



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: «Βελτίωση Βατότητας δασικής
οδού Δάφνης - Σιμωνόπετρας,
εφαρμοστέου μήκους 7+046
χλμ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.111.421,30 €

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδες	Ποσότητες
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
1	Εκσκαφές τεχνικών έργων					
	A1	ΟΔΟ B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 5 m	ΟΔΟ-2151	m ³	5.490,72
	A1α	ΟΔΟ B-1α	Προσαύξηση άρθρου B1			5.490,72
2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών					
	A2	ΟΔΟ B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	2.883,10
	A2α	ΟΔΟ B-4.2α	Προσαύξηση άρθρου B-4.2			2.883,10
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής					
	A3	ΟΙΚ 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m ³	2.550,38
	A3α	ΟΙΚ 20.30α	Προσαύξηση άρθρου 20.30			2.550,38
4	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής					
	A4	ΟΙΚ 10.07.02	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΟΙΚ-1137	tn*km	23.846,02
	A4α	ΟΙΚ 10.07.02α	Προσαύξηση άρθρου 10.07.02			23.846,02
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ						
5	Χειρόθετη λιθοπλήρωση					
	A5	ΟΔΟ B-5	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΟΔΟ-2251	m ³	529,36
	A5α	ΟΔΟ B-5α	Προσαύξηση άρθρου B-5			529,36
6	Αοπλο Σκυρόδεμα C12/15					
	A6	ΟΔΟ B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	293,75
	A6α	ΟΔΟ B-29.2.2α	Προσαύξηση άρθρου B-29.2.2			293,75
7	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37					
	A7	ΟΔΟ B-29.4.1 σχετ.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	1.218,70
	A7α	ΟΔΟ B-29.4.1α	Προσαύξηση άρθρου B-29.4.1α			1.218,70
8	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37					
	A8	ΟΔΟ B-29.4.2 σχετ.2	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	183,34
	A8α	ΟΔΟ B-29.4.2α	Προσαύξηση άρθρου B-29.4.1α			183,34
9	Σιδηρούς Οπλισμός					
	A9	ΟΔΟ B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	120.635,29
	A9α	ΟΔΟ B-30.2α	Προσαύξηση άρθρου B-30.2			120.635,29



ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

a/a	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδες	Ποσότητες
10	Δομικό Πλέγμα			ΟΙΚ-3873	kg	6.717,65
	A10	ΟΙΚ 38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C			
	A10α	ΟΙΚ 38.20.03α	Προσαύξηση άρθρου 38.20.03			
11	Αγωγοί από προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τσιμεντοσωλήνες			ΥΔΡ-6551.7	m	47,00
	A11	ΥΔΡ 12.01.01.08	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm			
	A11α	ΥΔΡ 12.01.01.08α	Προσαύξηση άρθρου 12.01.01.08			
12	Κατασκευή ερεισμάτων			ΟΔΟ-3311.B	m ³	385,96
	A12	ΟΔΟ Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων			
	A12α	ΟΔΟ Γ-5α	Προσαύξηση άρθρου Γ-5			
13	Μόνωση			ΟΔΟ-2411	m ³	653,22
	A13	ΟΔΟ B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη			
	A13α	ΟΔΟ B-36α	Προσαύξηση άρθρου B-36			
14	Ξυλότυπος			ΟΙΚ-3801	m ²	435,46
	A14	ΟΙΚ 38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων			
	A14α	ΟΙΚ 38.01α	Προσαύξηση άρθρου B-38.1			
15	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών			ΟΙΚ-3816	m ²	274,20
	A15	ΟΙΚ 38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών			
	A15α	ΟΙΚ 38.03α	Προσαύξηση άρθρου 38.03			
16	Λιθοδομές			ΟΙΚ-4301	m ³	74,09
	A16	ΟΙΚ 43.01.01	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2			
	A16α	ΟΙΚ 43.01.01α	Προσαύξηση άρθρου 43.01.01			
17	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών			ΟΙΚ-4321	m ³	33,76
	A17	ΟΙΚ 43.21	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους			
	A17α	ΟΙΚ 43.21α	Προσαύξηση άρθρου			
18	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών			ΟΙΚ-4502	m ²	355,16
	A18	ΟΙΚ 45.01.02	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου			
	A18α	ΟΙΚ 45.01.02α	Προσαύξηση άρθρου 45.01.02			
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη			ΟΙΚ 7452	m ²	113,96
	A19	ΟΙΚ 78.96	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη			
	A19α	ΟΙΚ 78.96α	Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 78.96			
ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
20	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό (υλικά πολυουρεθαιθανικής βάσεως)			ΥΔΡ 6373	m	1.036,00
	A20	ΥΔΡ 10.03.01	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό (υλικά πολυουρεθαιθανικής βάσεως)			
	A20α	ΥΔΡ 10.03.01α	Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 10.03.01			
ΟΜΑΔΑ Δ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, Κ.Α.Π.						
21	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές			ΥΔΡ 6752	kg	30,70
	A21	ΥΔΡ 11.02.02	Σχάρα φρεατίου			
	A21α	ΥΔΡ 11.02.02α	Προσαύξηση άρθρου 11.02.02			
22	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές			ΥΔΡ 6752	kg	1.939,20
	A22	ΥΔΡ 11.02.03	Σχάρα τάφρου			
	A22α	ΥΔΡ 11.02.03	Προσαύξηση άρθρου 11.02.03			

