



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία
Ταχ. Κωδ.: 57001
Ταχ. Θυρ.: 8915
Πληροφορίες
Τηλ.: 2310 888 553
Φαξ: 2310 888 646
Email: prgathos@ikao.ondsl.gr



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Γ.Τ.Α.Α.)
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΡΓΟ: «Κατασκευή δεξαμενής αντιπυρικής προστασίας χωρητικότητας 200m³ στο δασόκτημα Ιεράς Μονής Ιβήρων Αγίου Όρους, θέση Άγιος Δημήτριος»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



ΜΕΤΡΟ 8.3

«Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων»

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΣΤΑΥΡΟΣ Ε. ΣΟΥΑΝΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΜSc ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Ε.Μ.Π.
Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 94315
ΛΑΖΑΡΟΥ ΤΣΑΜΗ 77Α - Τ.Κ. 543 52
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΤΗΛ. 2310758345
Α.Φ.Μ. 125382122 - Δ.Ο.Υ. ΣΤ' ΘΕΣ/ΚΗΤ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΟΥΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ
2024

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΛΕΞΑΜΕΝΗΣ & ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΕΞΟΔΟΥ

α/α	Άρθρο Τιμολογίου	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	(ΟΙΚ 20.01.01)	Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων διαμέτρου μέχρι 0,25m								
		1. Δεξαμενής	Η έκταση εκθάμνωσης προέκυψε από CAD με προσθήκη στο εμβαδό εκσκαφών περιμετρικής ζώνης 2μ. 16.00x12.86+(16.00+25.50)/2x11.76+68.77x2.00			587,32	1	587,32		
		ΣΥΝΟΛΟ							587,32	m ²
2	(ΥΔΡ 6054)	Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων								
		1. Δεξαμενής & Φρεατίου Δικλείδων Εξόδου έως 2 μέτρα.	(5.19x2.59)/2x16.00+ (5.18+4.78)/2x8.56x16.00+ (4.78+3.97)/2x2.57x16.00+ (3.97+1.24)/2x5.78x(20.64+16)/2+ 1.24/2x5.75x(20.64+25.5)/2			1.327,58	1	1.327,58		
		ΣΥΝΟΛΟ							1.327,58	m ³
3	(ΟΙΚ 20.10)	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων								
		1. Δεξαμενής	0.55x3.40/2x7.56+ (3.40+1)x4.79/2x7.56+ 10.86x5.35x7.56+ 0.63x2.86/2x7.56+(2.86+1)x2.76/2x7.56- 12.86x7.56x0.10- 10.86x6.56x0.10- 10.86x6.56x4.75			217,82	1	217,82		
		ΣΥΝΟΛΟ							217,82	m ³
4	(ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	1327.58-217.82			1.109,76	1	1.109,76		
		ΣΥΝΟΛΟ							1.109,76	m ³
5	(ΟΙΚ 20.20)	Εξυγιαντικές στρώσεις								
		1. Υλικό λατομείου	12.86x8.56+6.71x2.5			0,10	12,69	1	12,69	
		ΣΥΝΟΛΟ							12,69	m ³
6	(ΟΙΚ 32.02.03)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15								
		1. Έδρασης Δεξαμενής	10,86	6,56	0,10	7,12	1	7,12		
		2. Έδρασης Φρεατίου Δικλείδων Εξόδου	4,71	2,50	0,10	1,18	1	1,18		
ΣΥΝΟΛΟ							8,30	m ³		
7		Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37								

