



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



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
 ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ: «Βελτίωση βατότητας δασικού οδικού δικτύου Ι.Μ. Γρηγορίου»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 684.892,49 €

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
 «ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδες	Ποσότητες
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α : Χωματουργικά						
1	Εκσκαφές Τεχνικών Έργων					
	A1	ΟΔΟ Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 5 m	ΟΔΟ-2151	m ³	726,20
A1α	ΟΔΟ Β-1α	Προσαύξηση άρθρου Β1	726,20			
2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών					
	A2	ΟΔΟ Β-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	445,80
A2α	ΟΔΟ Β-4.2α	Προσαύξηση άρθρου Β-4.2	445,80			
3	Χωματουργικές εργασίες Ισοπεδωτήρα – Διαμορφωτή (Grader)					
	A3	Νέο άρθρο 1	Χωματουργικές εργασίες Ισοπεδωτήρα – Διαμορφωτή (Grader)	ΑΤΕΟ 501	ημέρα	6,82
A3α	Νέο άρθρο 1α	Προσαύξηση Νέου άρθρου 1	6,82			

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδες	Ποσότητες
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β : Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών, σταθεροποίηση πρανών, οχετοί, κράσπεδα, ρείθρα, πεζοδρόμια, γέφυρες, φάντες συρματοπλεγμάτων, γεωτεχνικά έργα)						
Χειρόθετη λιθοπλήρωση						
4	A4	ΟΔΟ Β-5	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΟΔΟ-2251	m ³	77,40
	A4α	ΟΔΟ Β-5α	Προσαύξηση άρθρου Β-5			77,40
Αοπλο Σκυρόδεμα						
5	A5	ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	25,65
	A5α	ΟΔΟ Β-29.2.2α	Προσαύξηση άρθρου Β-29.2.2			25,65
Οπλισμένο Σκυρόδεμα C35/45						
6	A6	ΟΔΟ Β-29.5.10	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C35/45	ΟΔΟ-2551	m ³	1.120,77
	A6α	ΟΔΟ Β-29.5.10α	Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.10			1.120,77
Σιδηρούς οπλισμός						
7	A7	ΟΔΟ Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kgr	82.485,05
	A7α	ΟΔΟ Β-30.2α	Προσαύξηση άρθρου Β-30.2			82.485,05
Αγωγοί από προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τσιμεντοσωλήνες						
8	A8	ΥΔΡ 12.01.01.07	Οπλισμένος τσιμ/σωλήνας Φ1,00 m	ΥΔΡ -6551.7	m	10,00
	A8α	ΥΔΡ 12.01.01.07α	Προσαύξηση άρθρου 12.01.01.07			10,00
Κατασκευή ερεισμάτων						
9	A9	ΟΔΟ Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m ³	16,28
	A9α	ΟΔΟ Γ-5α	Προσαύξηση άρθρου Γ-5			16,28
Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή γειμάρρου						
10	A10	ΥΔΡ 5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή γειμάρρου	ΥΔΡ-6069.1	m ³	8,77
	A10α	ΥΔΡ 5.08α	Προσαύξηση άρθρου 5.08			8,77

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδες	Ποσότητες
11	Λιθοδομές					
	A11	ΟΙΚ 43.06.02	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΟΙΚ-4312	m ³	26,74
	A11α	ΟΙΚ 43.06.02α	Προσαύξηση άρθρου 43.06.02α			26,74
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής					
	A12	ΟΙΚ 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m ³	280,40 €
	A12α	ΟΙΚ 20.30α	Προσαύξηση άρθρου 20.30			280,40 €
13	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής					
	A13	ΟΙΚ 10.07.02	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΟΙΚ-1137	tn*km	953,36 €
	A13α	ΟΙΚ 10.07.02α	Προσαύξηση άρθρου 10.07.02			953,36 €
14	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη					
	A14	ΟΙΚ 78.96	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΟΙΚ 7452	m ²	208,80 €
	A14α	ΟΙΚ 78.96α	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 78.96			208,80 €
15	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό (υλικά πολυουραιθανικής βάσεως)					
	A15	ΥΔΡ 10.03.01	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό (υλικά πολυουραιθανικής βάσεως)	ΥΔΡ 6373	m	1.740,00
	A15α	ΥΔΡ 10.03.01α	Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 10.03.01			1.740,00