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ, 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΤΕΧΝΟΜΟΙΟΤΑΣΗ/ Ε.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ι.Α.Μ.Ε.Μ. 9651
ΛΙΓΓΙΟΥ 102 • Τ.Κ. 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 • FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999770164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

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

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΝΟΙΧΤΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΥ 2.5*2.5μ. L = 10μ
κατ D =1.2μ

Αριθμός
τεχνικών:

1

a/a	Αρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές (σύμφωνα με σχέδιο)								
		α1. έργο εισόδου	(6.90+4.9)/2	21,12		124,63	1	124,63		
		α2. έργο εξόδου	(6.4+8.4)/2	9,43		69,77	1	69,77		
		α3.σωλήνα	(2.90+4.25)/2	18,38		65,72	1	65,72		
		ΣΥΝΟΛΟ							260,12	m ³
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις								
		α1.1.κατάστρωμα δρόμου(εισόδου)	(6.90+4.9)/2	0,12		0,68	1	0,68		
		α1.2.κατάστρωμα δρόμου(σωλήνα)	(2.90+4.25)/2	1,65		5,90	1	5,90		
		β1. μείον έργου εξόδου	2+1+3+0.77+0.58			7,35	1	7,35		
		β2.μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(6.4+8.4)/2	4,17		30,85	1	30,85		
		γ1.μείον σωλήνας	3,14*0,78^2*[10-(0.25+0.45)]			17,77	1	17,77		
		γ2.μείον εγκιβωτισμό σωλήνα	[1.9*1.9*(10-(0.25+0.45))]-[3.14*(0.78^2)*(10-(0.25+0.45))]			15,81	1	15,81		
		δ1. μείον έργου εισόδου	2,50	6,23		15,58	1	15,58		
		δ2.μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(6.90+4.9)/2	9,25		54,50	1	54,50		
		ΣΥΝΟΛΟ							124,84	m ³
		3	ΑΤ Α3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής						
Προϊόντα εκσκαφής	260.12-115.20			135,28	1	135,28				
ΣΥΝΟΛΟ							135,28	m ³		
4	ΑΤ Α4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	(260,12-115,20)*1,7			229,98	1	229,98		
		ΣΥΝΟΛΟ							229,98	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	246.36tn*5.5km					1264,89	tn*km	
5	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	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	0,78^2	0,25	0,48	1	0,48		
		β1. δάπεδο εισόδου	2,50	2,50	0,25	1,56	1	1,56		
		β.3.1 πλευρά α	0,25	2,25	2,75	1,55	1	1,55		
		β.3.2 πλευρά β	0,25	2,00	2,37	1,19	1	1,19		
		β.3.3 πλευρά γ	0,25	2,50	2,37	1,48	1	1,48		
		β.3.4 πλευρά δ	0,25	2,00	2,75	1,38	1	1,38		
		β4. μείον οπή οχετού	3,14	0,78^2	0,25	0,48	1	0,48		
ΣΥΝΟΛΟ							12,20	m ³		
6	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Αοπλο Σκυρόδεμα C12/15								
		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. εγκιβωτισμός σωλήνα	[(1.9*1.9*(10-(0.25+0.45))]-[3.14*(0.78^2)*(10-(0.25+0.45))]			15,81	1	15,81		
		γ1. δάπεδο εισόδου	2,90	2,90	0,10	0,84	1	0,84		
ΣΥΝΟΛΟ							18,00	m ³		
7	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς Οπλισμός								
		α. είσοδος	σύμφωνα με σχέδιο			482,90	1	482,90		
		β. έξοδος	σύμφωνα με σχέδιο			306,50	1	306,50		
ΣΥΝΟΛΟ							789,40	kg		

