



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: Αντιδιαβρωτική προστασία Ι.
Κελλιού Αγίου Γεωργίου
Σκουρταίων, Ι.Μ. Μεγίστης
Λαύρας, στις Καρυές (Β' Φάση)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



ΜΕΤΡΟ 8.3

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

Τ Ε Υ Χ Η Δ Η Μ Ο Π Ρ Α Τ Η Σ Η Σ

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΛ. ΣΒΟΛΟΥ 1 • ΤΡΙΑΔΙ • 57001 • ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989.440 • FAX: 2310 460.482
ΑΦΜ: 061829460 • ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

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

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ 2024

Έργο: Αντιδιαβρωτική προστασία Ιερού Κελιού Αγίου Γεωργίου Σκουρταίων
 Τοποθεσία: Καρυές Αγίου Όρους, Ιερά Μονή Μεγίστης Λαύρας

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 (ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ Β)

α/α	Αρ. Τιμολογίου	Περιγραφή εργασιών και υπολογισμός προμετρήσεων	Κωδικός Αναθεώρησης	Κωδικός Τιμολογίου	Ποσότητα σε
-----	----------------	---	---------------------	--------------------	-------------

Ομάδα Α

1	A1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (βλ. κάτοψη Α.01 & γενικές τομές Α.02)	ΥΔΡ6054	ΥΔΡ 3.17	μ3	
	Τοίχος T12	$((1.87+0.76)*1.50/2)*(8.37+10.95+8.38+13.97)$		(ύψος 2.80 μ)	82,19	
	Τοίχος T13	$((2.07+0.77)*1.60/2)*(30.34+10.34)$ $((2.00+0.60)*2.00/2)*18.28$	92,42 47,53	(ύψος 3.00 μ) (ύψος 3.50 μ)	139,95	
	Τοίχος T14	$((2.20+0.90)*1.50/2)*(16.67+17.08+18.15)$ $((2.15+0.95)*1.50/2)*(11.45+11.84)$	120,67 54,15	(ύψος 3.00 μ) (ύψος 3.50 μ)	174,82	
	Τοίχος T15	$((1.75+1.00)*1.75/2)*(8.83+16.87+14.87+16.39)$ $((3.10+1.20)*1.75/2)*(20.30+6.34+19.84)$	137,06 174,88	(ύψος 3.50 μ) (ύψος 4.00 μ)	311,94	
	Τοίχος T16	$((1.10+0.62)*1.50/2)*(23.15+34.16)$ $((1.55+0.63)*1.50/2)*(17.95+17.48)$ $((1.95+0.47)*1.50/2)*(18.16+9.47+7.71+11.61)$	73,93 57,93 85,21	(ύψος 3.00 μ) (ύψος 3.80 μ) (ύψος 4.00 μ)	217,07	
	Τοίχος T17	$((1.75+0.52)*1.50/2)*(4.31+14.79+18.01+17.61)$		(ύψος 3.50 μ)	93,16	
	Τοίχος T18	$((3.00+2.96)*3.00/2)*(12.30+13.48+11.39+9.09+10.30+6.33+9.38+8.86+8.62+14.53)$		(ύψος 3.50 μ)	932,26	
	Τοίχος T19	$((2.96+2.22+0.62)*4.30/2)*(7.89+11.53+14.01+8.11+9.91+8.82+6.99+14.06)$		(ύψος 3.50 μ)	1014,06	
	Τοίχος T20	$((0.62+3.24)*3.76/2)*(6.95+12.84+8.47+15.55+17.34+8.80+14.93+17.09+12.12+7.17)$		(ύψος 4.00 μ)	1759,92	
				ΣΥΝΟΛΟ	4725,38	4750,00

3	A2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών	ΟΙΚ2162	20.10	μ3	
		Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (από αρθ. 1-Α1)			4725,38	
		Κατ'επίμηση το 70% των εκσκαφών θα χρησιμοποιηθούν για επίχωση			0,70	
				ΣΥΝΟΛΟ	3307,77	3330,00

5	A3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ2171	20.30	μ3	
		Εκσκαφές μείον επιχώσεις		4750-3330	1417,61	
				ΣΥΝΟΛΟ	1417,61	1420,00

