	0.00	18278.99
A22	0+876.266		18.04		100					
		20.03		349.75		349.75	349.75	349.75	0.00	18628.74
Δ22	0+896.301		16.87		100					
		3.7		60.6		60.6	60.6	60.6	0.00	18689.34
36	0+900.000		15.89		100					
		16.34		297.14		297.14	297.14	297.14	0.00	18986.48
A=T22	0+916.335		20.49		100					
		4.46		180.38		180.38	180.38	180.38	0.00	19166.86
TE3	0+920.800		60.31		100					
		4.2		245.33		245.33	245.33	245.33	0.00	19412.19
37	0+925.000		56.51		100					
		0.76		32.69		32.69	32.69	32.69	0.00	19444.88
Δ23	0+925.759		29.6		100					
		9.42		275.61		275.61	275.61	275.61	0.00	19720.49
T23	0+935.183		28.88		100					
		14.82		417.7		417.7	417.7	417.7	0.00	20138.19
38	0+950.000		27.5		100					
		17.95		604.68		604.68	604.68	604.68	0.00	20742.87
A24	0+967.949		39.88		100					
		7.05		352.73		352.73	352.73	352.73	0.00	21095.60
39	0+975.000		60.17		100					
		14.73		767.96		767.96	767.96	767.96	0.00	21863.56
Δ24	0+989.728		44.12		100					
		10.27		634.75		634.75	634.75	634.75	0.00	22498.31
40	1+000.000		79.46		100					
		23.42		1298.56		1298.56	1298.56	1298.56	0.00	23796.87
Δ25	1+023.415		31.46		100					
		1.58		49.76		49.76	49.76	49.76	0.00	23846.63
41	1+025.000		31.34		100					
		10.32		304.41		304.41	304.41	304.41	0.00	24151.04

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	%	ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ			ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ
			[m2]	[m3]			ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ	
						[m3]		[m3]	[m3]	[m3]
T25	1+035.324		27.63		100					
		10.46		254.67		254.67	254.67	254.67	0.00	24405.71
A26	1+045.782		21.08		100					
		4.22		154.74		154.74	154.74	154.74	0.00	24560.45
42	1+050.000		52.29		100					
		0.3		15.71		15.71	15.71	15.71	0.00	24576.16
TE4	1+050.300		52.43		100					
		1.35		66.42		66.42	66.42	66.42	0.00	24642.58
A26	1+051.646		46.23		100					
		5.86		220.31		220.31	220.31	220.31	0.00	24862.89
T26	1+057.511		28.9		100					
		10.12		308.07		308.07	308.07	308.07	0.00	25170.96
A27	1+067.631		31.98		100					
		5.55		175.37		175.37	175.37	175.37	0.00	25346.33
A27	1+073.182		31.2		100					
		1.82		56.48		56.48	56.48	56.48	0.00	25402.81
43	1+075.000		30.92		100					
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		1074.99		25402.81			25402.81	25402.81	0	25402.81
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		1074.99		25402.81			25402.81	25402.81	0.00	25402.81
		3.73		112.82		112.82	112.82	112.82	0.00	25515.63
T27	1+078.733		29.52		100					
		13.14		396.88		396.88	396.88	396.88	0.00	25912.51
A28	1+091.873		30.88		100					
		8.13		266.96		266.96	266.96	266.96	0.00	26179.47
44	1+100.000		34.81		100					
		3.35		116.45		116.45	116.45	116.45	0.00	26295.92
A28	1+103.350		34.71		100					
		11.48		412.36		412.36	412.36	412.36	0.00	26708.28
T28	1+114.828		37.15		100					
		10.17		334.61		334.61	334.61	334.61	0.00	27042.89
45	1+125.000		28.64		100					
		6.97		188.2		188.2	188.2	188.2	0.00	27231.09
A29	1+131.975		25.33		100					
		18.03		401.5		401.5	401.5	401.5	0.00	27632.59
46	1+150.000		19.22		100					
		7.37		172.48		172.48	172.48	172.48	0.00	27805.07
A29	1+157.366		27.61		100					
		17.63		398.06		398.06	398.06	398.06	0.00	28203.13
47	1+175.000		17.54		100					
		7.76		132.74		132.74	132.74	132.74	0.00	28335.87
T29	1+182.758		16.68		100					
		8.96		146.48		146.48	146.48	146.48	0.00	28482.35
A30	1+191.715		16.02		100					
		8.29		132.33		132.33	132.33	132.33	0.00	28614.68
48	1+200.000		15.92		100					
		8.12		235.67		235.67	235.67	235.67	0.00	28850.35
TE5	1+208.120		42.13		100					
		1.11		47.3		47.3	47.3	47.3	0.00	28897.65
A30	1+209.234		42.78		100					
		7.63		257.92		257.92	257.92	257.92	0.00	29155.57
48A	1+216.862		24.85		100					
		8.14		118.62		118.62	118.62	118.62	0.00	29274.19
49	1+225.000		4.31		100					
		1.75		7.64		7.64	7.64	7.64	0.00	29281.83
T30	1+226.754		4.41		100					
		0.08		0.36		0.36	0.36	0.36	0.00	29282.19
A31	1+226.836		4.41		100					
		6.96		32.57		32.57	32.57	32.57	0.00	29314.76
A31	1+233.792		4.95		100					
		6.96		33.48		33.48	33.48	33.48	0.00	29348.24
T31	1+240.747		4.67		100					
		9.25		54.32		54.32	54.32	54.32	0.00	29402.56
50	1+250.000		7.07		100					
		3.3		27.02		27.02	27.02	27.02	0.00	29429.58
KT	1+253.300		9.31		100					
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		1253.30		29429.58			29429.58	29429.58	0.00	29429.58