8	AT A11 (ΥΔΡ 12.01.01.08)	Οπλισμένοι Τσιμεντοσωλήνες D=1.20 m							
		ΣΥΝΟΛΟ					10,00	m	
9	AT A16 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,00	3.00+0.25+0.20+0.20+0.50	0,20	3,32	1	3,32	
		ΣΥΝΟΛΟ					3,32	m ³	
10	AT A17 (ΟΙΚ 43.21)	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους							
		σύμφωνα με σχέδιο για πρόσθετο ύψος 1.5m	4,00	1,50	0,20	1,20	1	1,20	
		αναγωγή ποσότητας για 2.0m προσθέτου ύψους	(((1.50*5.60)/2)*1.20)/5.60)			0,90	1	0,90	
		ΣΥΝΟΛΟ					0,90	m ³	
11	AT A18 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,00	3,00	12,00	1	12,00		
ΣΥΝΟΛΟ					12,00	m ²			

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΡΕΙΘΡΟ L = 11μ

Αριθμός
τεχνικών: **1**

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές								
		σύμφωνα με σχέδιο	(6.83*2)	21,03		287,27	1	287,27		
		ΣΥΝΟΛΟ							287,27	m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ B-4.2)	Επιχώσεις								
		όγκος επανεπίχωσης=εκσκαφές- χειρ.λιθ/ση. - στρ. ερ.- άοπλο σκυρ/μα - οπλ. σκυρ/μα					164,71	1	164,71	
		ΣΥΝΟΛΟ							164,71	
		μειον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση	(6.83+3.67)/2	4,62		24,25	2	48,50		
		ΣΥΝΟΛΟ							116,21	m ³
3	AT A3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	287,27-116.21			171,06	1	171,06		
		ΣΥΝΟΛΟ							171,06	m ³
4	AT A4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	(287,27-116.21)*1,7			290,80	1	290,80		
		ΣΥΝΟΛΟ							290,80	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	290,80tn*5.5km						1599,40	tn*km
5	AT A5 (ΟΔΟ B-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση								
		σύμφωνα με σχέδιο	(5.54+3.25)/2	6,45		28,35	2	56,70		
			(5.54+7.41)/2	0,72		4,66	2	9,32		
		ΣΥΝΟΛΟ							66,02	m ³
6	AT A12 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος								
		σύμφωνα με σχέδιο	3,73	(7.41+5.54)/2	0,10	2,42	2	4,84		
			3,42	(5.54+3.73)/2	0,10	1,59	2	3,18		
		ΣΥΝΟΛΟ							8,02	m ³
7	AT A7 (ΟΔΟ B-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,25	7,41	0,50	0,93	2	1,86		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	5,54	1,00	2,77	2	5,54		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	3,73	0,95	0,89	2	1,78		
		δ.σώμα	8,16	5,54	0,30	13,56	2	27,12		
		ε.ποδιά	1,00	(3.73+3.25)/2	0,25	0,87	2	1,74		
		ΣΥΝΟΛΟ							38,04	m ³
8	AT A6 (ΟΔΟ B-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,45	7,41	0,10	0,33	2	0,66		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	5,54	0,10	0,39	2	0,78		
		γ.θεμέλιο κατάντι(ποδιά)	1,45	(3.73+3.25)/2	0,10	0,51	2	1,02		
		δ.1.σώμα	3,73	(7.41+5.54)/2	0,10	2,42	2	4,84		
		δ.2.σώμα	3,42	(5.54+3.73)/2	0,10	1,59	2	3,18		
		ΣΥΝΟΛΟ							10,48	m ³
9	AT A9 (ΟΔΟ B-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός								
		σύμφωνα με σχέδιο				3.517,79	1	3.517,79		
		ΣΥΝΟΛΟ							3.517,79	kg

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ L = 12μ , b = 4μ, h = 3μ.