7	A4	Μεταφορές με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΟΙΚ1137	10.07.02	ton.km
		Από αρθ. Α3		1250-880	1417,61
				$1420 \mu 3 * 1.5 \chi \lambda \mu * 2 \text{ τον} / \chi \lambda \mu =$	4252,84

ΣΥΝΟΛΟ	4252,84	4260,00
---------------	----------------	----------------

9	A5	Καθαίρεση παλαιάς ξηρολιθοδομής (βλ. κάτοψη Α.01- τοίχοι Ξ, μέσου πάχους 0.70 μ)	ΟΙΚ 2204	22.02.Σχ.1	μ3	
	Λιθοδομή Ξ5	1.5*0.70*(10.84+11.86)		(καθαιρ.ύψ. 1.50μ)	23,835	
				ΣΥΝΟΛΟ	23,835	25,00

11	A6	Διαλογή χρησίμων λίθων	ΟΙΚ2212	22.03	μ3	
	Από αρθ. Α5				23,84	
	Επαναχρησιμοποιείται το 80%			25*0.80	19,07	
				ΣΥΝΟΛΟ	19,07	19,07

Ομάδα Β

13	A7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (βλ. κάτοψη Α.01 & τυπικές τομές Α.03)	ΥΔΡ 6329	ΥΔΡ 9.10.06	μ3	
	Τσιμεντάλακας στο T15	(0.75*0.30+0.15*0.30)*(8.83+16.87+14.87+16.39+20.30+6.34+19.84)			27,93	
	Τοίχοι T1,T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11 (θεμέλιο, σενάζ, υποστρώματα)		* οι υπολογισμοί έγιναν στον Πιν. 2, Πιν. 3		988,60	
				ΣΥΝΟΛΟ	1016,53	1020,00

15	A8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, ως σκυρόδεμα καθαριότητας πριν τη θεμελίωση των τοίχων (βλ. κάτοψη Α.01 & τυπικές τομές Α.03)	ΥΔΡ 6326	ΥΔΡ 9.10.03	μ3	
	Συνολικό μήκος τοίχων σε μ (από Πιν. 2)			780,53		
	Σκυρόδεμα καθαριότητας 0.10 * 1μ			0,10		
				ΣΥΝΟΛΟ	78,05	80,00

17	A9	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων	ΥΔΡ 6331	ΥΔΡ 9.13	μ3	
	Από αρθ. Α5			C25/30	1016,53	
	Από αρθ. Α6			C12/15	78,05	
				ΣΥΝΟΛΟ	1094,58	1100,00

18	A10	Ξελότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών (βλ. κάτοψη Α.01 & τυπικές τομές Α.03)	ΥΔΡ 6301	ΥΔΡ 9.01	μ2	
	Τσιμεντάλακας στο T15	(0.60+0.30+0.15+0.60)*(8.83+16.87+14.87+16.39+20.30+6.34+19.84)			170,68	
				ΣΥΝΟΛΟ	170,68	170,00

20	A11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	ΥΔΡ 9.26	kg
----	-----	---	----------	----------	----

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδ. S500				kg
Τοίχοι T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20	* οι υπολογισμοί έγιναν στον Πιν. 5	θεμέλια	17468,26	54002,94
		σενάζ 0.25μ	9116,59	
		σενάζ 0.70μ	12863,13	
		υποστυλώματα	14554,96	
ΣΥΝΟΛΟ				54282,23

Δομικά πλέγματα T188 (3.00 kg/μ2) (βλ. κάτοψη A.01 & τυπικές τομές A.03)		kg
Τσιμενταύλακας στο T15	$(0.60+0.30) \cdot (8.83+16.87+14.87+16.39+20.30+6.34+19.84) \cdot 3$	279,29
ΣΥΝΟΛΟ		279,29

ΣΥΝΟΛΟ	54282,23	54300,00
---------------	-----------------	-----------------

22	A12	Κατασκευή ξηρολιθοδομών μιας όψεως (αντιστήριξη) (βλ. κάτοψη A.01 & τυπικές τομές A.03)	ΟΙΚ 4206	ΟΙΚ 42.05.03-ΣΧ.1	μ3	
Τοίχοι T1,T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11		* οι υπολογισμοί έγιναν στον Πιν. 2, Πιν. 3			1135,56	
Επαναχρησιμοποιούνται οι λίθοι των καθαιρέσεων μετά τη διαλογή		(από Αρθ. 6)		αφαιρείται	19,07	
ΣΥΝΟΛΟ					1116,49	1116,00