**1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ****ΕΚΣΚΑΦΕΣ**

Εκβαθύνσεις-οιαπλατύνσεις κοιτών ποταμών η ρεμάτων με  
χρήση μηχανικού εξοπλισμού Με τη φόρτωση των προϊόντων  
επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή  
απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

1 3.06.02

(ΥΔΡ-3.06.2)

Απο πίνακες χωματισμών

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΤΟΥΣΗ

Δρόμοι πρόσβασης σε λιμενικό καταφύγιο και οδικό δίκτυο

8\*230/2\*0,35

29,430 μ3

322 μ3

Αθροισμα 29,752 μ3

Λοιπά 778 μ3

Σύνολο 30,530 μ3

**595****30.530 μ3****ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ**

2. A-18.3 Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4

(ΟΔΟ- 1510)

Αμμοχάλικο 5 διαβάσεων ρέματος

Εξυγιαντική στρώση τοιχείου

Πλήρωση εκσκαφών τοιχείου (όψης προς γαίες)

5 x 4.2 μ<sup>2</sup> x 8.5 μ 179 μ3

0.4 μ x 2.30 μ x (29.52 μ+6.38 μ) 33 μ3

0.6 μ x 2.30 μ x (29.52 μ+6.38 μ) 50 μ3

Αθροισμα 261 μ3

Λοιπά 19 μ3

Σύνολο 280 μ3

**280 μ3**

12 m είναι το μήκος των δρόμων συναρμογής

8,5 μ είναι το πλάτος της διάβασης

12\*0.35=

4.2



3. 5.01 Κατασκευή αναχωμάτων

(ΥΔΡ- 6079)

Αμμοχάλικο 5 διαβάσεων ρέματος

Εξυγιαντική στρώση τοιχείου

Πλήρωση εκσκαφών τοιχείου (όψης προς γαίες)

5 x 4.2 μ<sup>2</sup> x 8.5 μ 179 μ3

0.4 μ x 2.30 μ x (29.52 μ+6.38 μ) 33 μ3

0.6 μ x 2.30 μ x (29.52 μ+6.38 μ) 50 μ3

Αθροισμα 261 μ3

Λοιπά 19 μ3

Σύνολο 280 μ3

**280 μ3****ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

4. 4.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

(ΥΔΡ- 6082.1)

Καθαίρεση κτίσματος 1/Κ στη Χ.Θ. 0+221,06

Καθαίρεση κτίσματος ΒΑR στη Χ.Θ. 0+391,30

Καθαίρεση κτίσματος ΑΠΟΘΗΚΗΣ στη Χ.Θ. 0+411,00

34.07 μ<sup>2</sup> x 3.0 μ 102 μ324.21 μ<sup>2</sup> x 3.0 μ 73 μ317.94 μ<sup>2</sup> x 3.0 μ 54 μ3

Αθροισμα 229 μ3

Λοιπά 10 μ3

Σύνολο 239 μ3

Καθαίρεση διάβασης (γεφυράκι) στη Χ.Θ. 0+231,50

Καθαίρεση διάβασης (γεφυράκι) στη Χ.Θ. 0+920,20

Καθαίρεση διάβασης (γεφυράκι) στη Χ.Θ. 1+049,06

17.07 μ<sup>2</sup> x 0.4 μ 7 μ313.82 μ<sup>2</sup> x 0.5 μ 7 μ334.79 μ<sup>2</sup> x 0.5 μ 17 μ3