	(ΟΙΚ 32.01.07)	1. Βάσης δεξαμενής	10,90	6,60	0,50	35,97	1	35,97		
		2. Τοιχείων δεξαμενής οριζόντια	0,30	6,60	4,00	7,92	3	23,76		
		3. Τοιχείων δεξαμενής κατακόρυφα	0,30	5,00	4,00	6,00	4	24,00		
		4. Πλάκας επικάλυψης δεξαμενής	((6.6*10.9)-(1*1*2))			0,25	17,49	1	17,49	
		5. Βάση Φρεατίου δικλιδων εξόδου	4,75	2,50	0,50	5,94	1	5,94		
		6. Τοιχείων Φρεατίου δικλιδων εξόδου	0,30	(4.15*4.00)-(0.7*2)		4,56	1	4,56		
			0,30	2,50	4,00	3,00	2	6,00		
		7. Πλάκας επικάλυψης φρεατίου δικλιδων εξόδου	4,75	2,50	0,25	2,97	1	2,97		
ΣΥΝΟΛΟ								120,69	m ³	
8	(ΟΙΚ 38.01)	Ευλότυποι								
		1. Βάσης δεξαμενής	0,40	6,60		2,64	2	5,28		
			0,40	10,90		4,36	2	8,72		
		2. Τοιχείων δεξαμενής οριζόντια	4,40	6,60		29,04	6	174,24		
		3. Τοιχείων δεξαμενής κατακόρυφα	4,40	5,00		22,00	8	176,00		
		4. Πλάκας επικάλυψης δεξαμενής	0,35	6,60		2,31	1	2,31		
			0,35	10,90		3,82	1	3,82		
			0,35	1,00		0,35	4	1,40		
		5. Βάση Φρεατίου δικλιδων εξόδου	0,40	2,50		1,00	2	2,00		
			0,40	4,15		1,66	1	1,66		
		6. Τοιχείων Φρεατίου δικλιδων εξόδου	4,00	4,15		16,60	1	16,60		
			4,00	2,50		10,00	2	20,00		
			0,40	0,70		0,28	1	0,28		
			0,40	2,10		0,84	2	1,68		
			0,25	2,50		0,63	2	1,26		

		7.Πλάκας επικάλυψης φρεατίου δικλειδών εξόδου	0,25	1,00		0,25	2	0,50	
			0,25	4,15		1,04	1	1,04	
		ΣΥΝΟΛΟ						416,79	m²
9	(ΟΙΚ 38.20.02)	Σιδηρούς οπλισμός S500s							
		1. Δεξαμενής & Φρεατίου Δικλειδών Εξόδου	Από πίνακα προμέτρησης οπλισμών			12.518,01	1	12.518,01	
		ΣΥΝΟΛΟ						12.518,01	kg
10	(ΟΙΚ 79.01)	Στεγανοποίηση εσωτερικών επιφανειών							
		1. Βάσης δεξαμενής	10,00	6,00		60,00	1	60,00	
		2. Τοιχείων δεξαμενής		5,00	4,00	20,00	4	80,00	
		3. Τοιχείων δεξαμενής		6,00	4,00	24,00	4	96,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						236,00	m²
11	(ΥΔΡ 10.10.02)	Στεγανοποίηση εξωτερικών επιφανειών							
		1. Πλάκας Δεξαμενής	(10.9*6.6)-(1*1*2)			69,94	1	69,94	
		2. Τοιχείων δεξαμενής		6,60	4,25	28,05	2	56,10	
		3. Τοιχείων δεξαμενής	(10.9*4.25*2)-(4.25*4.75)			72,46	1	72,46	
		4. Πλάκας επικάλυψης φρεατίου δικλειδών	2,50	4,75		11,88	1	11,88	
		5. Τοιχείων Φρεατίου δικλειδών εξόδου		2,50	4,25	10,63	2	21,26	
			(4.75*4.25)-(0.7*2)			18,79	1	18,79	
		ΣΥΝΟΛΟ						250,43	m²
12	(ΥΔΡ 11.01.01)	Καλύμματα φρεατίων							
		1. Φρεατίων καθαρισμού δεξαμενής & φρεατίου δικλειδών εξόδου	1,10	1,10		1,21	2	2,42	

		ΣΥΝΟΛΟ						2,42	m²
		Μετατροπή m² σε kg		(2.42m2*5 kg/m2)			12,10	kg	
13	(ΟΙΚ 62.50)	Μεταλλικές θύρες βιομηχανικής προέλευσης							
		1. Δεξαμενής Φρεατίου Δικλείδων Εξόδου	0,70		2,00	1,40	1	1,40	
		ΣΥΝΟΛΟ						1,40	m²
14	(ΟΙΚ 63.01)	Κλίμακες							
		1. Δεξαμενής & Φρεατίου Δικλείδων Εξόδου				25,00	2	50,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						50,00	kg
15	(ΥΔΡ 12.18.2)	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες (DN75)							
		20m * 4.801 kgr/m			ΣΥΝΟΛΟ			96,02	kg
16	(ΥΔΡ 12.19)	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων (DN75 11 τεμ)							
		ΣΥΝΟΛΟ						10	kg
17	(ΥΔΡ 13.03.03.01)	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm							
		ΣΥΝΟΛΟ						3	τεμ
18	(ΥΔΡ 13.03.03.02)	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm							
		ΣΥΝΟΛΟ						3	τεμ
19	(Νέο Άρθρο 4)	Νέο Άρθρο 4 Φίλτρα φλατζωτά DN 75 mm							
		ΣΥΝΟΛΟ						1	τεμ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ & ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΕΞΟΔΟΥ

