



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

ΕΡΓΟ: «Έργα προστασίας της ανθρώπινης ζωής
και υποδομών έναντι των πλημμυρικών
φαινομένων και κατολισθήσεων - Α'
Φάση: Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
στο ρέμα Λαδοποτάμου Ι. Μ. Ιβήρων»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΔΡΑΣΗ 2.4.2
«Προστασία παράκτιων και παρόχθιων περιοχών από τις πλημμύρες και τη διάβρωση»

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ


ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ε.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Η. 865)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102 • Τ.Κ. 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 • FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999970164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ
2024

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΠΛΥΜΜΗΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΛΑΔΟΠΟΤΑΜΟΥ

Αρ. Δτ	Χιλιόμε- τρική Θέση	Απόσταση από αρχή	Απόσταση Επομένου	Εφαρμοστέο Μήκος	Επιφάνειες		Όγκοι				Επιφάνεια λίθων	Όγκος λίθων
							Έκχωμα			Επίχωμα		
					Έκχωμα	Επίχωμα	Βραχώδη	Γαιώδη	Σύνολο			
1.1	0+000,00	0,00	0,80	0,40	38,68	32,86	0	15,47	15,47	13,14	7,45	2,98
1.2	0+000,80	0,80	1,60	1,20	39,90	32,85	0	47,88	47,88	39,42	7,45	8,94
1.3	0+002,40	2,40	4,50	3,05	41,57	31,23	0	126,80	126,80	95,24	7,45	22,71
1.4	0+006,90	6,90	1,90	3,20	37,01	25,98	0	118,44	118,44	83,15	7,45	23,83
1.5	0+008,80	8,80	3,40	2,65	35,53	25,22	0	94,15	94,15	66,84	7,45	19,73
1.6	0+012,16	12,20	5,25	4,33	28,75	23,70	0	124,34	124,34	102,48	7,45	32,20
1.7	0+017,41	17,45	3,90	4,58	50,10	31,27	0	229,21	229,21	143,06	9,58	43,83
1.8	0+021,31	21,35	3,20	3,55	50,32	34,57	0	178,64	178,64	122,72	9,58	34,01
1.9	0+024,51	24,55	3,30	3,25	50,96	34,69	0	165,62	165,62	112,74	9,58	31,14
1.10	0+027,81	27,85	1,50	2,40	49,83	34,68	0	119,59	119,59	83,23	9,58	22,99
1.11	0+029,31	29,35	10,00	5,75	48,98	35,16	0	281,64	281,64	202,17	9,58	55,09
1.12	0+039,28	39,35	6,40	8,20	39,77	30,08	0	326,11	326,11	246,66	9,58	78,56
1.13	0+045,71	45,75	4,15	5,28	43,04	30,32	0	227,04	227,04	159,94	9,58	50,53
1.14	0+049,87	49,90	7,50	5,83	43,54	29,66	0	253,84	253,84	172,92	9,58	55,85
1.15	0+057,38	57,40	3,60	3,75	42,05	30,59	0	157,69	157,69	114,71	9,58	35,93
ΣΥΝΟΛΟ							0,00	2466,44	2466,44	1758,42	ΣΥΝΟΛΟ	518,30
2.1	0+000,00	0,00	5,40	2,70	44,38	30,31	0	119,83	119,83	81,84	9,58	25,87
2.2	0+005,40	5,40	3,00	4,20	46,82	31,29	0	196,64	196,64	131,42	9,58	40,24
2.3	0+008,40	8,40	3,60	3,30	49,19	32,86	0	162,33	162,33	108,44	9,58	31,61
2.4	0+012,00	12,00	5,50	4,55	48,67	31,26	0	221,45	221,45	142,23	9,58	43,59
2.5	0+017,50	17,50	11,45	8,48	41,45	29,90	0	351,29	351,29	253,40	9,58	81,19
2.6	0+028,95	28,95	6,10	8,78	34,97	25,96	0	306,88	306,88	227,77	7,45	65,34
2.7	0+035,05	35,05	4,65	5,38	35,99	28,82	0	193,43	193,43	154,90	7,45	40,02
2.8	0+039,70	39,70	3,60	4,13	40,54	30,42	0	167,23	167,23	125,50	7,45	30,71
2.9	0+043,30	43,30	2,90	3,25	42,54	31,54	0	138,27	138,27	102,51	7,45	24,20
2.10	0+046,20	46,20	0,00	1,45	44,16	32,52	0	64,04	64,04	47,15	7,45	10,80
ΣΥΝΟΛΑ							0,00	1921,38	1921,38	1375,16	ΣΥΝΟΛΑ	393,57