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ε.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.
 ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 865)
 ΑΙΓΑΙΟΥ 102 + ΤΚ/ 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
 ΤΗΛ: 2310 989 585 - FAX: 2310 989 581
 ΑΦΜ: 9 999 70164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΚΟΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
 ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

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

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΣΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 6m ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 6m

Συνολικό
Εφαρμ. μήκος **870**

α/α	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.2)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37							
		πλευρές	2,88	6,00	0,20	3,46	290,00	1.003,40	
		θέση κιβωλιθων	0,22	6,00	0,12	0,16	145,00	23,20	
		ΣΥΝΟΛΟ							1.026,60
2	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-30.2)	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C							
		σύμφωνα με σχέδιο				529,37	145	76.758,65	
		ΣΥΝΟΛΟ							76.758,65
3	ΑΤ Α14 (ΟΙΚ 78.96)	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη							
		0,24	6	1,44	145	208,80			
		ΣΥΝΟΛΟ							208,80
4	ΑΤ Α15 (ΥΔΡ 10.03.01)	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό (υλικά πολυουραιθανικής βάσεως)							
						6,00	290,00	1.740,00	
		ΣΥΝΟΛΟ							1.740,00

Οι ποσότητες έχουν υπολογιστεί από τις επιφάνειες του σχεδίου

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΡΕΙΘΡΟ L = 10μ**

Αριθμός
τεχνικών: **1**

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	AT A1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές								
		σύμφωνα με σχέδιο	10.2+1.1+1.1+(1.36+1.36)/2		10,60	145,86	1	145,86		
								ΣΥΝΟΛΟ	145,86	m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις								
		εκσκαφές- χειρ.λιθ/ση. - στρ. ερ.- άοπλο σκυρ/μα - οπλ. σκυρ/μα				81,67	1	81,67		
								ΣΥΝΟΛΟ	81,67	m ³
3	AT A4 (ΟΔΟ Β-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση								
		σύμφωνα με σχέδιο	10,10	3,22		32,52	1	32,52		
								ΣΥΝΟΛΟ	32,52	m ³
4	AT A9 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος								
		σύμφωνα με σχέδιο	10,10	0,40		4,04	1	4,04		
								ΣΥΝΟΛΟ	4,04	m ³
5	AT A5 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,45	6,60	0,10	0,30	2	0,60		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	5,15	0,10	0,36	2	0,72		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,45	3,75	0,10	0,17	2	0,34		
		δ.σώμα	10,10	0,40		4,04	1	4,04		
								ΣΥΝΟΛΟ	5,70	m ³
6	AT A6 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.2)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,25	6,50	0,50	0,81	2	1,62		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	5,05	1,00	2,53	2	5,06		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	3,65	0,50	0,46	2	0,92		
		δ.σώμα	47,75		0,30	14,33	1	14,33		
								ΣΥΝΟΛΟ	21,93	m ³
7	AT A7 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός								
		σύμφωνα με σχέδιο				1.426,80	1	1.426,80		
								ΣΥΝΟΛΟ	1.426,80	kg
8	AT A12 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής		145.86-81.67		64,19	1	64,19		
								ΣΥΝΟΛΟ	64,19	m ³
9	AT A13 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής		(145.86-81.67)*1.7		109,12	1	109,12		
										ΣΥΝΟΛΟ
		Μετατροπή tn σε tn*km				108,46tn*2,00 km		218,24		
								ΣΥΝΟΛΟ	218,24	tn*km