a/a		Τύπος	Τεμάχια	Μήκος	Βάρος/μέτρο	Συνολικό Βάρος
1 & 1'	Ξυλότυπος θεμελίωσης	Φ14/15	41	870	1,20	428,08
2 & 2'	Ξυλότυπος θεμελίωσης	Φ14/15	41	810	1,20	398,56
3	Ξυλότυπος θεμελίωσης (α)	Φ14/15	28	1120	1,20	376,35
4	Ξυλότυπος θεμελίωσης (κ)	Φ14/15	28	1060	1,20	356,19
5	Ξυλότυπος θεμελίωσης (α)	Φ14/15	40	1300	1,20	624,06
6	Ξυλότυπος θεμελίωσης (κ)	Φ14/15	40	1240	1,20	595,25
7	Ξυλότυπος θεμελίωσης (α)	Φ14/15	15	650	1,20	117,01
8	Ξυλότυπος θεμελίωσης (κ)	Φ14/15	15	650	1,20	117,01
9	Ξυλότυπος θεμελίωσης	4Φ10/m ²	336	155	0,61	318,89
10 (Φουρκέτες)	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή A-A')	Φ14/15	120	390	1,20	561,65
11	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή A-A')	Φ14/15	120	580	1,20	835,28
12	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή A-A')	Φ14/15	120	400	1,20	576,05
13 (Φουρκέτες)	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή B-B')	Φ12/15	165	390	0,88	566,28
14	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή B-B')	Φ14/15	160	580	1,20	1.113,70
14α	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή B-B')	Φ14/15	5	350	1,20	21,00
15	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή B-B')	Φ14/15	160	400	1,20	768,07
15α	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή B-B')	Φ14/15	5	200	1,20	12,00
16	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (οριζόντια τομή)	Φ12/15	80	800	0,88	564,30
17	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (οριζόντια τομή)	Φ12/15	80	800	0,88	564,30
18	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (οριζόντια τομή)	Φ12/15	54	400	0,88	190,45
19	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (οριζόντια τομή)	Φ12/15	54	400	0,88	190,45
20	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (οριζόντια τομή)	Φ12/15	54	1200	0,88	571,35
21	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (οριζόντια τομή)	Φ12/15	54	1200	0,88	571,35
22	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (οριζόντια τομή)	Φ12/15	13	600	0,88	68,77
22α	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (οριζόντια τομή)	Φ12/15	26	230	0,88	52,73
23	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (οριζόντια τομή)	Φ12/15	13	600	0,88	68,77
23α	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (οριζόντια τομή)	Φ12/15	26	230	0,88	52,73
24	Ξυλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	21	840	0,61	108,01
25	Ξυλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	21	650	0,61	83,58
26	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή B-B')	Φ10/30	44	300	0,61	80,82

27	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή Β-Β')	Φ10/30	4	700	0,61	17,14
28	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή Β-Β')	Φ10/30	4	1090	0,61	26,70
29	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή Β-Β')	Φ10/30	4	580	0,61	14,21
30	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή Β-Β')	Φ10/15	8	300	0,61	14,70
31	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/15	15	440	0,61	40,41
32	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/15	15	270	0,61	24,80
33	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	7	710	0,61	30,43
34	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	7	520	0,61	22,29
35	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	7	270	0,61	11,57
36	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	4	1090	0,61	26,70
37	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	4	900	0,61	22,04
38	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	4	580	0,61	14,21
39	Ευλότυπος επικάλυψης	4Φ10/m ²	964	30	0,61	177,08
40	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή Α-Α')	Φ10/30	32	600	0,61	117,56
41	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή Α-Α')	Φ10/30	32	830	0,61	162,63
42	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή Α-Α')	Φ10/30	32	280	0,61	54,86
43	Τοιχεία σώματος δεξαμενής (κατακόρυφη τομή Α-Α')	Φ10/30	16	360	0,61	35,27
44	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	10	610	0,61	37,35
45	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	10	420	0,61	25,72
46	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	10	260	0,61	15,92
47	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	4	660	0,61	16,16
48	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ10/30	4	465	0,61	11,39
EZ	Ευλότυπος επικάλυψης	4Φ14α-κ	8	590	1,20	56,65
EZ	Ευλότυπος επικάλυψης	4Φ14α-κ	16	350	1,20	67,21
Συνδετήρες EZ	Ευλότυπος επικάλυψης	Φ8/15	75	100	0,39	29,39
Δοκίδες		4Φ14	24	652	1,20	187,79
Δοκίδες		4Φ14	16	1082	1,20	207,76
Δοκίδες		4Φ14	8	467	1,20	44,84
Δοκίδες		4Φ14	16	272	1,20	52,23
ΣΥΝΟΛΟ						12.518,01