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΞΕΡΟΛΙΘΙΚΟΥ ΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΑΙ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΠΡΑΝΟΥΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΤΣΟΥΚΑ

Αρ. Δτ	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση από αρχή	Απόσταση Επομένου	Εφαρμοστέο Μήκος	Επιφάνειες		Όγκοι				Επιφάνεια λίθων	Όγκος λίθων
							Έκχωμα			Επίχωμα		
					Έκχωμα	Επίχωμα	Βραχώδη	Γαιώδη	Σύνολο			
5.1	0+000,00	0,00	20,00	10,00	27,53	19,37	0	275,29	275,29	193,66	3,35	33,50
5.2	0+0020,00	20,00	3,80	11,90	24,42	14,34	0	290,63	290,63	170,70	3,35	39,87
5.3	0+023,80	23,80	3,50	3,65	25,58	15,60	0	93,37	93,37	56,93	3,35	12,23
5.4	0+027,30	27,30	1,30	2,40	27,03	16,46	0	64,87	64,87	39,51	3,35	8,04
5.5	0+028,60	28,60	5,10	3,20	27,08	16,89	0	86,65	86,65	54,06	3,35	10,72
5.6	0+033,70	33,70	2,10	3,60	28,33	16,74	0	101,99	101,99	60,28	3,35	12,06
5.7	0+035,80	35,80	2,50	2,30	29,15	18,60	0	67,05	67,05	42,78	3,35	7,71
5.8	0+038,30	38,30	2,70	2,60	25,05	18,11	0	65,14	65,14	47,08	3,35	8,71
5.9	0+041,00	41,00	3,20	2,95	20,49	17,63	0	60,44	60,44	52,01	3,35	9,88
5.10	0+044,20	44,20	2,70	2,95	24,45	18,11	0	72,12	72,12	53,42	3,35	9,88
5.11	0+046,90	46,90	3,30	3,00	26,49	17,33	0	79,47	79,47	51,98	3,35	10,05
5.12	0+050,20	50,20	0,00	1,65	27,68	18,37	0	45,67	45,67	30,32	3,35	5,53
ΣΥΝΟΛΟ							0,00	1302,69	1302,69	852,71	ΣΥΝΟΛΟ	168,17
6.1	0+000,00	0,00	20,20	10,10	33,06	18,85	0	333,94	333,94	190,43	3,35	67,75
6.2	0+020,20	20,20	3,50	11,85	31,20	18,35	0	369,70	369,70	217,50	3,35	11,74
6.3	0+023,70	23,70	2,90	3,20	28,08	18,10	0	89,87	89,87	57,94	3,35	9,73
6.4	0+026,60	26,60	2,80	2,85	26,83	17,94	0	76,47	76,47	51,11	3,35	9,39
6.5	0+029,40	29,40	2,50	2,65	26,54	19,39	0	70,32	70,32	51,39	3,35	8,39
6.6	0+031,90	31,90	4,10	3,30	24,48	19,66	0	80,78	80,78	64,89	3,35	13,75
6.7	0+036,00	36,00	0,00	2,05	25,15	21,31	0	51,56	51,56	43,68	3,35	0,00
ΣΥΝΟΛΟ							0,00	1072,64	1072,64	676,95	ΣΥΝΟΛΟ	120,74