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΡΕΙΘΡΟ L = 8μ

Αριθμός
τεχνικών: 1

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές								
		σύμφωνα με σχέδιο	8+1+1+(1.3+1.3)/2		11,95	135,04	1	135,04		
		ΣΥΝΟΛΟ							135,04	m ³
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις								
		εκσκαφές- χειρ.λιθ/ση. - στρ. ερ.- άοπλο σκυρ/μα - οπλ. σκυρ/μα				77,00	1	77,00		
		ΣΥΝΟΛΟ							77,00	m ³
3	ΑΤ Α4 (ΟΔΟ Β-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση								
		σύμφωνα με σχέδιο	0.65+2.96		8,00	28,88	1	28,88		
		ΣΥΝΟΛΟ							28,88	m ³
4	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος								
		σύμφωνα με σχέδιο	0.33+0.18		8,00	4,08	1	4,08		
		ΣΥΝΟΛΟ							4,08	m ³
5	ΑΤ Α5 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,45	5,10	0,10	0,23	2	0,46		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	3,90	0,10	0,27	2	0,54		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,45	3,10	0,10	0,14	2	0,28		
		δ.σώμα	0.33+0.18		8,00	4,08	1	4,08		
ΣΥΝΟΛΟ							5,36	m ³		
6	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.2)	Όπλισμένο σκυρόδεμα C30/37								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,25	0,50	5,00	0,63	2	1,26		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	1,00	3,80	1,90	2	3,80		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	0,50	3,00	0,38	2	0,76		
		δ.σώμα	46,33		0,30	13,90	1	13,90		
ΣΥΝΟΛΟ							19,72	m ³		
7	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός								
		σύμφωνα με σχέδιο				1.171,50	1	1.171,50		
		ΣΥΝΟΛΟ							1.171,50	kg
8	ΑΤ Α12 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	135.04-77.00			58,04	1	58,04		
		ΣΥΝΟΛΟ							58,04	m ³
9	ΑΤ Α13 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	(135.04-77.00)*1.7			98,67	1	98,67		
		ΣΥΝΟΛΟ							98,67	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km				108,46tn*2,00 km		197,34		
ΣΥΝΟΛΟ							197,34	tn*km		

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΡΕΙΘΡΟ L =8μ

Αριθμός
τεχνικών: **1**

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές								
		σύμφωνα με σχέδιο	9,29		10,00	92,90	1	92,90		
		ΣΥΝΟΛΟ							92,90	m ³
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις								
		σύμφωνα με σχέδιο	2,91		10,00	29,10	1	29,10		
		ΣΥΝΟΛΟ							29,10	m ³
3	ΑΤ Α4 (ΟΔΟ Β-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση								
		σύμφωνα με σχέδιο	0.65+0.35		8,00	8,00	1	8,00		
		ΣΥΝΟΛΟ							8,00	m ³
4	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος								
		σύμφωνα με σχέδιο	0.18+0.33		8,00	4,08	1	4,08		
		ΣΥΝΟΛΟ							4,08	m ³
5	ΑΤ Α5 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,45	8,00	0,10	0,36	1	0,36		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	8,00	0,10	0,56	1	0,56		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,45	8,00	0,10	0,36	1	0,36		
		δ.σώμα	0.18+0.33		0,10	4,08	1	4,08		
ΣΥΝΟΛΟ							5,36	m ³		
6	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.2)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37								
		α.θεμέλιο ανάντη	0,25	0,50	8,00	1,00	1	1,00		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	1,00	8,00	4,00	1	4,00		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	0,50	8,00	1,00	1	1,00		
		δ.σώμα	0,30	6,00	8,00	14,40	1	14,40		
ΣΥΝΟΛΟ							20,40	m ³		
7	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός								
		σύμφωνα με σχέδιο				1.207,00	1	1.207,00		
		ΣΥΝΟΛΟ							1.207,00	kg
8	ΑΤ Α12 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	92.90-29.10			63,80	1	63,80		
		ΣΥΝΟΛΟ							63,80	m ³
9	ΑΤ Α13 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	(92.90-29.10)*1.7			108,46	1	108,46		
		ΣΥΝΟΛΟ							108,46	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km		108,46tn*2,00 km					216,92	
ΣΥΝΟΛΟ							216,92	tn*km		