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 4 ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ

a/a	Άρθρο Τιμολογίου	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	(ΥΔΡ 6054)	Εκσκαφές θεμελίων								
		1. Φρεατίου	1,40	1,40	1,00	1,96	4	7,84		
		ΣΥΝΟΛΟ							7,84	m ³
2	(ΟΙΚ 20.10)	Επιχώσεις								
		1. Φρεατίου	0,15*(1,4*2+2)		1,00	0,72	4	2,88		
		ΣΥΝΟΛΟ							2,88	m ³
3	(ΟΙΚ 20.20)	Εξυγιαντική στρώση από θραυστό υλικό								
		1. Φρεατίου	1,40	1,40	0,20	0,39	4	1,56		
		ΣΥΝΟΛΟ							1,56	m ³
4	(ΟΙΚ 32.02.03)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15								
		1. Φρεατίου	1,40	1,40	0,15	0,29	4	1,16		
		ΣΥΝΟΛΟ							1,16	m ³
5	(ΟΙΚ 32.02.04)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20								
		1. Βάσης φρεατίου	1,00	1,00	0,15	0,15	4	0,60		
		2. Τοιχείων φρεατίου	0,15	1,00	0,85	0,13	8	1,04		
		3. Τοιχείων φρεατίου	0,15	0,70	0,85	0,09	8	0,72		
		ΣΥΝΟΛΟ							2,36	m ³
6	(ΥΔΡ 11.01.01)	Καλύμματα φρεατίων								
		1. Φρεατίων καθαρισμού	0,90	0,90		0,81	1	0,81		
		2. Φρεατίων εξαέρωσης	0,90	0,90		0,81	1	0,81		
		ΣΥΝΟΛΟ							1,62	m ²
		Μετατροπή τ.μ. σε kg			1,62m²*5,9 kg/m²				9,56	kg
7	(ΟΙΚ 38.03)	Ξυλότυποι								
		1. Βάσης φρεατίου	0,20	1,00		0,20	16	3,20		
		2. Τοιχείων φρεατίου	1,00	1,00		1,00	16	16,00		
		3. Τοιχείων φρεατίου κατακόρυφα	0,70	0,80		0,56	16	8,96		
		ΣΥΝΟΛΟ							28,16	m ²
8	(ΟΙΚ 38.20.02)	Σιδηρούς οπλισμός S500s								
		Φρεατίου	Από πίνακα προμέτρησης οπλισμών			14,59	4	58,37		
		ΣΥΝΟΛΟ							58,37	kg
9	(ΟΙΚ 38.20.03)	Δομικό πλέγμα T196 (Φ6/10)								
		Τοιχείων φρεατίου	0,85	1,00		0,85	8	6,80		

	Τοιχείων φρεατίου	0,85	0,80		0,68	8	5,44	
	ΣΥΝΟΛΟ						12,24	m ²
	Μετατροπή τ.μ πλέγματος σε kg		6,12m²*3,12 kg/m²				38,19	kg

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

a/a	Τύπος Οπλισμού	Τεμάχια	Μήκος Τεμαχίου (cm)	Συνολικό Μήκος	Βάρος/Τρέχον μέτρο	Συνολικό Βάρος
1	Φ10/12	8	125	10,00	0,62	6,17
2	Φ10/12	8	125	10,00	0,62	6,17
3 (Καβαλέτα)	4Φ10/m ²	4	66	2,64	0,62	1,63
4 (Συνδετήρες)	4Φ8/m ²	12	13	1,56	0,40	0,62
ΣΥΝΟΛΟ						14,59

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ 1 (δεξαμενή - φρεάτιο δικλείδων)

