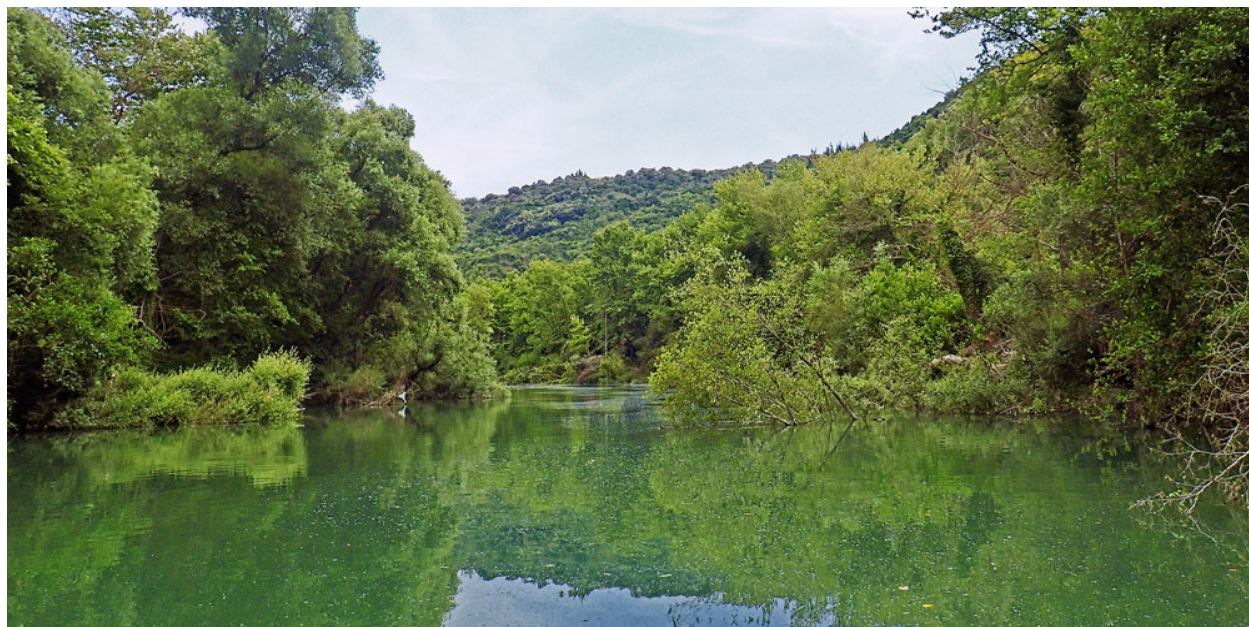


**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ**



**ΠΡΑΞΗ: «ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΣΤΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ ΜΕΣΟΥ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ»**

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΜΕΣΟΥ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΡΑΞΗ: «ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ ΜΕΣΟΥ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ»**

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΜΕΣΟΥ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ - -2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τ.Δ.Π.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ.Τ.Ε.**

**Ελένη Δημουλά
Πολιτικός Μηχανικός**

**Βασίλειος Κυριαζής
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**

**Ελένη Νικολού
Πολιτικός Μηχανικός**

**Βιολέττα Τζανίδη
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**

		ΥΨΟΜΕΤΡΑ			ΑΓΩΓΟΣ				ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ			ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ		
ΔΙΑΤΟΜΗ	Χ.Θ.	Υψ. Εδάφους	Υψ. Πυθμ. Αγωγού	Υψ. Πυθμ. Εκσκαφής	Μήκος Αγωγού	Διάμετρος Αγωγού	Βάθος Εκσκαφής	Πλάτος Εκσκαφής	Συνολικά	Γαϊώδη / Ημιβραχώδη η 70%	Βραχώδη 30%	Επίχωση με άμμο	Επανεπίχωση με καταλληλά υλικά	Αντιστηρίξεις
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)
K1	0+000,00	105,50	104,30	104,15			1,35							
K2	0+008,83	106,32	104,36	104,21	8,83	0,56	2,12	1,26	19,28	13,49	5,78	9,06	8,04	37,36
K3	0+018,77	106,39	104,43	104,28	9,94	0,56	2,11	1,26	26,45	18,52	7,94	10,20	13,81	41,94
K4	0+025,47	106,25	104,47	104,32	6,70	0,56	1,93	1,26	17,04	11,93	5,11	6,88	8,51	25,82
K5	0+056,57	106,23	104,68	104,53	31,10	0,56	1,70	1,26	71,03	49,72	21,31	31,91	31,46	0,00
K6	0+080,87	106,99	105,44	105,29	24,30	0,56	1,70	1,26	52,05	36,43	15,61	24,94	21,13	0,00
K7	0+125,37	110,41	108,86	108,71	44,50	0,56	1,70	1,26	95,32	66,72	28,60	45,67	38,69	0,00
K8	0+155,87	113,95	112,40	112,25	30,50	0,56	1,70	1,26	65,33	45,73	19,60	31,30	26,52	0,00
K9	0+190,13	118,35	116,54	116,39	34,27	0,56	1,96	1,26	78,98	55,28	23,69	35,17	35,37	134,21
K10	0+194,13	118,53	116,55	116,40	4,00	0,56	2,13	1,26	10,30	7,21	3,09	4,11	5,21	17,03
K11	0+223,98	118,34	116,65	116,50	29,85	0,56	1,85	1,26	74,79	52,35	22,44	30,63	36,81	110,34
K12	0+235,98	118,42	116,68	116,53	12,00	0,56	1,88	1,26	28,20	19,74	8,46	12,32	12,93	45,16
K13	0+267,73	118,53	116,78	116,63	31,75	0,56	1,89	1,26	75,52	52,86	22,66	32,59	35,11	120,26
K14	0+282,43	118,53	116,82	116,67	14,70	0,56	1,86	1,26	34,79	24,35	10,44	15,09	16,08	54,77
K15	0+320,46	125,01	123,52	123,37	38,02	0,56	1,65	1,26	84,03	58,82	25,21	39,02	35,64	0,00
K16	0+339,08	128,41	126,80	126,65	18,62	0,56	1,76	1,26	39,90	27,93	11,97	19,11	16,20	65,40
K17	0+385,08	136,70	134,90	134,75	46,00	0,56	1,95	1,26	107,40	75,18	32,22	47,21	48,86	179,40
K18	0+403,08	139,87	138,13	137,98	18,00	0,56	1,89	1,26	43,57	30,50	13,07	18,47	20,66	68,12
K19	0+415,08	141,98	140,28	140,13	12,00	0,56	1,85	1,26	28,29	19,80	8,49	12,32	13,01	44,38
K20	0+433,08	145,15	143,51	143,36	18,00	0,56	1,79	1,26	41,25	28,88	12,38	18,47	18,35	64,39
K21	0+463,08	150,54	148,89	148,74	30,00	0,56	1,80	1,26	67,84	47,49	20,35	30,79	29,67	108,05
K22	0+487,08	154,75	153,19	153,04	24,00	0,56	1,71	1,26	53,06	37,14	15,92	24,63	22,52	0,00
K23	0+502,08	157,77	155,88	155,73	15,00	0,56	2,04	1,26	35,43	24,80	10,63	15,39	16,34	61,22
K24	0+519,44	158,22	155,83	155,68	17,36	0,56	2,54	1,26	50,14	35,10	15,04	17,82	28,05	88,32
K25	0+622,45	164,43	162,88	162,73	103,01	0,56	1,70	1,26	275,37	192,76	82,61	105,72	144,28	0,00
K26	0+680,53	167,20	165,65	165,50	58,08	0,56	1,70	1,26	124,41	87,09	37,32	59,61	50,50	0,00
K27	0+731,12	170,36	168,50	168,35	50,59	0,56	2,01	1,26	118,38	82,87	35,51	51,92	54,00	203,79
K28	0+757,45	172,78	170,58	170,43	26,33	0,56	2,35	1,26	72,40	50,68	21,72	27,02	38,89	123,76
K29	0+789,45	172,99	171,53	171,38	32,00	0,56	1,61	1,26	79,78	55,84	23,93	32,84	39,06	0,00
K30	0+816,21	173,87	172,33	172,18	26,76	0,56	1,69	1,26	55,60	38,92	16,68	27,46	21,55	0,00
K31	0+846,72	175,70	174,30	174,15	30,51	0,56	1,55	1,26	62,30	43,61	18,69	31,31	23,47	0,00
K32	0+879,00	178,55	177,05	176,90	32,28	0,56	1,65	1,26	65,04	45,53	19,51	33,13	23,96	0,00
K33	0+906,55	180,94	179,39	179,24	27,55	0,56	1,70	1,26	58,11	40,68	17,43	28,27	23,05	0,00
K34	0+950,06	183,69	182,15	182,00	43,51	0,56	1,69	1,26	92,98	65,09	27,89	44,65	37,61	0,00
K35	0+967,78	184,82	183,27	183,12	17,72	0,56	1,70	1,26	37,87	26,51	11,36	18,18	15,32	0,00
K36	1+034,29	188,74	187,19	187,04	66,51	0,56	1,70	1,26	142,47	99,73	42,74	68,26	57,83	0,00
K37	1+082,62	190,48	188,93	188,78	48,33	0,56	1,70	1,26	103,52	72,47	31,06	49,60	42,01	0,00
K38	1+110,04	191,09	189,38	189,23	27,42	0,56	1,86	1,26	61,48	43,04	18,44	28,14	26,59	101,96
K39	1+127,88	192,49	190,91	190,76	17,84	0,56	1,73	1,26	40,36	28,25	12,11	18,31	17,65	0,00
K40	1+176,94	196,73	195,12	194,97	49,06	0,56	1,76	1,26	107,90	75,53	32,37	50,35	45,47	172,70
K41	1+188,94	197,76	196,15	196,00	12,00	0,56	1,76	1,26	26,62	18,63	7,99	12,32	11,35	42,27
					1188,94					1907,20	817,37	1220,21	1211,53	1910,65

ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Φ 560

1188,94 m

Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα 70%
Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα 30%

1337,46
286,60

ΔΙΑΤΟΜΗ	Χ.Θ.	ΥΨΟΜΕΤΡΑ			ΔΓΩΓΟΣ				ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ			ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ		
		Υψ. Εδάφους	Υψ. Πυθμ. Αγωγού	Υψ. Πυθμ. Εκσκαφής	Μήκος Αγωγού	Διάμετρος Αγωγού	Βάθος Εκσκαφής	Πλάτος Εκσκαφής	Συνολικά	Γαιώδη / Ημιβραχώδη 70%	Βραχώδη 30%	Επίχωση με άμμο	Επανεπίχωση με καταλλήλα υλικά	Αντιστηρίξεις
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)
I1	0+000,00	106,10	104,41	104,26		0,4	1,84							
I2	0+012,77	106,61	106,61	106,46	12,77	0,4	0,00	1,10	12,92	9,05	3,88	10,33	0,99	0,00
I3	0+072,89	108,22	106,62	106,47	60,13	0,4	1,75	1,10	57,87	40,51	17,36	48,66	1,65	0,00
I4	0+132,89	115,29	114,09	113,94	60,00	0,4	1,35	1,10	102,30	71,61	30,69	48,56	46,20	0,00
I5	0+192,89	118,61	117,42	117,27	60,00	0,4	1,35	1,10	89,08	62,36	26,73	48,56	32,98	0,00
I6	0+222,89	121,73	120,00	119,85	30,00	0,4	1,88	1,10	53,33	37,33	16,00	24,28	25,28	112,96
I7	0+255,78	126,50	124,90	124,75	32,89	0,4	1,75	1,10	65,71	45,99	19,71	26,62	34,96	0,00
I8	0+267,78	126,12	124,70	124,55	12,00	0,4	1,57	1,10	21,91	15,34	6,57	9,71	10,69	0,00
I9	0+303,52	121,97	120,73	120,58	35,74	0,4	1,40	1,10	58,27	40,79	17,48	28,92	24,86	0,00
I10	0+317,72	120,50	119,15	119,00	14,20	0,4	1,50	1,10	22,62	15,83	6,79	11,50	9,34	0,00
I11	0+337,72	119,19	117,45	117,30	20,00	0,4	1,89	1,10	37,27	26,09	11,18	16,19	18,57	75,52
I12	0+401,11	117,52	116,30	116,15	63,40	0,4	1,37	1,10	113,70	79,59	34,11	51,31	54,42	0,00
I13	0+452,56	117,25	115,36	115,21	51,45	0,4	2,04	1,10	96,51	67,55	28,95	41,64	48,40	209,69
I14	0+532,45	115,13	113,90	113,75	79,88	0,4	1,37	1,10	149,90	104,93	44,97	64,65	75,21	0,00
I15	0+571,86	114,39	113,19	113,04	39,41	0,4	1,35	1,10	59,05	41,33	17,71	31,90	22,20	0,00
I16	0+592,55	113,47	112,01	111,86	20,69	0,4	1,61	1,10	33,68	23,57	10,10	16,74	14,34	0,00
I17	0+605,53	112,72	111,28	111,13	12,98	0,4	1,59	1,10	22,86	16,00	6,86	10,51	10,73	0,00
I18	0+634,34	110,75	109,64	109,49	28,82	0,4	1,26	1,10	45,20	31,64	13,56	23,32	18,26	0,00
I19	0+678,84	109,05	107,12	106,97	44,49	0,4	2,08	1,10	81,72	57,21	24,52	36,01	40,12	185,10
I20	0+692,54	108,70	106,86	106,71	13,71	0,4	1,99	1,10	30,70	21,49	9,21	11,09	17,88	54,61
I21	0+714,71	108,31	106,43	106,28	22,17	0,4	2,03	1,10	49,09	34,36	14,73	17,94	28,36	90,16
I22	0+750,71	107,86	105,73	105,58	36,00	0,4	2,28	1,10	85,37	59,76	25,61	29,14	51,71	164,02
I23	0+810,71	106,85	104,57	104,42	60,00	0,4	2,42	1,10	155,09	108,57	46,53	48,56	98,99	290,60
I24	0+888,71	104,72	103,15	103,00	78,00	0,4	1,72	1,10	177,78	124,44	53,33	63,13	104,85	0,00
I25	0+992,55	103,52	102,31	102,16	103,83	0,4	1,35	1,10	175,59	122,92	52,68	84,04	78,51	0,00
I26	1+014,68	103,27	102,14	101,99	22,13	0,4	1,29	1,10	32,11	22,48	9,63	17,91	11,42	0,00
I27	1+068,73	103,34	101,70	101,55	54,05	0,4	1,80	1,10	91,60	64,12	27,48	43,74	41,06	194,09
I28	1+080,73	103,66	102,46	102,31	12,00	0,4	1,35	1,10	20,76	14,53	6,23	9,71	9,54	0,00
I29	1+103,73	104,73	104,18	104,03	23,00	0,4	0,71	1,10	26,02	18,22	7,81	18,61	4,52	0,00
I30	1+116,73	104,75	104,21	104,06	13,00	0,4	0,69	1,10	9,99	7,00	3,00	8,36	0,00	0,00
I31	1+128,73	104,80	104,25	104,10	12,00	0,4	0,70	1,10	9,20	6,44	2,76	7,69	0,00	0,00
I32	1+138,81	104,82	104,28	104,13	10,08	0,4	0,69	1,10	7,70	5,39	2,31	6,43	0,00	0,00
I33	1+165,24	105,30	103,89	103,74	26,43	0,4	1,56	1,10	32,66	22,86	9,80	21,39	7,94	0,00
I34	1+201,39	109,14	107,94	107,79	36,15	0,4	1,35	1,10	57,88	40,51	17,36	29,26	24,08	0,00
I35	1+248,91	111,48	109,88	109,73	47,52	0,4	1,75	1,10	81,02	56,72	24,31	38,46	36,59	166,32
I36	1+327,26	111,07	109,23	109,08	78,35	0,4	1,98	1,10	160,94	112,66	48,28	63,41	87,68	311,01
I37	1+357,32	110,63	108,99	108,84	30,06	0,4	1,79	1,10	62,45	43,72	18,74	24,33	34,35	107,78
I38	1+387,33	109,94	108,74	108,59	30,01	0,4	1,35	1,10	51,88	36,31	15,56	24,29	23,81	0,00
I39	1+507,36	109,82	108,34	108,19	120,03	0,4	1,63	1,10	196,40	137,48	58,92	97,14	84,17	0,00
I40	1+528,92	109,91	108,27	108,12	21,56	0,4	1,79	1,10	40,52	28,36	12,15	17,45	20,36	77,26
I41	1+588,92	109,27	108,07	107,92	60,00	0,4	1,35	1,10	103,65	72,55	31,09	48,56	47,55	0,00
I42	1+660,95	108,82	107,17	107,02	72,03	0,4	1,80	1,10	124,73	87,31	37,42	58,30	57,38	259,20
I43	1+679,19	108,54	106,94	106,79	18,24	0,4	1,75	1,10	35,62	24,94	10,69	14,76	18,57	63,91
I44	1+726,09	109,30	107,72	107,57	46,90	0,4	1,72	1,10	89,63	62,74	26,89	37,96	45,78	0,00
I45	1+796,27	115,01	113,80	113,65	70,18	0,4	1,36	1,10	118,91	83,24	35,67	56,80	53,29	0,00
I46	1+880,15	117,50	115,90	115,75	83,88	0,4	1,75	1,10	143,36	100,36	43,01	67,89	64,94	293,59
I47	1+961,51	114,57	113,02	112,87	81,35	0,4	1,71	1,10	154,64	108,25	46,39	65,84	78,58	0,00