σύμφωνα με την  
αποτύπωση του  
μελετητή

Καθαίρεση διάβασης (γεφυράκι) στη Χ.Θ. 1+206,87

25.25μ <sup>2</sup> x 0.4μ	10 μ3
Αθροισμα	41 μ3
Λοιπά	5 μ3
Σύνολο	46 μ3
ΣΥΝΟΛΟ	

**285 μ3**

5. 4.13 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα  
(ΥΔΡ- 6082.1)

Καθαίρεση τσιμεντόστρωσης στη Χ.Θ. 0+520,0

146.02μ <sup>2</sup> x 0.3μ	44 μ3
Αθροισμα	44 μ3
Λοιπά	10 μ3
Σύνολο	53.81 μ3

**53.8 μ3**

αναφέρεται σε κοιτοστρωση που έχει γίνει στη συγκεκριμένη θέση

**2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ  
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

6. 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπ[εδων επιφανειών  
(ΥΔΡ- 6301)

Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών:

$$5 \times (2 \times (3.20 + 2.20 + 2.20 + 5.0) + 3.20) \times 8.50 = 1,207 \mu^2$$

Κατασκευή τοίχων:

$$2 \times 3.10 \times 929.52 + 6.38 = 233 \mu^2$$

$$\text{Σύνολο} = 1,440 \mu^2$$

7. 9.10.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15  
(ΥΔΡ- 6323)

Εξομάλυνση 5 διαβάσεων ρέματος

5 x 1.953μ <sup>2</sup> x 8.5μ	83 μ3
Αθροισμα	83 μ3
Λοιπά	7 μ3
Σύνολο	90 μ3

**90 μ3**

8. 9.10.06 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30  
(ΥΔΡ- 6329)

Στρώση φθοράς 5 διαβάσεων ρέματος

5 x 2 x 1.13μ <sup>2</sup> x 8.5μ	96 μ3
Αθροισμα	96 μ3
Λοιπά	14 μ3
Σύνολο	110 μ3

0.75

5 διαβάσεις ρέματος σώμα οχετών

$$5 \times 2 \times 8.20\mu^2 \times 8.5\mu = 697 \mu^3$$

5 διαβάσεις ρέματος κορωνίδες - χαλινοί

$$5 \times 2 \times (0.54\mu^2 + 0.90\mu^2) \times 2 = 29 \mu^3$$

$$\text{Αθροισμα} = 836 \mu^3$$

$$\text{Λοιπά} = 14 \mu^3$$

$$\text{Σύνολο} = 850 \mu^3$$

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

**850 μ3**

8 9.10.06 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30  
(ΥΔΡ- 6329)

2 τοιχίων από Ο.Σ.

$$1.93\mu^2 \times (29.52 + 6.38) = 69 \mu^3$$

$$\text{Αθροισμα} = 69 \mu^3$$

$$\text{Λοιπά} = 21 \mu^3$$

$$\text{Μερικό Σύνολο} = 90 \mu^3$$

**90 μ3**

ΣΥΝΟΛΙΚΑ

**940 μ3**

**ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

9 9.26 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος  
(ΥΔΡ 6311)

5 διαβάσεις ρέματος σώμα οχετών

$$5 \times 2 \times 747.46 \text{Kg} \times 8.5\mu = 63,534 \text{Kgr}$$

5 διαβάσεις ρέματος κορωνίδες - χαλινοί

$$5 \times 2 \times (275.22 \text{Kg} + 354.13 \text{Kg}) \times 2 = 12,587 \text{Kgr}$$

2 τοιχίων από Ο.Σ.