Αριθμός Διατομής	Χιλιμετρική Θέση	Απόσταση από αρχή	Απόσταση Επομένου	Υψόμετρο εδάφους	Εφαρμοστέο Μήκος	Επιφάνεια εκχώματος	Όγκος εκχώματος	Κεκλιμένο μήκος	Κεκλιμένο μήκος +10%
A	0+000.00	0,00	12,17	135,70	6,08	0,54	3,28	12,36	13,60
1	0+012.17	12,17	2,74	134,63	7,46	0,54	4,03	2,74	3,01
2	0+014.91	14,91	21,74	134,61	12,24	0,54	6,61	22,00	24,20
3	0+036.65	36,65	7,78	132,92	14,76	0,54	7,97	8,76	9,64
4	0+044.43	44,43	27,76	130,91	17,77	0,54	9,60	28,23	31,05
5	0+072.19	72,19	8,56	128,35	18,16	0,54	9,81	8,63	9,49
6	0+080.75	80,75	10,09	127,82	9,32	0,54	5,03	10,14	11,15
7	0+090.84	90,84	24,37	127,30	17,23	0,54	9,30	24,38	26,82
8	0+115.21	115,21	7,41	126,90	15,89	0,54	8,58	7,41	8,15
9	0+122.62	122,62	26,49	126,87	16,95	0,54	9,15	26,51	29,16
10	0+149.11	149,11	21,81	126,32	24,15	0,54	13,04	21,89	24,08
11	0+170.92	170,92	9,85	125,40	15,83	0,54	8,55	9,89	10,88
12	0+180.77	180,77	20,64	125,00	15,25	0,54	8,24	20,70	22,77
13	0+201.41	201,41	20,15	124,21	20,40	0,54	11,02	20,35	22,39
14	0+221.56	221,56	22,17	122,80	21,16	0,54	11,43	22,87	25,16
15	0+243.73	243,73	31,54	120,00	26,86	0,54	14,50	32,08	35,29
16	0+275.27	275,27	32,23	117,08	31,89	0,54	17,22	32,56	35,82
17	0+307.50	307,50	48,09	114,77	40,16	0,54	21,69	48,38	53,22
18	0+355.59	355,59	8,68	112,14	28,39	0,54	15,33	8,88	9,77
19	0+364.27	364,27	12,79	111,21	10,73	0,54	5,79	13,06	14,37
20	0+377.06	377,06	8,47	109,90	10,63	0,54	5,74	8,79	9,67
21	0+385.53	385,53	7,86	108,73	8,17	0,54	4,41	8,24	9,06
22	0+393.39	393,39	5,91	107,50	6,88	0,54	3,72	6,07	6,68
23	0+399.30	399,30	37,03	106,80	21,47	0,54	11,59	39,05	42,96
24	0+436.33	436,33	8,53	100,60	22,78	0,54	12,30	8,71	9,58
25	0+444.86	444,86	3,82	99,73	6,17	0,54	3,33	3,86	4,25
26	0+448.68	448,68	2,95	100,00	3,39	0,54	1,83	3,00	3,30
T	0+451.63	451,63	0,00	99,73	1,48	0,54	0,80	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΑ					451,65		243,89	459,54	505,49

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ 2.1

Αριθμός Διατομής	Χιλιμετρική Θέση	Απόσταση από αρχή	Απόσταση Επομένου	Υψόμετρο εδάφους	Εφαρμοστέο Μήκος	Επιφάνεια εκχώματος	Όγκος εκχώματος	Κεκλιμένο μήκος	Κεκλιμένο μήκος +10%
A	0+000.00	0,00	10,73	100,00	5,37	0,54	2,90	11,35	12,49
1	0+010.73	10,73	24,36	98,15	17,55	0,54	9,48	25,46	28,01
2	0+035.09	35,09	10,59	94,45	17,48	0,54	9,44	10,77	11,85
3	0+045.68	45,68	13,76	93,47	12,18	0,54	6,58	14,10	15,51