ΔΙΑΤΟΜΗ	Χ.Θ.	ΥΨΟΜΕΤΡΑ			ΑΓΩΓΟΣ				ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ			ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ		
		Υψ. Εδάφους	Υψ. Πυθμ. Αγωγού	Υψ. Πυθμ. Εκσκαφής	Μήκος Αγωγού	Διάμετρος Αγωγού	Βάθος Εκσκαφής	Πλάτος Εκσκαφής	Συνολικά	Γαιώδη / Ημιβραχώδη 70%	Βραχώδη 30%	Επίχωση με άμμο	Επανεπίχω ση με καταλληλα υλικά	Αντιστηρίξ εις
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)
I48	1+975,74	115,29	113,97	113,82	14,23	0,4	1,47	1,10	24,83	17,38	7,45	11,52	11,53	0,00
I49	2+011,74	118,19	116,39	116,24	36,00	0,4	1,95	1,10	67,61	47,33	20,28	29,14	33,95	140,27
I50	2+035,76	119,57	118,00	117,85	24,02	0,4	1,72	1,10	48,43	33,90	14,53	19,44	25,97	0,00
I51	2+071,76	116,62	115,42	115,27	36,00	0,4	1,35	1,10	60,73	42,51	18,22	29,14	27,07	0,00
I52	2+136,96	108,66	107,26	107,11	65,20	0,4	1,55	1,10	103,81	72,67	31,14	52,77	42,85	0,00
I53	2+148,62	107,00	105,80	105,65	11,66	0,4	1,35	1,10	18,57	13,00	5,57	9,44	7,67	0,00
I54	2+186,03	102,56	100,42	100,27	37,41	0,4	2,29	1,10	74,96	52,47	22,49	30,28	39,98	171,58
I55	2+196,03	102,24	100,73	100,58	10,00	0,4	1,65	1,10	21,71	15,20	6,51	8,09	12,36	0,00
I56	2+214,27	102,60	101,30	101,15	18,24	0,4	1,45	1,10	31,10	21,77	9,33	14,76	14,05	0,00
I57	2+302,42	105,95	104,05	103,90	88,16	0,4	2,05	1,10	169,34	118,54	50,80	71,35	86,92	360,82
I58	2+310,44	105,92	104,30	104,15	8,02	0,4	1,77	1,10	16,84	11,79	5,05	6,49	9,35	28,44
I59	2+367,58	102,05	100,55	100,40	57,14	0,4	1,66	1,10	107,78	75,45	32,33	46,25	54,35	0,00
I60	2+390,00	103,21	101,35	101,20	22,42	0,4	2,01	1,10	45,20	31,64	13,56	18,15	24,24	90,13
I61	2+421,20	103,33	101,58	101,43	31,20	0,4	1,90	1,10	67,16	47,01	20,15	25,25	37,99	118,81
I62	2+480,11	103,66	102,00	101,85	58,91	0,4	1,81	1,10	120,36	84,25	36,11	47,68	65,28	213,33
I63	2+575,56	102,37	101,17	101,02	95,46	0,4	1,35	1,10	165,94	116,16	49,78	77,26	76,69	0,00
I64	2+612,28	100,44	98,68	98,53	36,72	0,4	1,91	1,10	65,88	46,12	19,77	29,72	31,55	140,44
I65	2+621,95	99,33	98,03	97,88	9,67	0,4	1,45	1,10	17,87	12,51	5,36	7,82	8,83	0,00
I66	2+633,99	101,17	99,08	98,93	12,04	0,4	2,24	1,10	24,45	17,12	7,34	9,74	13,20	54,02
I67	2+652,90	102,30	101,10	100,95	18,91	0,4	1,35	1,10	37,38	26,16	11,21	15,30	19,70	0,00
I68	2+662,90	103,41	102,17	102,02	10,00	0,4	1,38	1,10	15,03	10,52	4,51	8,09	5,67	0,00
I69	2+688,29	101,71	101,71	101,56	25,39	0,4	0,15	1,10	21,39	14,97	6,42	18,20	0,00	0,00
I70	2+714,06	103,38	102,60	102,45	25,77	0,4	0,93	1,10	15,31	10,72	4,59	12,08	0,00	0,00
I71	2+780,81	104,74	103,15	103,00	66,75	0,4	1,74	1,10	98,17	68,72	29,45	54,03	35,76	0,00
I72	2+859,67	104,00	102,82	102,67	78,86	0,4	1,33	1,10	133,26	93,28	39,98	63,82	59,53	0,00
I73	2+884,64	103,82	102,71	102,56	24,97	0,4	1,26	1,10	35,51	24,85	10,65	20,21	12,16	0,00
I74	2+917,68	104,13	102,57	102,42	33,03	0,4	1,71	1,10	53,95	37,77	16,19	26,73	23,07	0,00
I75	3+005,86	103,55	102,20	102,05	88,18	0,4	1,50	1,10	155,88	109,12	46,76	71,37	73,43	0,00
I76	3+036,19	103,58	102,07	101,92	30,33	0,4	1,66	1,10	52,67	36,87	15,80	24,55	24,31	0,00
I77	3+053,80	103,57	101,99	101,84	17,61	0,4	1,72	1,10	32,73	22,91	9,82	14,25	16,26	0,00
I78	3+104,42	103,98	101,88	101,73	50,61	0,2	2,25	0,90	90,37	63,26	27,11	28,02	60,76	227,35
I79	3+120,96	103,42	101,81	101,66	16,54	0,2	1,76	0,90	29,80	20,86	8,94	9,16	20,12	58,13
I80	3+217,54	103,61	101,40	101,25	96,59	0,2	2,36	0,90	178,74	125,12	53,62	53,47	122,24	454,97
I81	3+243,04	100,96	99,09	98,94	25,50	0,2	2,02	0,90	50,19	35,14	15,06	14,12	35,28	102,97
I82	3+267,06	102,55	99,23	99,08	24,02	0,2	3,47	0,90	59,32	41,53	17,80	13,29	45,27	166,67
I83	3+287,44	102,98	99,35	99,20	20,38	0,2	3,78	0,90	66,50	46,55	19,95	11,28	54,58	154,12
I84	3+418,69	101,57	100,14	99,99	131,25	0,2	1,58	0,90	316,45	221,51	94,93	72,66	239,67	0,00
I85	3+464,86	101,06	100,42	100,27	46,17	0,2	0,79	0,90	49,22	34,45	14,77	25,56	22,21	0,00
I86	3+523,23	100,01	100,77	100,62	58,37	0,2	-0,61	0,90	4,71	3,30	1,41	2,88	0,00	0,00
I87	3+631,91	104,71	101,43	101,28	108,68	0,2	3,43	0,90	137,95	96,57	41,39	60,16	74,37	746,27
I88	3+680,48	104,90	101,84	101,69	48,57	0,2	3,21	0,90	145,12	101,58	43,54	26,88	116,71	311,51
I89	3+784,03	104,90	102,71	102,56	103,55	0,2	2,34	0,90	258,32	180,82	77,50	57,33	197,74	483,88
I90	3+814,29	105,07	102,96	102,81	30,26	0,2	2,26	0,90	62,52	43,77	18,76	16,75	44,82	136,48
I91	3+845,94	104,91	103,23	103,08	31,65	0,2	1,83	0,90	58,21	40,75	17,46	17,52	39,69	115,94
I92	3+932,02	105,15	103,95	103,80	86,07	0,2	1,35	0,90	123,03	86,12	36,91	47,65	72,68	0,00
I93	3+937,02	105,09	103,99	103,84	5,00	0,2	1,25	0,90	5,85	4,09	1,75	2,77	2,92	0,00
I94	3+970,70	108,00	106,40	106,25	33,68	0,2	1,75	0,90	45,49	31,85	13,65	18,65	25,79	0,00
I95	4+012,20	104,63	103,05	102,90	41,50	0,2	1,73	0,90	64,86	45,40	19,46	22,97	40,59	0,00