$$236.06 \text{Kg} \times (29.52 + 6.38) = 8,475 \text{Kgr}$$

$$\text{Αθροισμα} = 84,596 \text{Kgr}$$

$$\text{Λοιπά} = 2,404 \text{Kgr}$$

$$\text{Σύνολο} = 87,000 \text{Kgr}$$

**87.000 Kgr**

**ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ**

10	<b>B-36 Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη (ΟΔΟ- 2411)</b> 5 διαβάσεις ρέματος	5 x 2 x 5.40μ <sup>2</sup> x 8.5μ	459 μ2		
		Αθροισμα	459 μ2		
		Λοιπά	41 μ2		
		Σύνολο	500 μ2		<b>500 μ2</b>
11	<b>B-37.2 Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας (ΟΔΟ- 2412)</b> 5 διαβάσεις ρέματος	5 x 2 x 7.0μ <sup>2</sup> x 8.5μ	595 μ2		
		Αθροισμα	595 μ2		
		Λοιπά	13 μ2		
		Σύνολο	608 μ2		<b>608 μ2</b>
12	<b>B-42 Στεγάνωση με γεωμεμβράνη (ΟΔΟ- 2412)</b> Στεγάνωσης διευθετημένης διατομής (2 όψεις προς γαίες)	(1253.3μ+1209.78μ) x 6.0μ	14,778μ2		
		Αθροισμα	14,778μ2		
		Λοιπά	322 μ2		
		Σύνολο	15,100μ2		<b>15.100μ2</b>
<b><u>ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>					
13	<b>B-51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΟΔΟ- 2921)</b> 5 διαβάσεις ρέματος  12 μέτρα είναι το μήκος της διάβασης (διότι έχουμε 5 + 5 μέτρα τον δίδυμο οχετό και άλλα 2 μέτρα σύμφωνα με το σχέδιο )  τα κράσπεδα είναι 2 σε κάθε διάβαση αριστερά δεξιά αυτής *5		120 μ		
		Αθροισμα	120 μ		
		Λοιπά	5 μ		
		Σύνολο	125 μ		<b>125 μ</b>
14	<b>B-52 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. (ΟΔΟ- 2922)</b> 5 διαβάσεις ρέματος  τα πεζοδρόμια είναι συνέχεια του κρασπέδου περίπου για 1.2μ αριστερά δεξιά του δρόμου	1.2*12*2*5=	144 μ2		
		Αθροισμα	144 μ2		
		Λοιπά	6 μ2		
		Σύνολο	150 μ2		<b>150 μ2</b>
<b><u>ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΑ</u></b>					
15	<b>B-64.4.2 Γεωύφασμα βάρους 600 gr/m2 (ΟΔΟ- 7914)</b> Προστασίας γεωμεμβράνης (2 όψεις προς γαίες)	(1253.3μ+1209.78μ) x 6.0μ	14,778μ2		
		Αθροισμα	14,778μ2		
		Λοιπά	322 μ2		
		Σύνολο	15,100μ2		<b>15.100μ2</b>
<b><u>ΣΥΛΗΝΩΣΕΙΣ</u></b>					
16	<b>12.03.01 Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων. Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm (ΟΔΟ- 2862)</b> Απορροής εξωτ. ομβρίων εντός της διατομής (ανά 50μ/μ)	((1253.3μ+1209.78μ)/50.0μ)x2.0μ	98 μ		
		Αθροισμα	98 μ		
		Λοιπά	27 μ		
		Σύνολο	125 μ		<b>125 μ</b>
<b><u>ΦΑΤΝΕΣ</u></b> Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και					
17	<b>B-65.1.1 σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα (ΟΔΟ- 2311)</b> ΑΡΙΣΤΕΡΑ (τοίχος παρειάς) ΔΕΞΙΑ (τοίχος παρειάς)		63,668Kgr 61,457Kgr		
		Αθροισμα	125,124Kgr		
		Λοιπά	2,676Kgr		
		Σύνολο	127,800Kgr		<b>127.800Kgr</b>
Ο υπολογισμός αυτός έχει γίνει σε ξεχωριστο φύλλο fatnes					

## Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμάτων τύπου RENO. Στρωμένες τύπου RENO με

## 18 B-65.4.1 απλό γαλβάνισμα

## (ΟΔΟ- 2311)

Ημιδιατομή δεξιά B=6.0μ (πυθμέννας)	1.30Kgr/μ2 x 14.75μ2 x 73.84μ	1,416 Kgr	
Ημιδιατομή δεξιά B=5.0μ (πυθμέννας)	1.30Kgr/μ2 x 12.15μ2 x 1135.94μ	17,942 Kgr	
Ημιδιατομή αριστερά B=6.0μ (πυθμέννας)	1.30Kgr/μ2 x 14.75μ2 x 81.44μ	1,562 Kgr	
Ημιδιατομή αριστερά B=5.0μ (πυθμέννας)	1.30Kgr/μ2 x 12.15μ2 x 1171.86μ	18,510 Kgr	
	Αθροισμα	39,429 Kgr	
	Λοιπά	871 Kgr	
	Σύνολο	40,300 Kgr	<b>40.300 Kgr</b>

Ο υπολογισμός αυτός έχει γίνει σε ξεχωριστό φύλλο RENO

## 19 B-65.2 Κατασκευή φατνών

## (ΟΔΟ- 2312)

## ΣΥΡΜΑΤΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ RENO

Ημιδιατομή δεξιά B=6.0μ	14.75μ2 x 73.84μ	1,089 μ2	
Ημιδιατομή δεξιά B=5.0μ	12.15μ2 x 1135.94μ	14,142 μ2	
Ημιδιατομή αριστερά B=6.0μ	14.75μ2 x 81.44μ	1,201 μ2	
Ημιδιατομή αριστερά B=5.0μ	12.15μ2 x 1171.86μ	14,589 μ2	
ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ			
ΔΕΞΙΑ (τοίχος παρειάς)		29,337.17μ2	
ΑΡΙΣΤΕΡΑ (τοίχος παρειάς)		30,392.53μ2	
49.16666667	Αθροισμα	90,751 μ2	
	Λοιπά	1,849 μ2	
	Σύνολο	92,600 μ2	<b>92.600 μ2</b>