Εφαρμ. 45
Μήκος

a/a	Αρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	AT A5 (ΟΙΚ 22.10.01)	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού							
		υφ. Ιρλανδικής διάβασης	3	39	0,3	35,10	1	35,10	
		ΣΥΝΟΛΟ						35,10	m ³
2	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων							
		υφ. Ιρλανδικής διάβασης	3	39	0,45	52,65	1	52,65	
		εκατέρωθεν υφ. Ιρλανδικής διάβασης	4	6	0,75	18,00	1	18,00	
		εκατέρωθεν υφ. Ιρλανδικής διάβασης	0,5	39	0,75	14,63	2	29,25	
		ΣΥΝΟΛΟ						99,90	m ³
3	AT A3 (ΥΔΡ 2.01)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
			εκσκαφές			99,90	1	99,90	
		ΣΥΝΟΛΟ						99,90	m ³
4	AT B3 (ΥΔΡ 9.10.07)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37							
			4,00	3,00	0,20	2,40	15,00	36,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						36,00	m ³
5	AT B5 (ΥΔΡ 9.26)	Σιδηρούς οπλισμός							
		Από πίνακα οπλισμών				244,31	15,00	3.664,58	
		ΣΥΝΟΛΟ						3.664,58	kg
6	AT B2 (ΥΔΡ 9.10.03)	Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
			4,00	3,00	0,10	1,20	15,00	18,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						18,00	m ³
7	AT A6 (ΟΔΟ B-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση							
			4,00	3,00	0,30	3,60	15,00	54,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						54,00	m ³
8	AT A8 (ΟΔΟ Γ-2.1)	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους							
			4,00	3,00	0,15	1,80	15,00	27,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						27,00	m ³

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

α/α	Τύπος Οπλισμού	Τεμάχια	Μήκος Τεμαχίου (m)	Βάρος/Τρέχον μέτρο	Συνολικό Βάρος
1	Φ12/20	30	4,25	0,89	113,48
2	Φ12/20	40	3,00	0,89	106,80
3 (Καβαλέτα)	3Φ12/m ²	36	0,75	0,89	24,03
ΣΥΝΟΛΟ					244,31

Έργα προστασίας της ανθρώπινης ζωής και υποδομών
έναντι των πλημμυρικών φαινομένων και κατολισθήσεων.
Α΄ Φάση: Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης
στο ρέμα Λαδοποτάμου Ι.Μ. Ιβήρων