ΔΙΑΤΟΜΗ	Χ.Θ.	ΥΨΟΜΕΤΡΑ			ΑΓΩΓΟΣ				ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ			ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ		
		Υψ. Εδάφους	Υψ. Πυθμ. Αγωγού	Υψ. Πυθμ. Εκσκαφής	Μήκος Αγωγού	Διάμετρος Αγωγού	Βάθος Εκσκαφής	Πλάτος Εκσκαφής	Συνολικά	Γαιώδη / Ημιβραχώδη 70%	Βραχώδη 30%	Επίχωση με άμμο	Επανεπίχωση με καταλλήλα υλικά	Αντιστηρίξεις
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)
I96	4+051,20	103,19	101,47	101,32	39,00	0,2	1,87	0,90	63,08	44,16	18,92	21,59	40,26	145,65
I97	4+141,01	102,28	100,77	100,62	89,81	0,2	1,66	0,90	142,40	99,68	42,72	49,72	89,86	0,00
I98	4+192,44	101,93	100,37	100,22	51,43	0,2	1,71	0,90	77,95	54,56	23,38	28,47	47,86	0,00
I99	4+205,44	101,87	100,13	99,98	13,00	0,2	1,89	0,90	21,05	14,74	6,32	7,20	13,45	49,05
I100	4+239,26	100,89	99,51	99,36	33,82	0,2	1,53	0,90	52,04	36,43	15,61	18,72	32,25	0,00
I101	4+267,68	100,09	98,99	98,84	28,42	0,2	1,25	0,90	35,60	24,92	10,68	15,73	18,98	0,00
I102	4+324,42	100,30	98,82	98,67	56,74	0,2	1,63	0,90	73,68	51,58	22,10	31,41	40,48	0,00
I103	4+393,00	100,27	98,62	98,47	68,58	0,2	1,80	0,90	106,02	74,21	31,80	37,96	65,90	247,10
4393,00									5370,10	2301,47	3166,44	4079,31	7373,76	

ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Φ 400 **3053,80 m**
ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Φ 200 **1339,20 m**

Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα 70% 5161,63
Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα 30% 1106,06