4	0+059.44	59,44	7,71	91,93	10,73	0,54	5,79	7,88	8,67
5	0+067.15	67,15	4,92	91,11	6,31	0,54	3,41	5,18	5,70
6	0+072.07	72,07	4,77	90,30	4,85	0,54	2,62	5,20	5,72
7	0+076.84	76,84	12,65	89,27	8,71	0,54	4,70	13,47	14,82
8	0+089.49	89,49	6,65	86,95	9,65	0,54	5,21	6,94	7,64
9	0+096.14	96,14	6,77	85,95	6,71	0,54	3,62	7,17	7,89
10	0+102.91	102,91	8,27	84,77	7,52	0,54	4,06	8,65	9,52
11	0+111.18	111,18	6,64	83,50	7,46	0,54	4,03	7,00	7,70
12	0+117.82	117,82	7,78	82,39	7,21	0,54	3,89	8,12	8,93
13	0+125.60	125,60	5,24	81,23	6,51	0,54	3,52	5,37	5,90
14	0+130.84	130,84	3,03	80,65	4,13	0,54	2,23	3,04	3,35
15	0+133.87	133,87	7,26	80,52	5,14	0,54	2,78	7,28	8,00
T	0+141.13	141,13	0,00	80,28	3,63	0,54	1,96	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΑ					141,14		76,22	146,98	161,68

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΓΩΓΟΥ 2.2

Αριθμός Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση από αρχή	Απόσταση Επομένου	Υψόμετρο εδάφους	Εφαρμοστέο Μήκος	Επιφάνεια εκχώματος	Όγκος εκχώματος	Κεκλιμένο μήκος	Κεκλιμένο μήκος +10%
A	0+000.00	0,00	9,57	100,00	4,79	0,54	2,59	10,25	11,27
1	0+009.57	9,57	22,46	101,83	16,02	0,54	8,65	23,06	25,36
2	0+032.03	32,03	18,06	104,44	20,26	0,54	10,94	18,28	20,10
3	0+050.09	50,09	15,15	105,84	16,61	0,54	8,97	16,36	18,00
4	0+065.24	65,24	16,25	102,75	15,70	0,54	8,48	16,26	17,89
5	0+081.49	81,49	29,80	102,44	23,02	0,54	12,43	29,83	32,81
6	0+111.29	111,29	11,86	101,81	20,83	0,54	11,25	11,90	13,09
7	0+123.15	123,15	22,30	101,34	17,08	0,54	9,22	22,62	24,88
8	0+145.45	145,45	12,76	99,44	17,53	0,54	9,47	12,88	14,16
9	0+158.21	158,21	16,54	98,58	14,65	0,54	7,91	16,72	18,39
10	0+174.75	174,75	11,08	97,36	13,81	0,54	7,46	11,10	12,22
11	0+185.83	185,83	39,20	96,99	25,14	0,54	13,58	39,20	43,12
12	0+225.03	225,03	11,45	96,98	25,33	0,54	13,68	11,71	12,88
13	0+236.48	236,48	3,30	95,75	7,38	0,54	3,99	3,48	3,83
14	0+239.78	239,78	5,75	95,19	4,53	0,54	2,45	5,95	6,55
15	0+245.53	245,53	2,25	94,42	4,00	0,54	2,16	2,40	2,64
16	0+247.78	247,78	11,53	94,00	6,89	0,54	3,72	11,53	12,68
17	0+259.31	259,31	9,69	94,05	10,61	0,54	5,73	9,71	10,68
18	0+269.00	269,00	9,12	94,36	9,41	0,54	5,08	9,12	10,03
19	0+278.12	278,12	8,22	94,37	8,67	0,54	4,68	8,46	9,31
20	0+286.34	286,34	3,91	93,36	6,07	0,54	3,28	4,76	5,24
21	0+290.25	290,25	8,73	92,00	6,32	0,54	3,41	8,96	9,85
T	0+298.98	298,98	0,00	91,00	4,37	0,54	2,36	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΑ					299,02		161,47	304,54	335,00

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ*

Αγωγός	Εφαρμ. Μήκος	Όγκος εκχώματος	Κεκλιμένο μήκος	Κεκλιμένο μήκος +10%
Αγωγός 1	451,65	243,89	459,54	505,49

* Τα μήκη που παρουσιάζονται στον πίνακα αντιστοιχούν αποκλειστικά στις εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν για την μετέπειτα τοποθέτηση των σωληνώσεων.