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ								Εφαρμ.	50,20
ΤΟΙΧΟΙ ΑΝΤΙΠΛΥΜΜΗΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ h = 4.30μ ΕΠΕΝΔΕΛΥΜΕΝΟΙ ΜΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ								Μήκη	36,00
a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α4 (ΟΙΚ 22.02.Σχ.1)	Καθαίρεση παλαιάς ξηρολιθιάς							
			2,00	26,00	1,70	88,40	1,00	88,40	
		ΣΥΝΟΛΟ						88,40	m³
2	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκκαφές θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων							
		Τοιχείο Τ3	σύμφωνα με πίνακα χωματισμών			1.302,69	1,00	1.302,69	
		Τοιχείο Τ4	σύμφωνα με πίνακα χωματισμών			1.072,64	1,00	1.072,64	
		ΣΥΝΟΛΟ						2.375,33	m³
3	ΑΤ Α2 (ΟΙΚ 20.10)	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων							
		Τοιχείο Τ3	σύμφωνα με πίνακα χωματισμών			852,71	1,00	852,71	
		Τοιχείο Τ4	σύμφωνα με πίνακα χωματισμών			676,95	1,00	676,95	
		ΣΥΝΟΛΟ						1529,66	m³
4	ΑΤ Α3 (ΥΔΡ 2.01)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
		Τοιχείο Τ3	εκσκαφές - επιχώσεις			449,98	1,00	449,98	
		Τοιχείο Τ4	εκσκαφές - επιχώσεις			395,69	1,00	395,69	
		ΣΥΝΟΛΟ						845,67	m³
5	ΑΤ Β5 (ΟΔΟ Β-7)	Λιθορριπή Κοιτοστρώσεων, Αναβαθμών							
		Τοιχείο Τ3	σύμφωνα με πίνακα χωματισμών			168,17	1,00	168,17	
		Τοιχείο Τ4	σύμφωνα με πίνακα χωματισμών			120,74	1,00	120,74	
		ΣΥΝΟΛΟ						288,91	m³
6	ΑΤ Β2 (ΥΔΡ 9.10.03)	Λοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
		Τοιχείο Τ3	σύμφωνα με σχέδιο 0,41 m³/ m			0,41	50,20	20,58	
		Τοιχείο Τ4	σύμφωνα με σχέδιο 0,41 m³/ m			0,41	36,00	14,76	
		ΣΥΝΟΛΟ						35,34	m³
7	ΑΤ Β3 (ΥΔΡ 9.10.07)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37							
		Τοιχείο Τ3	σύμφωνα με σχέδιο 3,96 m³/ m			3,96	50,20	198,79	
		Τοιχείο Τ4	σύμφωνα με σχέδιο 3,96 m³/ m			3,96	36,00	142,56	
		ΣΥΝΟΛΟ						341,35	m³
8	ΑΤ Β5 (ΥΔΡ 9.26)	Σιδηρούς οπλισμός							
		Τοιχείο Τ3	σύμφωνα με σχέδιο 316,17 kg/ m			316,17	50,20	15.871,73	
		Τοιχείο Τ4	σύμφωνα με σχέδιο 316,17 kg/ m			316,17	36,00	11.382,12	
		ΣΥΝΟΛΟ						27.253,85	kg
9	ΑΤ Β1 (ΟΔΟ Β-36)	Μόνωση							
		Τοιχείο Τ3	σύμφωνα με σχέδιο			9,24	50,20	463,85	
		Τοιχείο Τ4	σύμφωνα με σχέδιο			9,24	36,00	332,64	
		ΣΥΝΟΛΟ						796,49	m²
10	ΑΤ Β6 (ΥΔΡ 9.01)	Ξυλότυπος							
		Τοιχείο Τ3	σύμφωνα με σχέδιο			12,54	50,20	629,51	
		Τοιχείο Τ4	σύμφωνα με σχέδιο			12,54	36,00	451,44	
		ΣΥΝΟΛΟ						1.080,95	m²
11	ΑΤ Β7 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2							
		Τοιχείο Τ3	σύμφωνα με σχέδιο 4,3x0,3m³/m στηθαίου			1,29	50,20	64,76	
			σύμφωνα με σχέδιο 0,7x0,6m³/m στηθαίου			0,42	50,20	21,08	
		Τοιχείο Τ4	σύμφωνα με σχέδιο 4,3x0,3m³/m στηθαίου			1,29	36,00	46,44	
			σύμφωνα με σχέδιο 0,7x0,6m³/m στηθαίου			0,42	36,00	15,12	
		ΣΥΝΟΛΟ						147,40	m³

12	AT B8 (ΟΙΚ 43.21)	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους (προσαρμογή για πρόσθετο ύψος 3,50m)						
		Τοιχείο T3	σύμφωνα με σχέδιο 3,5x0,3	1,05	50,20	52,71		
		Τοιχείο T4	σύμφωνα με σχέδιο 3,5x0,3	1,05	36,00	37,80		
		ΣΥΝΟΛΟ				90,51	m ³	
13	AT B14 (ΥΔΡ 12.13.01.03)	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm						
		Τοιχείο T3	σύμφωνα με σχέδιο 0,90x3	2,7	50,20	135,54		
		Τοιχείο T4	σύμφωνα με σχέδιο 0,90x3	2,7	36,00	97,20		
		ΣΥΝΟΛΟ				232,74	m	
14	AT B9 (ΟΙΚ 49.01.02)	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων						
		Τοιχείο T3		3	50,20	150,60		
		Τοιχείο T4		3	36,00	108,00		
		ΣΥΝΟΛΟ				258,60	m	
15	AT B10 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών						
		Τοιχείο T3	σύμφωνα με σχέδιο	4,30	4,30	50,20	215,86	
				(0,70+0,60+0,70)	2,00	50,20	100,40	
		Τοιχείο T4	σύμφωνα με σχέδιο	4,30	4,30	36,00	154,80	
				(0,70+0,60+0,70)	2,00	36,00	72,00	
						543,06	m ²	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΠΛΥΜΜΗΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ h = 5.00μ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟΣ ΜΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ

Εφαρμ.
Μήκος

46,15

α/α	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων								
						0,00	1	0,00		
		ΣΥΝΟΛΟ						0,00	m ³	
2	ΑΤ Α2 (ΟΙΚ 20.10)	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων								
						0,00	1	0,00		
		ΣΥΝΟΛΟ						0,00	m ³	
3	ΑΤ Α3 (ΥΔΡ 2.01)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
			εκσκαφές - επιχώσεις				0,00	1	0,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						0,00	m ³	
4	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-7)	Λιθορριπή Κοιτοστρώσεων, Αναβαθμών								
		σύμφωνα με πίνακα				0,00	1	0,00		
		ΣΥΝΟΛΟ						0,00	m ³	
5	ΑΤ Γ1 (ΟΙΚ 21.03.04.Σχ.1)	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος, D 300 mm								
		σύμφωνα με πίνακα, συνολικό μήκος κατασκευής τοιχείων				46,15	1	46,15		
		ΣΥΝΟΛΟ						46,15	m	
6	ΑΤ Β2 (ΥΔΡ 9.10.03)	Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15								
			σύμφωνα με σχέδιο 0.41 m ³ / m				0,41	1	18,92	
		ΣΥΝΟΛΟ						18,92	m ³	
7	ΑΤ Β3 (ΥΔΡ 9.10.07)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37								
		τοίχου 5m	σύμφωνα με σχέδιο 3,96 m ³ / m				3,96	1	182,75	
		ΣΥΝΟΛΟ						182,75	m ³	
8	ΑΤ Β5 (ΥΔΡ 9.26)	Σιδηρούς οπλισμός								
		τοίχου 5m	σύμφωνα με σχέδιο 316,17 kg/ m				316,17	1	14.591,25	
		ΣΥΝΟΛΟ						14.591,25	kg	
9	ΑΤ Β1 (ΟΔΟ Β-36)	Μόνωση								
		σύμφωνα με σχέδιο				9,24	1	426,43		
		ΣΥΝΟΛΟ						426,43	m ²	
10	ΑΤ Β6 (ΥΔΡ 9.01)	Ξυλότυπος								
		σύμφωνα με σχέδιο				12,54	1	578,72		
		ΣΥΝΟΛΟ						578,72	m ²	
11	ΑΤ Γ2 (ΥΔΡ 12.13.01.03)	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm								
		σύμφωνα με σχέδιο 0,90x3				2,70	1	124,61		
		ΣΥΝΟΛΟ						124,61	m	
12	ΑΤ Β7 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2								
		σύμφωνα με σχέδιο 4,3x0,3m ² /m τοιγίου				1,29	1	59,53		
		σύμφωνα με σχέδιο 0,7x0,6 m ² /m τοιγίου				0,42	1	19,38		
		ΣΥΝΟΛΟ						78,91	m ³	
13	ΑΤ Β8 (ΟΙΚ 43.21)	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους (προσαρμογή για πρόσθετο ύψος 3,5m)								
		σύμφωνα με σχέδιο 3,5x0,3				1,05	1	48,46		
		ΣΥΝΟΛΟ						48,46	m ³	
14	ΑΤ Β9 (ΟΙΚ 49.01.02)	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων								
						46,15	3	138,45		
		ΣΥΝΟΛΟ						138,45	m	
15	ΑΤ Β10 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών								
		σύμφωνα με σχέδιο	4,30				4,30	1	198,45	
		σύμφωνα με σχέδιο	(0,70+0,60+0,70)				2,00	1	92,30	
		ΣΥΝΟΛΟ						290,75	m ²	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΠΛΥΜΜΗΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ h = 6.00μ ΕΠΕΝΔΕΥΜΕΝΟΣ ΜΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ

Εφαρμ.
Μήκος

57,45

α/α	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων							
			σύμφωνα με πίνακα χωματισμών			0,00	1	0,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						0,00	m ³
2	ΑΤ Α2 (ΟΙΚ 20.10)	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων							
			σύμφωνα με πίνακα χωματισμών			0,00	1	0,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						0,00	m ³
3	ΑΤ Α3 (ΥΔΡ 2.01)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
			εκσκαφές - επιχώσεις			0,00	1	0,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						0,00	m ³
4	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-7)	Λιθορριπή Κοιτοστρώσεων, Αναβαθμών							
		σύμφωνα με πίνακα				0,00	1	0,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						0,00	m ³
5	ΑΤ Γ1 (ΟΙΚ 21.03.04.Σχ.1)	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος, D 300 mm							
		σύμφωνα με πίνακα, συνολικό μήκος κατασκευής τοιχείων				57,45	1	57,45	
		ΣΥΝΟΛΟ						57,45	m
6	ΑΤ Β2 (ΥΔΡ 9.10.03)	Αοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
			σύμφωνα με σχέδιο 0.61 m ³ / m			0,61	1	35,04	
		ΣΥΝΟΛΟ						35,04	m ³
7	ΑΤ Β4 (ΟΙΚ 32.01.07.Σχ.1)	Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα με εποξειδικές ρητίνες							
			0,70		5,00	3,50	2	7,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						7,00	m ²
8	ΑΤ Β3 (ΥΔΡ 9.10.07)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37							
		τοιχού 6m	σύμφωνα με σχέδιο 6.22 m ³ / m			6,22	1	357,34	
		ΣΥΝΟΛΟ						357,34	m ³
9	ΑΤ Β5 (ΥΔΡ 9.26)	Σιδηρούς οπλισμός							
		τοιχού 6m	σύμφωνα με σχέδιο 492.89 kg/ m			492,89	1	28.316,53	
		ΣΥΝΟΛΟ						28.316,53	kg
10	ΑΤ Β1 (ΟΔΟ Β-36)	Μόνωση							
		σύμφωνα με σχέδιο				12,18	1	699,74	
		ΣΥΝΟΛΟ						699,74	m ²
11	ΑΤ Β6 (ΥΔΡ 9.01)	Ξυλότυπος							
		σύμφωνα με σχέδιο				16,38	1	941,03	
		ΣΥΝΟΛΟ						941,03	m ²
12	ΑΤ Γ2 (ΥΔΡ 12.13.01.03)	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm							
		σύμφωνα με σχέδιο 0,90x3				2,70	1	155,12	
		ΣΥΝΟΛΟ						155,12	m
13	ΑΤ Β7 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2							
		σύμφωνα με σχέδιο 5,3x0,3m ² /m τοιγίου				1,59	1	91,35	
		σύμφωνα με σχέδιο 0,7x0,6 m ² /m τοιγίου				0,42	1	24,13	
		ΣΥΝΟΛΟ						115,48	m ³
14	ΑΤ Β8 (ΟΙΚ 43.21)	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους (προσαρμογή για πρόσθετο ύψος 3,5m)							
		σύμφωνα με σχέδιο 4,0x0,3				1,20	1	68,94	
		ΣΥΝΟΛΟ						68,94	m ³
15	ΑΤ Β9 (ΟΙΚ 49.01.02)	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων							
						57,45	3	172,35	
		ΣΥΝΟΛΟ						172,35	m
16	ΑΤ Β10 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών							
		σύμφωνα με σχέδιο	5,30			5,30	1	304,49	
		σύμφωνα με σχέδιο	(0,70+0,60+0,70)			2,00	1	114,90	
		ΣΥΝΟΛΟ						419,39	m ²



ΕΡΓΟ: «Έργα προστασίας της ανθρώπινης ζωής και υποδομών έναντι των πλημμυρικών φαινομένων και κατολισθήσεων - Α΄ Φάση: Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης στο ρέμα Λαδοποτάμου Ι. Μ. Ιβήρων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 820.480,00 €

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021 – 2027»