ΔΙΑΤΟΜΗ	Χ.Θ.	ΥΨΟΜΕΤΡΑ			ΑΓΩΓΟΣ				ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ			ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ		
		Υψ. Εδάφους	Υψ. Πυθμ. Αγωγού	Υψ. Πυθμ. Εκσκαφής	Μήκος Αγωγού	Διάμετρος Αγωγού	Βάθος Εκσκαφής	Πλάτος Εκσκαφής	Συνολικά	Γαιώδη / Ημιβραχώδη 70%	Βραχώδη 30%	Επίχωση με άμμο	Επανεπίχωση με καταλλήλα υλικά	Αντιστηρίξεις
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)
II 1	0+000,00	118,35	116,60	116,45			1,90							
II 2	0+005,10	118,26	116,62	116,47	5,10	0,4	1,79	1,10	10,35	7,25	3,11	4,13	5,58	18,22
II 3	0+010,47	118,48	116,65	116,50	5,36	0,4	1,98	1,10	11,11	7,78	3,33	4,34	6,09	21,24
II 4	0+024,72	118,50	116,71	116,56	14,25	0,4	1,94	1,10	30,70	21,49	9,21	11,54	17,38	55,22
II 5	0+070,76	118,48	116,92	116,77	46,04	0,4	1,71	1,10	92,42	64,70	27,73	37,26	49,38	0,00
II 6	0+139,84	118,39	117,23	117,08	69,08	0,4	1,31	1,10	114,87	80,41	34,46	55,91	50,27	0,00
II 7	0+159,81	118,45	117,17	117,02	19,97	0,4	1,43	1,10	30,11	21,08	9,03	16,16	11,44	0,00
II 8	0+198,43	118,24	117,05	116,90	38,62	0,4	1,33	1,10	58,72	41,10	17,62	31,26	22,61	0,00
II 9	0+222,33	118,37	116,98	116,83	23,90	0,4	1,54	1,10	37,75	26,42	11,32	19,34	15,40	0,00
II 10	0+240,17	118,36	116,93	116,78	17,84	0,4	1,58	1,10	30,60	21,42	9,18	14,44	13,91	0,00
II 11	0+256,56	118,25	116,88	116,73	16,38	0,4	1,52	1,10	27,88	19,52	8,36	13,26	12,56	0,00
II 12	0+306,45	118,17	116,73	116,58	49,90	0,4	1,59	1,10	85,30	59,71	25,59	40,39	38,64	0,00
II 13	0+354,70	118,21	116,58	116,43	48,25	0,4	1,78	1,10	89,44	62,61	26,83	39,05	44,32	171,60
II 14	0+393,96	118,27	116,47	116,32	39,25	0,4	1,95	1,10	80,54	56,38	24,16	31,77	43,84	153,27
II 15	0+417,96	118,38	116,40	116,25	24,00	0,4	2,13	1,10	53,92	37,74	16,18	19,42	31,48	102,36
II 16	0+499,32	118,06	116,15	116,00	81,36	0,4	2,06	1,10	187,61	131,33	56,28	65,85	111,54	335,20
II 17	0+534,66	118,20	116,05	115,90	35,34	0,4	2,31	1,10	84,88	59,42	25,46	28,60	51,84	163,08
II 18	0+556,66	118,23	115,98	115,83	22,00	0,4	2,40	1,10	56,92	39,84	17,07	17,81	36,35	105,44
II 19	0+598,09	118,25	116,10	115,95	41,43	0,4	2,29	1,10	106,88	74,82	32,07	33,53	68,14	190,09
II 20	0+630,06	118,28	116,20	116,05	31,97	0,4	2,23	1,10	79,57	55,70	23,87	25,87	49,68	142,67
II 21	0+666,06	118,28	116,31	116,16	36,00	0,4	2,12	1,10	86,21	60,35	25,86	29,14	52,55	152,83
II 22	0+760,01	118,29	116,59	116,44	93,95	0,4	1,85	1,10	205,25	143,67	61,57	76,03	117,41	347,54
II 23	0+860,00	118,24	116,89	116,74	99,99	0,4	1,50	1,10	184,05	128,84	55,22	80,93	90,56	0,00
II 24	0+929,82	117,73	116,53	116,38	69,82	0,4	1,35	1,10	109,25	76,47	32,77	56,51	43,97	0,00
II 25	0+938,14	117,62	115,90	115,75	8,32	0,4	1,87	1,10	14,73	10,31	4,42	6,73	6,95	31,12
II 26	0+952,14	116,03	114,83	114,68	14,00	0,4	1,36	1,10	24,84	17,39	7,45	11,33	11,75	0,00
II 27	0+962,14	115,28	114,06	113,91	10,00	0,4	1,37	1,10	14,98	10,49	4,49	8,09	5,63	0,00
II 28	0+983,38	114,63	113,30	113,15	21,24	0,4	1,48	1,10	33,27	23,29	9,98	17,19	13,41	0,00
II 29	1+019,58	113,22	112,00	111,85	36,21	0,4	1,37	1,10	56,77	39,74	17,03	29,30	22,91	0,00
II 30	1+049,42	112,19	110,18	110,03	29,84	0,4	2,16	1,10	57,89	40,52	17,37	24,15	29,99	128,69
II 31	1+094,69	111,09	109,99	109,84	45,27	0,4	1,25	1,10	84,80	59,36	25,44	36,64	42,47	0,00
II 32	1+146,78	110,84	109,77	109,62	52,09	0,4	1,23	1,10	70,94	49,66	21,28	42,16	22,23	0,00
II 33	1+205,67	110,80	109,52	109,37	58,89	0,4	1,44	1,10	86,22	60,36	25,87	47,66	31,17	0,00
II 34	1+265,20	110,97	109,27	109,12	59,53	0,4	1,86	1,10	107,79	75,45	32,34	48,18	52,13	221,02
II 35	1+330,11	110,16	108,99	108,84	64,91	0,4	1,32	1,10	113,27	79,29	33,98	52,53	52,58	0,00
II 36	1+352,40	110,13	108,90	108,75	22,29	0,4	1,38	1,10	33,12	23,18	9,94	18,04	12,28	0,00
II 37	1+378,40	110,04	108,79	108,64	26,01	0,4	1,40	1,10	39,83	27,88	11,95	21,05	15,51	0,00
II 38	1+394,03	110,12	108,72	108,57	15,63	0,4	1,55	1,10	25,37	17,76	7,61	12,65	10,76	0,00
II 39	1+425,21	110,66	108,59	108,44	31,18	0,4	2,22	1,10	64,66	45,26	19,40	25,23	35,51	138,37
II 40	1+430,21	110,64	108,57	108,42	5,00	0,4	2,22	1,10	12,20	8,54	3,66	4,05	7,53	22,18
II 41	1+434,70	110,51	108,55	108,40	4,49	0,4	2,11	1,10	10,70	7,49	3,21	3,63	6,50	18,99
II 42	1+481,17	109,94	108,35	108,20	46,47	0,4	1,74	1,10	98,46	68,92	29,54	37,61	55,01	0,00
II 43	1+561,17	109,79	108,01	107,86	80,00	0,4	1,93	1,10	161,43	113,00	48,43	64,75	86,63	308,93
II 44	1+639,16	109,62	107,68	107,53	77,98	0,4	2,08	1,10	172,09	120,47	51,63	63,12	99,18	324,65
II 45	1+661,16	109,94	107,59	107,44	22,00	0,4	2,50	1,10	55,47	38,83	16,64	17,81	34,89	110,09
II 46	1+683,39	109,70	107,50	107,35	22,23	0,4	2,35	1,10	59,35	41,54	17,80	17,99	38,56	104,60
II 47	1+763,35	109,74	107,74	107,59	79,96	0,4	2,16	1,10	198,30	138,81	59,49	64,71	123,54	344,88