Αγωγός 2.1	141,14	76,22	146,98	161,68
Αγωγός 2.2	299,02	161,47	304,54	335,00
ΣΥΝΟΛΟ	891,81	481,58	911,06	1002,17

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΛΑΤΟΣ

α/α	Άρθρο Τιμολογίου	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια Μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	(ΟΙΚ 20.01.01)	Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων διαμέτρου μέχρι 0,25m								
		Αγωγός 2.2	2,00	53,45			106,90	1	106,90	
		ΣΥΝΟΛΟ							106,90	m ²
2	(ΥΔΡ 3.15.01)	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος σε κάθε είδους εδάφη εκτός από βραχώδη								
		Αγωγός 1	0.8x(0.6+0.76)/2	459,54	0,54		248,15	1	248,16	
		Αγωγός 2.1	0.8x(0.6+0.76)/2	146,98	0,54		79,37	1	79,37	
		Αγωγός 2.2	0.8x(0.6+0.76)/2	304,54	0,54		164,45	1	164,46	
		ΣΥΝΟΛΟ							491,99	m ³
3	(ΥΔΡ 5.08)	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο								
		Αγωγός 1	0.4x(0.6+0.68)/2	459,54	0,26		119,48	1	119,48	
		Αγωγός 2.1	0.4x(0.6+0.68)/2	146,98	0,26		38,21	1	38,21	
		Αγωγός 2.2	0.4x(0.6+0.68)/2	304,54	0,26		79,18	1	79,18	
		ΣΥΝΟΛΟ							236,87	m ³
4	(ΥΔΡ 12.14.01.01)	Σωληνώσεις DN32mm/ 10atm								
		Τμήμα	Προβολικό μήκος	Κεκλιμένο μήκος	Προσαύξηση 10%*	Τελικό μήκος				
		Υπερχείλιση δεξαμενής (συνδέεται με την δεξαμενή του Αμπελιού, ακολουθώντας την πορεία των Αγ.1 & Αγ.2.2)	750,67	764,08	76,41	840,49	1	841,00		
		ΣΥΝΟΛΟ							841,00	m
5	(ΥΔΡ 12.14.01.05)	Σωληνώσεις DN75mm/ 10atm								
		Τμήμα	Προβολικό μήκος	Κεκλιμένο μήκος	Προσαύξηση 10%*	Τελικό μήκος				
		Αγωγός 1	451,65	459,54	45,95	505,49	1	506,00		
		Αγωγός 2.1	141,14	146,98	14,70	161,68	1	162,00		
		Αγωγός 2.2	299,02	304,54	30,45	335,00	1	335,00		
ΣΥΝΟΛΟ							1.003,00	m		
6		Άοπλο σκυρόδεμα C12/15								

	(ΟΙΚ 32.02.03)	βάση εγκατάστα σης κρουνού	0,5	0,5	0,5	0,130	4	0,52	m ³	
7	(ΥΔΡ 12.19)	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων (DN75 10 τεμ DN32 5 τεμ)								
								ΣΥΝΟΛΟ	246 kg	
8	(ΥΔΡ 12.20)	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες								
								ΣΥΝΟΛΟ	37 kg	
9	(ΥΔΡ 13.03.03. 01)	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm								
								ΣΥΝΟΛΟ	3 τεμ	
10	(ΥΔΡ 13.03.03. 02)	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm								
								ΣΥΝΟΛΟ	3 τεμ	
11	(ΥΔΡ 13.10.01. 01)	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm								
								ΣΥΝΟΛΟ	1 τεμ	
12	(ΥΔΡ 13.10.02. 02)	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm								
								ΣΥΝΟΛΟ	1 τεμ	
13	(Νέο Άρθρο 1)	Βαλβίδα αντεπιστροφής φλατζωτή DN 32 mm								
								ΣΥΝΟΛΟ	1 τεμ	
14	(Νέο Άρθρο 2)	Βαλβίδα αντεπιστροφής φλατζωτή DN 75 mm								
								ΣΥΝΟΛΟ	1 τεμ	
15	(Νέο Άρθρο 2)	Πυροσβεστικοί κρουνοί								
		4τεμ * 40 kg/τεμ				40,00	4	160,00	kg	

* Στα μήκη των αγωγών έχει υπολογιστεί προσαύξηση 10% επί του αντίστοιχου κεκλιμένου μήκους ώστε να καλυφθούν οι επιπλέον ποσότητες που απαιτούνται στις στροφές

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

ΣΤΑΥΡΟΣ Ε. ΣΟΥΑΝΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΜΣσ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Ε.Μ.Π.
Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 94315
ΛΑΖΑΡΟΥ ΤΣΑΜΗ 7Α - Τ.Κ. 543 52
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΤΗΛ. 2310758345
Α.Φ.Μ. 125382122 - Δ.Ο.Υ. ΣΤ' ΘΕΣ/ΚΗΤ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΟΥΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