24	A13	Επιστρώσεις με σχιστόπλακες (βλ. κάτοψη A.01)	ΟΙΚ 7311	73.11	μ2	
Στέψη τοίχων T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20	Συνολικό μήκος τοίχων T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11 (από Πιν.2)			780,53		
	Πλάτος στέψης			0,50		
				Στέψη τοίχων	390,27	
ΣΥΝΟΛΟ					390,27	390,00

26	A14	Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 385gr/m2	ΥΔΡ 6361	14.05.02	μ2	
Τοίχοι T1,T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11		* οι υπολογισμοί έγιναν στον Πιν. 2 (μήκος*ύψος τοίχου)			2745,77	
ΣΥΝΟΛΟ					2745,77	2750,00

Έργο: Αντιδιαβρωτική προστασία Ιερού Κελιού Αγίου Γεωργίου Σκουρταίων
 Τοποθεσία: Καρυές Αγίου Όρους, Ιερά Μονή Μεγίστης Λαύρας

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 (ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ Β) - ΤΟΙΧΟΙ

Πιν. 2: Υπολογισμός όγκου οπλισμένου σκυροδέματος των τοίχων, όγκου ξηρολιθοδομής και επιφάνειας γεωϋφάσματος

Τοίχος	Ύψος	Μήκη	Συνολικό μήκος	Όγκος σενάζ και θεμελίου ανά μέτρο	Όγκος σενάζ και θεμελίου	Επιπλέον όγκος ανά υποστηλώμα	Πλήθος υποστηλωμάτων	Επιπλέον όγκος υποστηλωμάτων	Όγκος οπλ. Σκυροδέματος	Όγκος τοίχου (Ξηρολιθ. & σκυρόδεμα) ανά μέτρο	Όγκος τοίχου (Ξηρολιθ. & σκυρόδεμα)	Όγκος Ξηρολιθοδομής	Επιφάνεια γεωϋφάσματος (ύψος*μήκος)
Τοίχος T12	2,800	(8.37+10.95+8.38+13.97)	41,67	0,87	36,07	0,32	10	3,20	39,26	2,01	83,92	44,66	116,68
Τοίχος T13	3,000	(30.34+10.34)	40,68	0,86	34,92	0,38	10	3,75	38,68	2,15	87,46	48,78	122,04
	3,500	18,28	18,28	1,28	23,37	0,45	5	2,23	25,60	2,74	50,16	24,56	63,98
Τοίχος T14	3,000	(16.67+17.08+18.15)	51,9	0,86	44,56	0,38	12	4,50	49,06	2,15	111,59	62,52	155,70
	3,500	(11.45+11.84)	23,29	1,28	29,78	0,45	6	2,68	32,46	2,74	63,91	31,45	81,52
Τοίχος T15	3,500	(8.83+16.87+14.87+16.39)	56,96	1,28	72,82	0,45	13	5,81	78,63	2,74	156,30	77,67	199,36
	4,000	(20.30+6.34+19.84)	46,48	1,23	57,15	0,61	11	6,71	63,86	3,14	145,76	81,90	185,92
Τοίχος T16	3,001	(23.15+34.16)	57,31	0,80	46,08	0,48	13	6,30	52,38	2,33	133,25	80,87	171,99
	3,800	(17.95+17.48)	35,43	1,24	43,97	0,54	9	4,84	48,81	2,96	104,87	56,07	134,63
	4,000	(18.16+9.47+7.71+11.61)	46,95	1,23	57,73	0,61	11	6,71	64,44	3,14	147,24	82,80	187,80
Τοίχος T17	3,500	(4.31+14.79+18.01+17.61)	54,72	1,28	69,96	0,45	12	5,36	75,32	2,74	150,15	74,83	191,52
Τοίχος T18	3,500	(12.30+13.48+11.39+9.09+10.30+6.33+9.38+8.86+8.62+14.53)	104,28	1,28	133,32	0,45	22	9,83	143,15	2,74	286,14	142,99	364,98
Τοίχος T19	3,500	(7.89+11.53+14.01+8.11+9.91+8.82+6.99+14.06)	81,32	1,28	103,97	0,45	18	8,04	112,01	2,74	223,14	111,13	284,62
Τοίχος T20	4,000	(6.95+12.84+8.47+15.55+17.34+8.80+14.93+17.09+12.12+7.17)	121,26	1,23	149,09	0,61	26	15,86	164,95	3,14	380,27	215,32	485,04
ΣΥΝΟΛΟ 2			780,53					ΣΥΝΟΛΟ 2	988,60		2124,16	1135,56	2745,77