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Αριθμός
τεχνικών:

1

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΟ 2,5*2,5μ. L = 10μ και D =1μ

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές							
		σύμφωνα με σχέδιο	8,05	32,41		260,90	1	260,90	
		ΣΥΝΟΛΟ							260,90
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις							
		α1. κατάστρωμα δρόμου	8,05	3,64		29,30	1	29,30	
		α2. μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση καταστρώματος	8,05	0,00		0,00	1	0,00	
		β1. μείον έργου εξόδου	2+1+3+0.77+0.58			7,35	1	7,35	
		β2. μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	8,05	1,27		10,22	1	10,22	
		γ. μείον σωλήνας	3.14*0.65^2*9.50+1.62			14,22	1	14,22	
		δ1. μείον έργου εισόδου	2,50	2,50	2,40	15,00	1	15,00	
		δ2. μείον θεμέλιο έργου εισόδου	0.31+0.19			0,50	1	0,50	
		δ3. μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	3,50	4,05		14,18	1	14,18	
ΣΥΝΟΛΟ							228,73	m ³	
3	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.2)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37							
		α1. δάπεδο εξόδου	2,00	4,00	0,25	2,00	1	2,00	
		α2. θεμέλιο δαπέδου	0,25	4,00	0,50	0,50	2	1,00	
		α3. πτερυγότοιχος	3,00	4,00	0,25	3,00	1	3,00	
		α4. μείον οπή οχετού	3,14	0.65^2	0,25	0,33	1	0,33	
		β1. δάπεδο εισόδου	2,50	2,50	0,25	1,56	1	1,56	
		β2. θεμέλιο δαπέδου	0,25	2,50	0,50	0,31	1	0,31	
		β.3.1 πλευρά α	0,25	2,25	2,25	1,27	1	1,27	
		β.3.2 πλευρά β	0,25	2,00	1,87	0,94	1	0,94	
		β.3.3 πλευρά γ	0,25	2,50	1,87	1,17	1	1,17	
		β.3.4 πλευρά δ	0,25	2,00	2,25	1,13	1	1,13	
		β4. μείον οπή οχετού	3,14	0.65^2	0,25	0,33	1	0,33	
		ΣΥΝΟΛΟ							11,72
4	ΑΤ Α5 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο Σκυρόδεμα							
		α1. δάπεδο εξόδου	1,75	4,40	0,10	0,77	1	0,77	
		α2. θεμέλια	0,65	4,40	0,10	0,29	2	0,58	
		β1. κορμού	1,70	9,50	0,10	1,62	1	1,62	
		γ1. δάπεδο εισόδου	2,45	2,90	0,10	0,71	1	0,71	
		γ2. θεμέλιο	0,65	2,90	0,10	0,19	1	0,19	
ΣΥΝΟΛΟ							3,87	m ³	
5	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός							
		α. Είσοδος	σύμφωνα με σχέδιο			403,10	1	403,10	
		β. Έξοδος	σύμφωνα με σχέδιο			311,00	1	311,00	
ΣΥΝΟΛΟ							714,10	kg	
6	ΑΤ Α8 (ΥΔΡ 12.01.01.07)	Οπλισμένοι Τσιμεντοσωλήνες D=1.00 m							
ΣΥΝΟΛΟ							10,00	m	
7	ΑΤ Α9 (ΥΔΡ 5.08)	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χεμάρρου							
		[1.5*1.5*(10-2*0.25)] - [3.14*(0.65^2)*(10-2*0.25)]				8,77	1	8,77	
ΣΥΝΟΛΟ							8,77	m ³	
8	ΑΤ Α15 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	260.90-228.73			32,17	1	32,17	
ΣΥΝΟΛΟ							32,17	m ³	