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

a/a	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδες	Ποσότητες
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ						
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 5 m					
	A1	ΟΔΟ Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 5 m	ΟΔΟ-2151	m3	6.863,05
	A1α	ΟΔΟ Β-1α	Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-1			6.863,05
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων					
	A2	ΟΙΚ 20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-6122	m3	4.663,24
	A2α	ΟΙΚ 20.10α	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.10			4.663,24
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση					
	A3	ΥΔΡ 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m3	2.199,81
	A3α	ΥΔΡ 2.01α	Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 2.01			2.199,81
4	Καθαίρεση παλαιάς ξηρολιθοδομής					
	A4	ΟΙΚ 22.02.Σχ.1	Καθαίρεση παλαιάς ξηρολιθοδομής	ΟΙΚ-2204	m3	88,40
	A4α	ΟΙΚ 22.02.Σχ.1	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.02.Σχ.1			88,40
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού					
	A5	ΟΙΚ 22.10.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ-2226	m3	35,10
	A5α	ΟΙΚ 22.10.01α	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.10.01			35,10
6	Χειρόθετη λιθοπλήρωση					
	A6	ΟΔΟ Β-5	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΟΔΟ-2251	m3	54,00
	A6α	ΟΔΟ Β-5α	Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-5			54,00
7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.					
	A7	ΟΔΟ Β-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m3	1.200,78
	A7α	ΟΔΟ Β-7α	Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-7			1.200,78
8	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους					
	A8	ΟΔΟ Γ-2.1	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	m3	27,00
	A8α	ΟΔΟ Γ-2.1α	Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Γ-2.1			27,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
9	Μόνωση					
	B1	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m2	1.922,66
	B1α	ΟΔΟ Β-36α	Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-36			1.922,66
10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15					
	B2	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ-6326	m3	107,30
	B2α	ΥΔΡ 9.10.03α	Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 9.10.03			107,30
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37					

11	B3	ΥΔΡ 9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ-6331	m3	917,44
	B3α	ΥΔΡ 9.10.07α	Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 9.10.07			917,44
12	Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα με εποξειδικές ρητίνες					
	B4	ΟΙΚ 32.01.07.Σχ.1	Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα με εποξειδικές ρητίνες	ΟΙΚ-3216	m2	7,00
	B4α	ΟΙΚ 32.01.07.Σχ.1α	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 32.01.07.Σχ.1			7,00
13	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων					
	B5	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-6311	kg	73.826,21
	B5α	ΥΔΡ 9.26α	Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 9.26			73.826,21
14	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών					
	B6	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ-6301	m2	2.149,26
	B6α	ΥΔΡ 9.01α	Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 9.01			2.149,26
15	Λιθοδομές					
	B7	ΟΙΚ 43.01.01	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2	ΟΙΚ-4301	m3	341,79
	B7α	ΟΙΚ 43.01.01α	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 43.01.01			341,79
16	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους					
	B8	ΟΙΚ 43.21	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους	ΟΙΚ-4321	m3	207,91
	B8α	ΟΙΚ 43.21α	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 43.21			207,91
17	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων					
	B9	ΟΙΚ 49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	569,40
	B9α	ΟΙΚ 49.01.02α	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 49.02.01			569,40
18	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών					
	B10	ΟΙΚ 45.01.02	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου	ΟΙΚ-4502	m2	1.253,20
	B10α	ΟΙΚ 45.01.02α	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 45.01.02			1.253,20
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ, Κ.ΛΠ.)						
19	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος, D 300 mm					
	Γ1	ΟΙΚ 21.03.04.Σχ.1	Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 300 mm	ΟΙΚ-6620.4	m	103,60
	Γ1α	ΟΙΚ 21.03.04.Σχ.1α	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 21.03.04.Σχ.1			103,60
20	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm					
	Γ2	ΥΔΡ 12.13.01.03	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΟΙΚ-6620.1	m	512,47
	Γ2α	ΥΔΡ 12.13.01.03α	Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 12.13.01.03			512,47

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ.

ΤΗΣ ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΤΕΤΑΣΗ Ε.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 8651)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102 • Τ.Κ: 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 • FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999970164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