Οι τιμές αυτές έχουν υπολογιστεί με βάση το φύλλο fatnes

## 20 B-65.3 Πλήρωση φατνών

## (ΟΔΟ 2313)

4.5

1877

## ΣΥΡΜΑΤΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ RENO

Ημιδιατομή δεξιά B=6.0μ	5.5*0.3=1.65	1.65μ2 x 73.84μ	122 μ3	
Ημιδιατομή δεξιά B=5.0μ	4.5*0.3=1.35	1.35μ2 x 1135.94μ	1,534 μ3	
Ημιδιατομή αριστερά B=6.0μ		1.65μ2 x 81.44μ	134 μ3	
Ημιδιατομή αριστερά B=5.0μ		1.35μ2 x 1171.86μ	1,582 μ3	
ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ				
ΔΕΞΙΑ (τοίχος παρειάς)		3.5μ2 x 1209.78μ	4,234 μ3	
ΑΡΙΣΤΕΡΑ (τοίχος παρειάς)		3.5μ2 x 1253.3μ	4,387 μ3	
		Αθροισμα	11,993 μ3	
		Λοιπά	257 μ3	
		Σύνολο	12,250 μ3	<b>12.250 μ3</b>

## 3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

## 21 Γ-1.2 Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m

## (ΟΔΟ-3111.B)

Δρόμοι πρόσβασης σε λιμενικό καταφύγιο και οδικό δίκτυο

(232+15)\*7= **1,729 μ2**

η βάση οδοστρώσας είναι μικρότερη ποσότητα από τα ασφαλικά  
διότι δεν χρειάζεται στα τεχνικά, ωστόσο αναφέρεται σε οδούς  
συναρμონής μήκους 15m\*7m πλάτος

Αθροισμα 1,729 μ2

Λοιπά 81 μ2

Σύνολο 1,810 μ2

**1.810 μ2**

## 22 Γ-2.2 Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

## (ΟΔΟ-3211.B)

0

Δρόμοι πρόσβασης σε λιμενικό καταφύγιο και οδικό δίκτυο

3,458 μ2

έχει χρησιμοποιήσει 2πλή στρώση βάσης δεν αναφέρεται στην  
Τεχνική περιγραφή

Αθροισμα 3,458 μ2

Λοιπά 86 μ2

Σύνολο 3,544 μ2

**3.544 μ2**

## 23 Γ-5 Κατασκευή ερεισμάτων

## (ΟΔΟ- 3311.B)

Δρόμοι πρόσβασης σε λιμενικό καταφύγιο και οδικό δίκτυο

232\*0,5\*2\*0,1+30\*0,5\*0,1= 0.0 μ3

Τα ερείσματα αποτελούνται από υλικό λατομείου περίπου 0.5 πλάτος\*0.1

Αθροισμα 0.00 μ3



Λοιπά 5.1 μ3

Σύνολο 5 μ3

**5 μ3**

**4: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)**

21.5

24 Δ-3 Ασφαλτική προεπάλειψη

504

(ΟΔΟ-4110)

Για τον δρόμο 232μ με πλάτος 6μ

$$232 \cdot 6 =$$

1392

συνολο

για τις 5 διαβάσεις με πλάτος 8.5μ

$$24 \cdot 8.5 \cdot 5 =$$

1020

2,412

**2.440 μ2**

24 μ μήκους δρόμου για κάθε διάβαση, που αναφέρεται στα 12 μ διάβασης+ 6 +6 το μήκος συναρμογής κατά προσέγγιση με το υφιστάμενο δίκτυο

25 Δ-8.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΑΤΕΟ 4521.B)

Δρόμοι πρόσβασης σε λιμενικό καταφύγιο και οδικό δίκτυο

Αθροισμα 2,412 μ2  
2,412 μ2

Λοιπά 28 μ2

Σύνολο 2,440 μ2

**2.440 μ2**

**ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

26 **ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ**

E-4.1 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων

(ΟΔΟ- 2653)