ΔΙΑΤΟΜΗ	Χ.Θ.	ΥΨΟΜΕΤΡΑ			ΑΓΩΓΟΣ				ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ			ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ		Αντιστηρίξεις
		Υψ. Εδάφους	Υψ. Πυθμ. Αγωγού	Υψ. Πυθμ. Εκσκαφής	Μήκος Αγωγού	Διάμετρος Αγωγού	Βάθος Εκσκαφής	Πλάτος Εκσκαφής	Συνολικά	Γαϊώδη / Ημιβραχώδη 70%	Βραχώδη 30%	Επίχωση με άμμο	Επανεπίχωση με καταλληλά υλικά	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)
II 48	1+798,44	109,64	107,84	107,69	35,09	0,4	1,95	1,10	79,28	55,49	23,78	28,40	46,46	136,91
II 49	1+843,44	109,79	107,98	107,83	45,00	0,4	1,96	1,10	96,87	67,81	29,06	36,42	54,80	176,70
II 50	1+918,47	109,85	108,20	108,05	75,03	0,4	1,79	1,10	155,04	108,53	46,51	60,72	84,89	269,15
II 51	1+954,68	109,91	108,31	108,16	36,21	0,4	1,75	1,10	70,56	49,39	21,17	29,31	36,70	0,00
II 52	2+044,68	110,01	108,58	108,43	90,00	0,4	1,58	1,10	164,91	115,44	49,47	72,84	80,76	0,00
II 53	2+135,78	109,98	108,86	108,71	91,10	0,4	1,27	1,10	143,15	100,20	42,94	73,73	57,96	0,00
II 54	2+173,78	110,53	108,97	108,82	38,00	0,4	1,71	1,10	62,42	43,70	18,73	30,75	26,90	0,00
II 55	2+205,89	110,20	109,07	108,92	32,11	0,4	1,29	1,10	52,95	37,06	15,88	25,99	22,92	0,00
II 56	2+277,88	111,50	109,28	109,13	71,99	0,4	2,37	1,10	144,67	101,27	43,40	58,26	77,36	341,00
II 57	2+311,91	112,03	110,05	109,90	34,03	0,4	2,13	1,10	84,21	58,95	25,26	27,55	52,39	145,01
II 58	2+380,31	113,00	111,59	111,44	68,40	0,4	1,56	1,10	138,88	97,22	41,66	55,36	74,93	0,00
II 59	2+406,31	114,34	112,17	112,02	26,00	0,4	2,32	1,10	55,54	38,88	16,66	21,04	31,23	120,76
II 60	2+452,98	114,91	112,58	112,43	46,67	0,4	2,48	1,10	123,20	86,24	36,96	37,77	79,57	231,26
II 61	2+471,78	114,85	112,75	112,60	18,80	0,4	2,25	1,10	48,86	34,20	14,66	15,21	31,29	84,53
II 62	2+571,47	115,34	113,63	113,48	99,69	0,4	1,85	1,10	224,83	157,38	67,45	80,68	131,63	369,24
II 63	2+589,47	115,46	113,79	113,64	18,00	0,4	1,82	1,10	36,32	25,43	10,90	14,57	19,49	65,42
II 64	2+616,58	115,22	114,04	113,89	27,11	0,4	1,33	1,10	46,94	32,86	14,08	21,94	21,59	0,00
II 65	2+673,16	115,87	114,54	114,39	56,58	0,4	1,48	1,10	87,42	61,19	26,23	45,80	34,51	0,00
II 66	2+685,16	116,05	114,64	114,49	12,00	0,4	1,56	1,10	20,02	14,02	6,01	9,71	8,80	0,00
II 67	2+698,30	117,19	114,76	114,61	13,14	0,4	2,58	1,10	29,88	20,92	8,96	10,64	17,60	67,78
II 68	2+800,00	115,88	114,45	114,30	101,70	0,4	1,59	1,10	232,92	163,04	69,88	82,31	137,83	0,00
II 69	2+900,00	115,94	114,14	113,99	100,00	0,4	1,95	1,10	194,49	136,14	58,35	80,93	100,99	390,18
II 70	3+000,00	115,42	113,83	113,68	100,00	0,4	1,74	1,10	203,05	142,13	60,91	80,93	109,55	0,00
II 71	3+145,00	114,98	112,79	112,64	145,00	0,4	2,34	1,10	325,34	227,74	97,60	117,35	189,77	678,19
II 72	3+200,00	114,06	112,40	112,25	55,00	0,4	1,81	1,10	125,46	87,82	37,64	44,51	74,03	198,96
II 73	3+300,00	113,74	112,10	111,95	100,00	0,4	1,78	1,10	197,64	138,35	59,29	80,93	104,14	356,96
II 74	3+363,54	113,30	111,91	111,76	63,54	0,4	1,54	1,10	116,08	81,25	34,82	51,42	56,67	0,00
II 75	3+453,00	113,59	111,64	111,49	89,46	0,4	2,10	1,10	178,95	125,26	53,68	72,41	95,30	375,73
		3453,00							4823,47	2067,20	2794,64	3662,12	7720,07	

ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Φ 400

3453,00 m

Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα 70%

5404,05

Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα 30%

1158,01

ΑΓΩΓΟΣ	Διαμ.	Μήκος	Πλάτος Σκαμ. Bd	Μέσο Βάθος Εκσκ. M	ΕΚΣΚΑΦΕΣ			ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ		Αντιστη- ρίξεις
	D				Σύνολο εκσκαφής	Γαιώδη / Ημιβραχώδη 70%	Βραχώδη 30%	Επίχωση με άμμο	Επανεπίχωσ η με καταλληλα	
	M				(m3)	(m3)	(m3)	M3	M3	
Δ Ι - 01	0,110	350,00	0,810	1,20	340,20	238,14	102,06	155,44	181,44	
Δ Ι - 02	0,110	150,00	0,810	1,20	145,80	102,06	43,74	66,62	77,76	
Δ Ι - 03	0,110	150,00	0,810	1,20	145,80	102,06	43,74	66,62	77,76	
Δ Ι - 04	0,110	95,00	0,810	1,20	92,34	64,64	27,70	42,19	49,25	
Δ Ι - 06	0,110	170,00	0,810	1,20	165,24	115,67	49,57	75,50	88,13	
Δ Ι - 07	0,110	55,00	0,810	1,20	53,46	37,42	16,04	24,43	28,51	
Δ Ι - 08	0,110	641,00	0,810	1,70	882,66	617,86	264,80	284,67	591,90	
Δ Ι - 09	0,110	139,00	0,810	1,20	135,11	94,58	40,53	61,73	72,06	
Δ Ι - 10	0,110	210,00	0,810	1,20	204,12	142,88	61,24	93,26	108,86	
Δ Ι - 11	0,110	295,00	0,810	1,20	286,74	200,72	86,02	131,01	152,93	
Δ Ι - 12	0,110	215,00	0,810	1,20	208,98	146,29	62,69	95,48	111,46	
Δ Ι - 13	0,110	260,00	0,810	1,20	252,72	176,90	75,82	115,47	134,78	
Δ Ι - 14	0,110	152,00	0,810	1,20	147,74	103,42	44,32	67,50	78,80	
Δ Ι - 15	0,110	150,00	0,810	1,20	145,80	102,06	43,74	66,62	77,76	
Δ Ι - 16	0,110	200,00	0,810	1,20	194,40	136,08	58,32	88,82	103,68	
Δ Ι - 17	0,110	155,00	0,810	1,50	188,33	131,83	56,50	68,84	118,02	
Δ ΙΙ - 01	0,110	550,00	0,810	1,20	534,60	374,22	160,38	244,26	285,12	
Δ ΙΙ - 02	0,110	262,00	0,810	1,20	254,66	178,26	76,40	116,35	135,82	35,10
Δ ΙΙ - 03	0,110	261,00	0,810	1,20	253,69	177,58	76,11	115,91	135,30	12,00
Δ ΙΙ - 05	0,110	500,00	0,810	1,20	486,00	340,20	145,80	222,05	259,20	
Δ ΙΙ - 06	0,110	450,00	0,810	1,20	437,40	306,18	131,22	199,85	233,28	21,00
Δ ΙΙ - 07	0,110	250,00	0,810	1,20	243,00	170,10	72,90	111,03	129,60	19,00
Δ ΙΙ - 08	0,110	25,00	0,810	1,20	24,30	17,01	7,29	11,10	12,96	
		5685,00								
Δ Ι - 05	0,200	795,00	0,900	1,40	1.001,70	701,19	300,51	440,11	536,63	74,00
Δ Ι - 08	0,200	559,00	0,900	1,70	855,27	598,69	256,58	309,46	528,26	180,00
Δ ΙΙ - 04	0,200	800,00	0,900	1,40	1.008,00	705,60	302,40	442,88	540,00	18,50
Δ ΙΙ - 09	0,200	900,00	0,900	1,80	1.458,00	1.020,60	437,40	498,24	931,50	1.138,50
Δ ΙΙ - 10	0,200	965,00	0,900	1,80	1.563,30	1.094,31	468,99	534,22	998,78	624,00
		4019,00								
ΣΥΝΟΛΑ						8.196,55	3.512,81	4.749,64	6.779,53	2.122,10

Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα 70%
Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα 30%

1485,47
318,32

Α2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

Φρεάτια Αγωγών	ΑΕ (Αερεξαγωγός)	Εκκενωτής	Φρεάτιο Δικλίδων - Διακλάδωσης
	Αριθμ. Τεμ.	Αριθμ. Τεμ.	Αριθμ. Τεμ.
ΑΓΩΓΟΣ ΚΛΑΔΟΥ Ι			
I 4			1
I 7	1		
I 11			1
I 16			1
I 20			1
I 23			1
I 25			1
I 27		1	
I 33		1	
I 35	1		
I 43		1	
I 46	1		
I 47		1	
I 50	1		
I 54		1	
I 58	1		
I 59		1	
I 62	1		
I 65		1	
I 71	1		
I 77			1
I 81		1	
I 89			1
I 92			1
I 94	1		
I 95			1
I 98			1
I 103		1	1
ΣΥΝΟΛΟ	8	9	12

ΑΓΩΓΟΣ ΚΛΑΔΟΥ ΙΙ			
II 6	1		
II 18		1	
II 23	1		
II 26			1
II 40			1
II 45			1
II 46		1	
II 49			1
II 54			1
II 59			1
II 63			1
II 67	1		
II 71			1
II 75			1
ΣΥΝΟΛΟ	3	2	9

ΑΓΩΓΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΚΛΑΔΟΥ			
K2			1
K9			1
K23	1		
K24		1	
ΣΥΝΟΛΟ	1	1	2

ΑΓΩΓΟΙ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ			
ΔΙ-05			1
ΔΙ-08		1	2
ΔΙ-10			1
ΔΙΙ-09	1	1	1
ΔΙΙ-10	1		
ΣΥΝΟΛΟ	2	2	5

ΣΥΝΟΛΙΚΑ	14	14	28
-----------------	-----------	-----------	-----------

A4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ

	ΓΩΝΙΕΣ					
	11	22	30	45	60	90
	Τεμαχια	Τεμαχια	Τεμαχια	Τεμαχια	Τεμαχια	Τεμαχια
ΑΓΩΓΟΣ ΚΛΑΔΟΥ Ι D400	23	11	16	5	0	4
ΑΓΩΓΟΣ ΚΛΑΔΟΥ ΙΙ D400	16	15	12	3	1	3
ΣΥΝΟΛΟ D400	39	26	28	8	1	7
ΑΓΩΓΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΚΛΑΔΟΥ D560	2	13	5	4	2	2
ΑΓΩΓΟΣ ΚΛΑΔΟΥ Ι D200	2	7	3	2	1	1
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ D200	15	10	12	5	1	2
ΣΥΝΟΛΟ D200	17	17	15	7	2	3

ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ C12/15		
	D400	D560
ΓΩΝΙΕΣ 30	22,40	5,50
ΓΩΝΙΕΣ 45	6,80	4,40
ΓΩΝΙΕΣ 60	0,90	2,60
ΓΩΝΙΕΣ 90	7,00	2,80
ΣΥΝΟΛΟ	52,40	

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

ΑΓΩΓΟΣ	ΧΙΛΙΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
	ΘΕΣΗ			ΣΚΑΜ.	
		D		Bd	
		M	M	M	M2
ΥΡΙΟΣ ΚΛΑΔΟΣ		0,560	265,00	1,260	333,90
ΚΛΑΔΟΣ Ι		0,400	2124,00	1,100	2.336,40
		0,200	461,00	0,900	414,90
ΚΛΑΔΟΣ ΙΙ		0,400	938,00	1,100	1.031,80
ΣΥΝΟΛΟ					4.117,00

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ

ΥΡΙΟΣ ΚΛΑΔΟΣ		0,560	670,00	1,260	844,20
ΚΛΑΔΟΣ Ι		0,400	857,00	1,100	942,70
		0,200	878,00	0,900	790,20
ΚΛΑΔΟΣ ΙΙ		0,400	2515,00	1,100	2.766,50
ΣΥΝΟΛΟ					5.343,60

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τελική ποσότητα
		Αναθεώρησης			
A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	768,63	800,00
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	2969,08	3000,00
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	1248,26	1300,00
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	1939,70	2000,00
ΥΔΡ 9.10.03	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	90,81	100,00
ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΔΟ-2611	kg	2.150,00	2.150,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΚΟΣΤΟΛΟΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

Δ2. ΕΡΓΑ Η/Μ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.1.Ν14

Α/Α Τιμολ 76 Αντλητικό συγκρότημα παροχής 300 μ³/ω σε μανομετρικό ύψος 110 μΣΥ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος και σύνδεση του στο δίκτυο σωληνώσεων του αντλιοστασίου άρδευσης Μέσου Ρου Καλαμά, ήτοι :
Αντλητικό συγκρότημα επιφανείας για χρήση άρδευσης, παροχής $Q = 300,00 \text{ m}^3/\text{h}$ και μανομετρικού ύψους 115,00 μΣΥ, $\text{eff} = 78 \%$, $P_{\text{abs}} = 120,5 \text{ Kw}$, πλήρες συγκρότημα με τριφασικό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα, 1450 rpm, ισχύος 160Kw και όλων των αναγκαίων εργασιών, υλικών και μικροϋλικών.

Τεμάχια 4

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.2.1.Ν15

Α/Α Τιμολ 77 Δικλείδα τύπου σύρτη DN 200 16 atm

Δικλείδα τύπου σύρτη DN 200 16 atm, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Το σώμα της δικλείδας θα είναι από χυτοσίδηρο GGG 40, ο δίσκος θα είναι από χυτοσίδηρο GGG 40 και ο άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420.

Τεμάχια 6

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.3.1.Ν16

Α/Α Τιμολ 78 Δικλείδα τύπου σύρτη DN 250 16 atm

Δικλείδα τύπου σύρτη DN 250 16 atm, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Το σώμα της δικλείδας θα είναι από χυτοσίδηρο GGG 40, ο δίσκος θα είναι από χυτοσίδηρο GGG 40 και ο άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420.

Τεμάχια 4

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.3.1.Ν17

Α/Α Τιμολ 79 Εξαρμωτικό τεμάχιο DN 200 16 atm

Εξαρμωτικό τεμάχιο, DN 200 16 atm, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Θα αποτελείται από δύο σωληνωτά χαλύβδινα μέρη των οποίων το εσωτερικό ολισθαίνει εντός του εξωτερικού και ελαστικό δακτύλιο ποιότητας NBR ή EPDM.