9	AT A13 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής					
		Προϊόντα εκσκαφής	(260.90-228.73)*1.7	54,69	1	54,69	
		ΣΥΝΟΛΟ				54,69	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km		108,46tn*2,00 km		109,38	
ΣΥΝΟΛΟ				109,38	tn*km		

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΡΕΙΘΡΟ L =8μ

Αριθμός
τεχνικών: **1**

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές							
		σύμφωνα με σχέδιο	9,15		10,00	91,50	1	91,50	
		ΣΥΝΟΛΟ							91,50
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις							
		σύμφωνα με σχέδιο	2,93		10,00	29,30	1	29,30	
		ΣΥΝΟΛΟ							29,30
3	ΑΤ Α4 (ΟΔΟ Β-5)	Χειρότετη λιθοπλήρωση							
		σύμφωνα με σχέδιο	0.65+0.35		8,00	8,00	1	8,00	
		ΣΥΝΟΛΟ							8,00
4	ΑΤ Α5 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος							
		σύμφωνα με σχέδιο	0.18+0.33		8,00	4,08	1	4,08	
		ΣΥΝΟΛΟ							4,08
5	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15							
		α.θεμέλιο ανάντι	0,45	8,00	0,10	0,36	1	0,36	
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	8,00	0,10	0,56	1	0,56	
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,45	8,00	0,10	0,36	1	0,36	
		δ.σώμα	0.18+0.33		8,00	4,08	1	4,08	
ΣΥΝΟΛΟ							5,36	m ³	
6	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.2)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37							
		α.θεμέλιο ανάντι	0,25	0,50	8,00	1,00	1	1,00	
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	1,00	8,00	4,00	1	4,00	
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	0,50	8,00	1,00	1	1,00	
		δ.σώμα	0,30	6,00	8,00	14,40	1	14,40	
ΣΥΝΟΛΟ							20,40	m ³	
7	ΑΤ Α8 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός							
						1.207,00	1	1.207,00	
		ΣΥΝΟΛΟ							1.207,00
8	ΑΤ Α15 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	91.50-29.30			62,20	1	62,20	
		ΣΥΝΟΛΟ							62,20
9	ΑΤ Α13 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	(91.50-29.30)*1.7			105,74	1	105,74	
		ΣΥΝΟΛΟ							105,74
		Μετατροπή tn σε tn*km			108,46tn*2,00 km		211,48		
ΣΥΝΟΛΟ							211,48	tn*km	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΛΙΘΟΛΟΜΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Συνολικό Εφαρμ.
μήκος

29

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α11 (ΟΙΚ 43.06.02)	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου							
		Λ1	0,7	7	0,80	3,92	1	3,92	
		Λ2	0,5	5	0,4	1	1	1,00	
		Λ3	1	5,5	1,2	6,6	1	6,60	
		Λ4	1	2,5	0,8	2	1	2,00	
			1	4	1,5	6	1	6,00	
		Λ5	1	(5.5+2.1)*1.9/2		7,22	1	7,22	
ΣΥΝΟΛΟ							26,74	m ³	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: Χωματουργικές επεμβάσεις

<i>α/α</i>	<i>Άρθρο</i>	<i>Είδος Υλικού ή Εργασίας</i>	<i>Πλάτος</i>	<i>Μήκος</i>	<i>Ύψος</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Όμοια μέρη</i>	<i>Συνολικές Ποσότητες</i>	<i>Μονάδες</i>	
Χωματουργικές εργασίες Ισοπεδωτήρα – Διαμορφωτή (Grader)										
1	ΑΤ Α3 (Νέο άρθρο 1)	θέση					Μήκος		ημέρες	
		Κύριος δρόμος					10.223,96		6,82	
		<i>ελάχιστο όριο απόδοσης ημερησίως (για οκτώ ώρες εργασίας), 1,5 km δρόμου μέσου πλάτους 6m.</i>					ΣΥΝΟΛΟ		6,82	ημέρα