5 διαβάσεις ρέματος

$$5 \cdot 2 \cdot 12 \cdot 3$$

$$= 361 \mu$$

**1.075 μ**

Παράπλευρος δρόμος λιμενικού κατ

$$232 \cdot 3$$

$$= 695 \mu$$

Αθροισμα 1,055 μ

Λοιπά 20 μ

Σύνολο 1,075 μ

**1.075 μ**

27

E-4.2 Σιδηρά κιγκλιδώματα

(ΟΔΟ 2652)

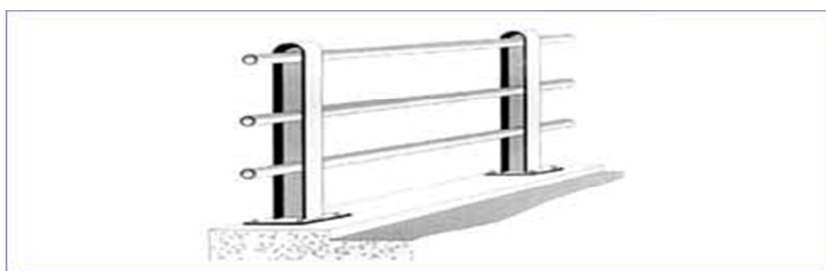
5 διαβάσεις ρέματος

Παράπλευρος δρόμος λιμενικού καταφύγιου

Αθροισμα 1,248 Kgr  
2,413 Kgr  
Λοιπά 10 Kgr  
Σύνολο 3,671 Kgr

**3.671 Kgr**

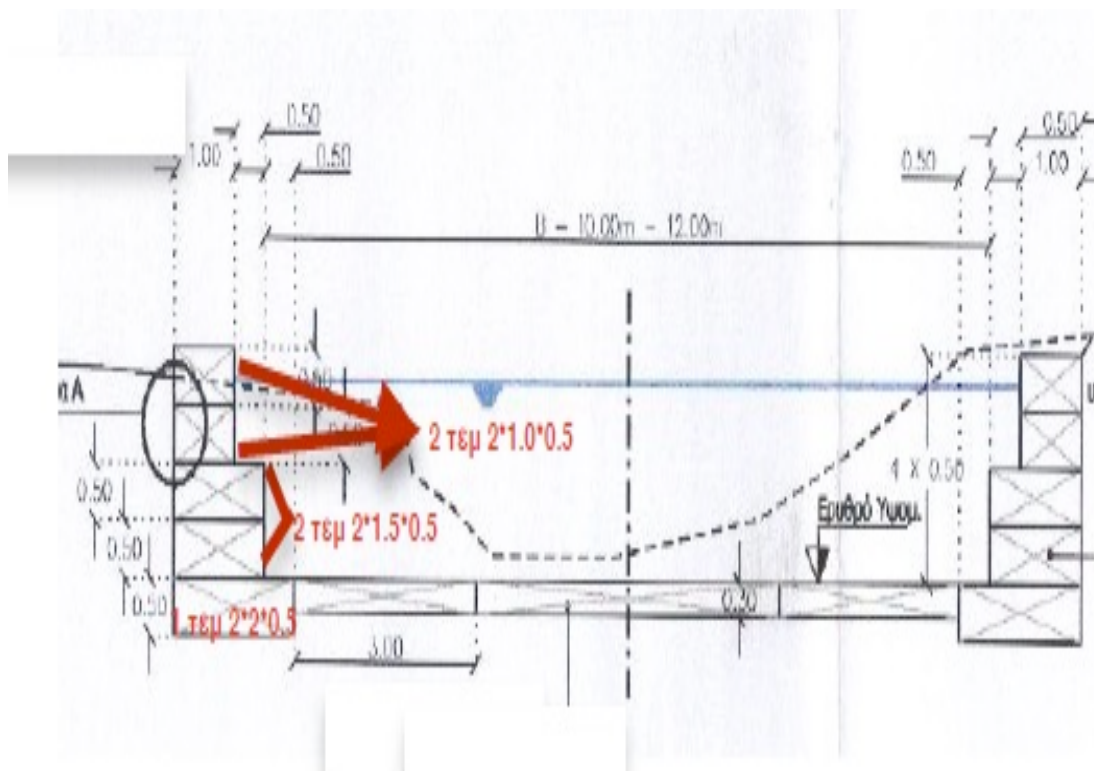
Τα κιγκλιδώματα αποτελούνται από ορθοστάτες ύψους 1.10μ ανα 1.10μ, διατομής IPE120  
Οι σιδηροσωλήνες που αποτελούν τους χειρολισθήρες αναφέρονται στο προηγούμενο άρθρο