Τεμάχια 6

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.3.2.Ν18

Α/Α Τιμολ 80 Εξαρμωτικό τεμάχιο DN 250 16 atm

Εξαρμωτικό τεμάχιο, DN 250 16 atm, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Θα αποτελείται από δύο σωληνωτά χαλύβδινα μέρη των οποίων το εσωτερικό ολισθαίνει εντός του εξωτερικού και ελαστικό δακτύλιο ποιότητας NBR ή EPDM.

Τεμάχια 4

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.4.Ν19

A/A Τιμολ 81 Αντεπίστροφο ελαστικής έμφραξης DN 250 16 atm

Αντεπίστροφο ελαστικής έμφραξης, DN 250 16 atm, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Θα αποτελείται από τμήματα εισόδου/ εξόδου και κώνο στεγανοποίησης από χυτοσίδηρο GG-25 ή σφυρήλατο χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG-40.

Τεμάχια 4

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.5.1.Ν20

A/A Τιμολ 82 Σωλήνες αντλιοστασίου AISI 304 DN150 (6" x 4)

Σωλήνες αντλιοστασίου AISI 304 DN150 (6" x 4) δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, συγκόλληση, καθαρισμός, δοκιμή πίεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μέτρα μήκους 6,00

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.5.2.Ν21

A/A Τιμολ 83 Σωλήνες αντλιοστασίου AISI 304 DN200 (8" x 5)

Σωλήνες αντλιοστασίου AISI 304 DN200 (8" x 5) δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, συγκόλληση, καθαρισμός, δοκιμή πίεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μέτρα μήκους 34,00

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.5.3.Ν22

A/A Τιμολ 84 Σωλήνες αντλιοστασίου AISI 304 DN250 (10" x 5)

Σωλήνες αντλιοστασίου AISI 304 DN250 (10" x 5) δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, συγκόλληση, καθαρισμός, δοκιμή πίεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μέτρα μήκους 35,00

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.5.4.Ν23

A/A Τιμολ 85 Σωλήνες αντλιοστασίου AISI 304 DN450 (18" x 5)

Σωλήνες αντλιοστασίου AISI 304 DN450 (18" x 5) δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, συγκόλληση, καθαρισμός, δοκιμή πίεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μέτρα μήκους 13,00

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.6.1.Ν24

A/A Τιμολ 86 Φλάντζα DN150, PN16 AISI 304

Φλάντζα DN150, PN16 AISI 304, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 6

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.6.2.Ν25

A/A Τιμολ 87 Φλάντζα DN200, PN16 AISI 304

Φλάντζα DN200, PN16 AISI 304, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 32

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.6.3.Ν26

A/A Τιμολ 88 Φλάντζα DN250, PN16 AISI 304

Φλάντζα DN250, PN16 AISI 304, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 10

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.6.4.Ν27

A/A Τιμολ 89 Φλάντζα DN450, PN16 AISI 304

Φλάντζα DN450, PN16 AISI 304, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 2

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.7.1.Ν28

A/A Τιμολ 90 Φλάντζα DN250, PN16 AISI 304 τυφλή

Φλάντζα DN250, PN16 AISI 304 τυφλή, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 2

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.7.2.Ν29

A/A Τιμολ 91 Φλάντζα DN450, PN16 AISI 304 τυφλή

Φλάντζα DN450, PN16 AISI 304 τυφλή, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 1

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.1.Ν48

A/A Τιμολ 110 Καμπύλη 90ο DN150 (6" x 3,40) AISI 304

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1
Καμπύλη 90ο DN150 (6" x 3,40) AISI 304 δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 2

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.2.Ν49

A/A Τιμολ 111 Καμπύλη 90ο DN200 (8" x 3,76) AISI 304

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1
Καμπύλη 90ο DN200 (8" x 3,76) AISI 304 δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 14

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.3.Ν50

A/A Τιμολ 112 Καμπύλη 90ο DN250 (10" x 4,19) AISI 304

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1
Καμπύλη 90ο DN250 (10" x 4,19) AISI 304 δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 13

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.4.Ν51

Α/Α Τιμολ 113 Συστολή - διαστολή DN250 - 200 (10" x 8" s=4,19x3,76) AISI 304

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Συστολή - διαστολή DN250 - 200 (10" x 8" s=4,19x3,76) AISI 304, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 6

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.5.Ν52

Α/Α Τιμολ 114 Συστολή - διαστολή DN200 - 150 (8" x 6" s=3,76 x 3,40) AISI 304

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Συστολή - διαστολή DN200 - 150 (8" x 6" s=3,76 x 3,40) AISI 304, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 8

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.6.Ν53

Α/Α Τιμολ 115 Ελαστικό παρέμβυσμα DN 150

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Ελαστικό παρέμβυσμα DN 150, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 3

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.7.Ν54

Α/Α Τιμολ 116 Ελαστικό παρέμβυσμα DN 200

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Ελαστικό παρέμβυσμα DN 200, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 16

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.8.Ν55

Α/Α Τιμολ 117 Ελαστικό παρέμβυσμα DN 250

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Ελαστικό παρέμβυσμα DN 250, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 5

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.9.Ν56

Α/Α Τιμολ 118 Ελαστικό παρέμβυσμα DN 450

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Ελαστικό παρέμβυσμα DN 450, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τεμάχια 1

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.10.Ν57

Α/Α Τιμολ 119 Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής DN 600

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 31

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου DN 600, PN 16. Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Περιλαμβάνεται επίσης ένα εξαρμωτικό DN 600 για την σύνδεση με τον σωλήνα. Ο μετρητής θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης

(διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκειται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τεμάχια 1

Άρθρο Ε.Τ. ΝΕΑ 00Η.22.11.Ν58

A/A Τιμολ 120 Προμήθεια και εγκατάσταση Υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος στραγγισμάτων Ξηρού Θαλάμου του ΑΣ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και όλες τις απαιτούμενες εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, μέχρι και την παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία ενός πλήρους υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος τροφοδοσίας της μονάδας διήθησης, με χαρακτηριστικά 4,00 m³ – 12,00 m³/Υ, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, ανταλλακτικά και εργαλεία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, αποτελούμενο από αντλία ακαθάρτων και ηλεκτροκινητήρα ανάλογης με την αντλία ισχύος, με κοινό άξονα και μέσα σε κοινό κέλυφος, εξοπλισμένων με σύστημα τεμαχισμού στερεών, ανιχνευτικά στοιχεία βλάβης στα τυλίγματα του κινητήρα και στις θέσεις στεγανοποιήσεως και λιπάνσεως, τα καλώδια για την τροφοδότηση του κινητήρα και για τα ανιχνευτικά στοιχεία, πλήρες σύστημα για την ανάρτηση του συγκροτήματος, με ολισθητήρες για την ανύψωσή του και διάταξη σύνδεσης με τον ωθητικό αγωγό και γενικά κάθε υλικό ή εξάρτημά του, που με βάση τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του συγκροτήματος και τις συνθήκες λειτουργίας απαιτείται για την εγκατάστασή του και την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του

Τεμάχια 1