Πιν. 3: Βοηθητικές προμετρήσεις ανά τύπο τοίχου, ομαδοποιημένων με βάση το ύψος

Ύψη τυπικών	Όγκος σενάζ και θεμελίου ανά μέτρο		Επιπλέον όγκος υποστηλώματος 0.50 μ		Όγκος τοίχου (ξηρολιθοδομή & οπλ.σκυρόδεμα) ανά μέτρο	
2,000	$(0.5*0.8+0.25*0.3)$	0,475	$(1.15*0.43)*0.5$	0,247	$(0.5*0.8+1.5*0.43)$	1,045
2,800	$(0.5*0.9+0.7*0.49+0.25*0.29)$	0,866	$(0.68*0.63+0.57*0.37)*0.5$	0,320	$(0.5*0.9+2.3*0.68)$	2,014
3,000	$(0.5*0.9+0.7*0.48+0.25*0.29)$	0,859	$(0.88*0.62+0.57*0.36)*0.5$	0,375	$(0.5*0.9+2.5*0.68)$	2,150
3,001	$(0.5*1+0.4*0.58+0.20*0.36)$	0,804	$(0.78*0.71+0.62*0.47+0.4*0.31)*0.5$	0,485	$(0.5*1+2.5*0.73)$	2,325
3,500	$(0.8*1+0.7*0.58+0.25*0.29)$	1,279	$(0.72*0.7+0.41*0.95)*0.5$	0,447	$(0.8*1+2.7*0.72)$	2,744
3,800	$(0.8*1+0.7*0.53+0.25*0.28)$	1,241	$(1.09*0.69+0.85*0.38)*0.5$	0,538	$(0.8*1+3*0.72)$	2,960
4,000	$(0.8*1+0.7*0.51+0.25*0.29)$	1,230	$(1.3*0.69+0.85*0.38)*0.5$	0,610	$(0.8*1+3.2*0.73)$	3,136
4,500	$(0.8*1+0.7*0.48+0.25*0.28)$	1,206	$(1.81*0.66+0.85*0.36)*0.5$	0,750	$(0.8*1+3.7*0.72)$	3,464

Το ύψος τυπικού τοίχου 3.001 συμβολίζει τη διαφοροποίηση των διαστάσεων του θεμελίου και της διάταξης των σενάζ σε τοίχο 3.00μ ύψους

Έργο: Αντιδιαβρωτική προστασία Ιερού Κελιού Αγίου Γεωργίου Σκουρταίων
 Τοποθεσία: Καρυές Αγίου Όρους, Ιερά Μονή Μεγίστης Λαύρας

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 (ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ Β) - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΙΧΩΝ

Πιν. 5: Υπολογισμός του οπλισμού των τοίχων

Τοίχος	Ύψος	Μήκη	Συνολικό μήκος	Πλήθος υποστηλωμάτων	Οπλισμός θεμελίων σε kg: κατά πλάτος(2*Φ12/0.20μ) & κατά μήκος-τσέρκια (6*Φ16)	Οπλισμός σεσνάζ 0.25μ σε kg: κατά πλάτος(Φ10/0.25μ) & κατά μήκος-τσέρκια (6*Φ16)	Οπλισμός σεσνάζ 0.70μ σε kg: κατά πλάτος(Φ10/0.20μ) & κατά μήκος-τσέρκια (8*Φ14)	Οπλισμός υποστηλώματος σε kg: κατά ύψος(Φ8/0.15μ) & κατά μήκος(4Φ18+6*Φ16)	Οπλισμός υποστηλωμάτων σε kg				
Τοίχος T12	2,800	(8.37+10.95+8.38+13.97)	41,67	10	2*(μήκος/0.20*1.29)+ 6*1.58*μήκος	μήκος/0.25*0.55+ 6*1.58*μήκος	(μήκος/0.20*1.36)+ 8*1.21*μήκος	ύψος/0.15*0.87+ 4*2.00*ύψος+ 6*1.58*ύψος	932,57	486,71	686,72	65,18	651,84
Τοίχος T13	3,000	(30.34+10.34)	40,68	10					910,42	475,14	670,41	69,84	698,40
	3,500	18,28	18,28	5					409,11	213,51	301,25	81,48	407,40
Τοίχος T14	3,000	(16.67+17.08+18.15)	51,9	12					1161,52	606,19	855,31	69,84	838,08
	3,500	(11.45+11.84)	23,29	6					521,23	272,03	383,82	81,48	488,88
Τοίχος T15	3,500	(8.83+16.87+14.87+16.39)	56,96	13					1274,76	665,29	938,70	81,48	1059,24
	4,000	(20.30+6.34+19.84)	46,48	11					1040,22	542,89	765,99	93,12	1024,32
Τοίχος T16	3,001	(23.15+34.16)	57,31	13					1282,60	669,38	944,47	69,86	908,22
	3,800	(17.95+17.48)	35,43	9					792,92	413,82	583,89	88,46	796,18
	4,000	(18.16+9.47+7.71+11.61)	46,95	11					1050,74	548,38	773,74	93,12	1024,32
Τοίχος T17	3,500	(4.31+14.79+18.01+17.61)	54,72	12					1224,63	639,13	901,79	81,48	977,76
Τοίχος T18	3,500	(12.30+13.48+11.39+9.09+10.30+6.33+9.38+8.86+8.62+14.53)	104,28	22					2333,79	1217,99	1718,53	81,48	1792,56
Τοίχος T19	3,500	(7.89+11.53+14.01+8.11+9.91+8.82+6.99+14.06)	81,32	18					1819,94	949,82	1340,15	81,48	1466,64
Τοίχος T20	4,000	(6.95+12.84+8.47+15.55+17.34+8.80+14.93+17.09+12.12+7.17)	121,26	26					2713,80	1416,32	1998,36	93,12	2421,12
ΣΥΝΟΛΟ 2			780,53						17468,26	9116,59	12863,13		14554,96

Έργο: Αντιδιαβρωτική προστασία Ιερού Κελιού Αγίου Γεωργίου Σκουρταίων
Τοποθεσία: Καρυές Αγίου Όρους, Ιερά Μονή Μεγίστης Λαύρας

Έργο: Αντιδιαβρωτική προστασία Ιερού Κελιού Αγίου Γεωργίου Σκουρταίων
Τοποθεσία: Καρυές Αγίου Όρους, Ιερά Μονή Μεγίστης Λαύρας

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ (ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ Β)

Αρ. Τιμολογίου	Περιγραφή εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Κωδικός Τιμολογίου	Ποσότητα [m ³]	Τιμή Μονάδας [ευρώ/m ³ .km]	Απόσταση [km]	Δαπάνη ΜΤΦ [ευρώ/m ³ .km]
A1*	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΥΔΡ6054	ΥΔΡ 3.17	1420	0,21	40	11928

* Υπολογίζεται η ποσότητα μόνο των προϊόντων εκσκαφής που μεταφέρονται και εναποθέτονται σε σημείο 40km μακριά από το έργο. Η υπόλοιπη ποσότητα εκσκαφών, που δεν μεταφέρεται εκτός του αγροτεμαχίου, χρησιμοποιείται για επιχώσεις και διαμορφώσεις του εδάφους.

** Τιμή Μονάδας [ευρώ/m³.km] : 0.21 - εκτός πόλεως, οδοί κακής βατότητας, απόσταση >= 5 km.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΛ. ΣΒΟΛΟΥ 1 • ΤΡΙΑΔΙ • 57001 • ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989.440 • FAX: 2310 460.482
ΑΦΜ: 064829460 • ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

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

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