IPE	ΒΑΡΟΣ G (kg/m)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)	ΔΙΑΤΟΜΗ F
h	b	s	t
80	6,00	80	46
100	8,10	100	55
120	10,40	120	64

## ΦΑΤΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΑΤΝΩΝ

Για την κατασκευή 2 τρέχοντων μέτρων κατά μήκος του ρέματος απαιτούνται για κάθε παρειά:	Διαστάσεις	m <sup>2</sup> /τεμ	m <sup>3</sup> /τεμ	kg/τεμ
2 τεμ συρμ/τίου με διαστάσεις:	2*1*0.5	7.5	1	15.8
2 τεμ συρμ/τίου με διαστάσεις:	2*1.5*0.5	10.25	1.5	21.5
1 τεμ συρμ/τίου με διαστάσεις:	2*2*0.5	13	2	27



**ΔΕΞΙΑ ΠΑΡΕΙΑ**

Συνολική Απόσταση Διαστάσεις	σε m	Τεμάχια που απαιτούνται	m2	m3	kgp
2*1*0.5	1209.78	1209.78	9073.35	1209.78	19114.52
2*1.5*0.5	1209.78	1209.78	12400.25	1814.67	26010.27
2*2*0.5	1209.78	604.89	7863.57	1209.78	16332.03

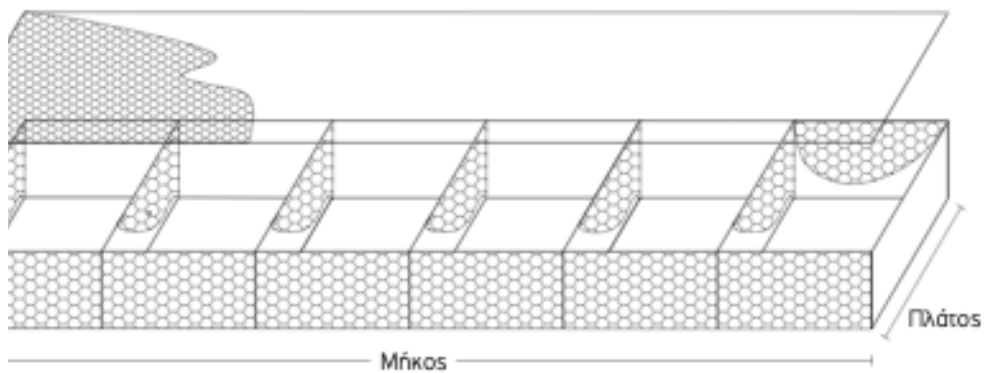
**ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΞΙΑ****61456.82** kgp**29337.165** m2**4234.23** m3**ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΠΑΡΕΙΑ**

Συνολική Απόσταση Διαστάσεις	σε m	Τεμάχια που απαιτούνται	m2	m3	kgp
2*1*0.5	1253.3	1253.3	9399.75	1253.3	19802.14
2*1.5*0.5	1253.3	1253.3	12846.33	1879.95	26945.95
2*2*0.5	1253.3	626.65	8146.45	1253.3	16919.55

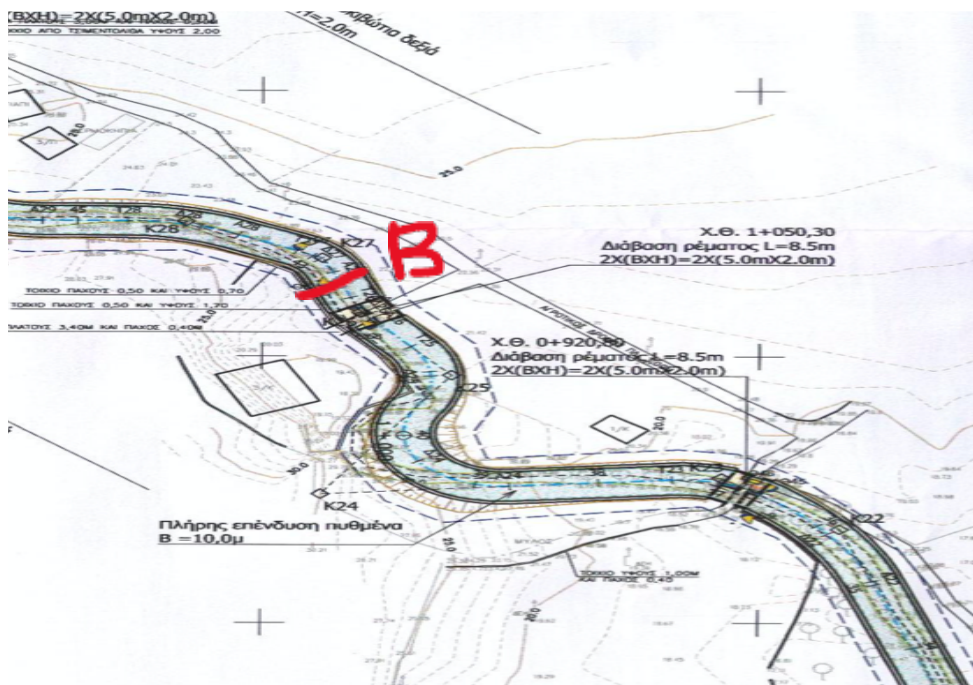
**ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΙΣΤΕΡΑ****63667.64** kgp**30392.525** m2**4386.55** m3**ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ****125124.46** kgp**59729.69** m2**8620.78** m3

ειδικό βάρος

2.10 kg/m<sup>3</sup>



Στρώμνες τύπου RENO



## Στρώμνες τύπου RENO

### Ημιδιατομή B=6

Διαστάσεις

Μήκος λόγω των ακραίων φ	Πλάτος	Υψος
5.5	2	0.3

### Ημιδιατομή B=5

Διαστάσεις

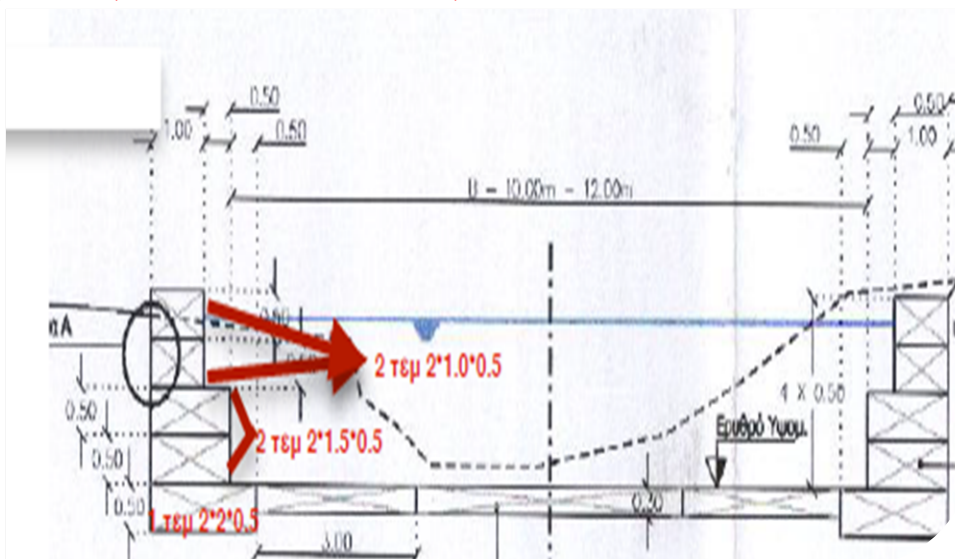
Μήκος	Πλάτος	Υψος
4.5	2	0.3

Το πλάτος αναφέρεται στη διάσταση κατά μήκος του ρέματος που θα διευθετηθεί

Το μήκος αναφέρεται στο πλάτος B της κοίτης του ρέματος

Το μήκος επειδή οι υπολογισμοί αναφέρονται στη μίση διατομή είναι B/2

Ημιδιατομή δεξιά B=6.0μ	$(5.5*0.3*2+5*0.3*2+5.5*2*2+2*2*0.3)/2$ 14.75	*	73.84 μ μήκος ρέματος	1089.14 μ <sup>2</sup>
Ημιδιατομή δεξιά B=5.0μ	$(4.5*0.3*2+5*0.3*2+4.5*2*2+2*2*0.3)/2$ 12.45	*	1135.94 μήκος ρέματος	14142.453 μ <sup>2</sup>
Ημιδιατομή αριστερά B=6.0μ	$(5.5*0.3*2+5*0.3*2+5.5*2*2+2*2*0.3)/2$ 14.75	*	81.44 μήκος ρέματος	1201.24 μ <sup>2</sup>
Ημιδιατομή αριστερά B=5.0μ	$(4.5*0.3*2+5*0.3*2+4.5*2*2+2*2*0.3)/2$ 12.45	*	1171.86 μήκος ρέματος	14589.657 μ <sup>2</sup>



Η συντάξασα  
05-04-2021

Ο Προϊστάμενος Τ.Δ.Π

Η διευθύντρια

Δ. Κουτσουβέλα  
Πολ. Μηχανικός  
Μηχανικός

Χ. Μπούρας.  
Πολ. Μηχανικός

Φ. Ρέπα  
Πολ.