Αριθμός
τεχνικών: **1**

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές (σύμφωνα με σχέδιο)							
		α. έργου εξόδου	(16.83+6.90)/2	26,60		315,58	1	315,58	
		β. κορμός	(6.90+8.90)/2	50,33		397,60	1	397,60	
		γ. έργου εισόδου	(16.83+6.90)/2	44,91		532,80	1	532,80	
		ΣΥΝΟΛΟ							1245,98 m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ B-4.2)	Επιχώσεις (σύμφωνα με σχέδιο)							
		α.1.1. έργου εξόδου	(16.83+6.90)/2	0,03		0,34	1	0,34	
		α.1.2. κορμός	(6.90+8.90)/2	1,50		11,85	1	11,85	
		α.1.3. έργου εισόδου	(16.83+6.90)/2	0,18		2,12	1	2,12	
		β1. μείον έργου εξόδου		26.40+(15.16*(10.98+4)/2)+7.21		147,16	1	147,16	
		β2. μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(16.83+6.90)/2	3,03		35,96	1	35,96	
		γ1. μείον κορμό		67.92+(12.00*3.00*4.00)+10.44		222,36	1	222,36	
		δ1. μείον έργου εισόδου		26.40+(15.16*(10.98+4)/2)+7.21		147,16	1	147,16	
		δ3. μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(16.83+8.90)/2	18,51		238,15	1	238,15	
		ε1. μείον δοκούς ενίσχυσης δαπέδου (χαλινός)		1.80+1.01		2,81	1	2,81	
		ΣΥΝΟΛΟ							466,69 m ³
3	AT A3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής		1192.09-426.64		779,29	1	779,29	
		ΣΥΝΟΛΟ							779,29 m ³
4	AT A4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής		(1192.09-426.64)*1,7		1324,79	1	1324,79	
		ΣΥΝΟΛΟ							1324,79 tn
		Μετατροπή tn σε tn*km		1460.11tn*5.5km				7286,35	tn*km
5	AT A8 (ΟΔΟ B-29.4.2 σχετ.2)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37							
		α. περυστότοιχος εξ.		σύμφωνα με σχέδιο		26,40	1	26,40	
		β. κορμός		σύμφωνα με σχέδιο		67,92	1	67,92	
		γ. περυστότοιχος εισ.		σύμφωνα με σχέδιο		26,40	1	26,40	
		δ. δοκός ενίσχυσης οροφής (κορωνίδα)		σύμφωνα με σχέδιο		1,00	2	2,00	
		ε. δοκός ενίσχυσης δαπέδου (χαλινός)		σύμφωνα με σχέδιο		0,90	2	1,80	
		ΣΥΝΟΛΟ							124,52 m ³
6	AT A6 (ΟΔΟ B-29.2.2)	Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
		α. περυστότοιχος εξ.		σύμφωνα με σχέδιο		7,21	1	7,21	
		β. κορμός		σύμφωνα με σχέδιο		10,44	1	10,44	
		γ. περυστότοιχος εισ.		σύμφωνα με σχέδιο		7,21	1	7,21	
		δ. δοκός ενίσχυσης δαπέδου (χαλινός)		σύμφωνα με σχέδιο		0,51	2	1,01	
		ΣΥΝΟΛΟ							25,87 m ³
7	AT A9 (ΟΔΟ B-30.2)	Σιδηρούς Οπλισμός							
		α. περυστότοιχος εξ.		σύμφωνα με σχέδιο		2207,88	1	2.207,88	
		β. κορμός		σύμφωνα με σχέδιο		455,01	12	5.460,12	
		γ. περυστότοιχος εισ.		σύμφωνα με σχέδιο		2207,88	1	2.207,88	
		δ. δοκός ενίσχυσης οροφής (κορωνίδα)		σύμφωνα με σχέδιο		200,16	2	400,32	
		ε. δοκός ενίσχυσης δαπέδου (χαλινός)		σύμφωνα με σχέδιο		116,11	2	232,22	
		ΣΥΝΟΛΟ							10.508,42 kg
8	AT A13 (ΟΔΟ B-36)	Μόνωση							
		α1. Οροφή κορμού	4,6	12		55,20	1	55,20	
		α2. Εξωτ. επιφάνεια τοιχείων κορμού	3,8	12		45,60	2	91,20	
		ΣΥΝΟΛΟ							146,40 m ²
9	AT A15 (ΟΙΚ 38.03)	Ευλόγιοι συνήθων χυτών κατασκευών							
		Έσω κατ. Πλευρές	3	12		36,00	2	72,00	
		Έσω ορ. Πλευρά	4	12		48,00	1	48,00	
		Έξω κατ. Πλευρές	3,8	12		45,60	2	91,20	
		περυστότοιχο πλευρ.		6.9*(3.95+0.5)/2		15,35	4	61,40	
		περυστότοιχο τοιχ.	0,8	0,5		0,40	4	1,60	
		ΣΥΝΟΛΟ							274,20 m ²

10	AT A16 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2							
		α.περυγότοιχοι εξ. (εσωτερική πλευρά)	(((3.65+0.5)/2)*6.65)+((0.3*6.65)/2)		0,2	2,96	2	5,92	
		α.περυγότοιχοι εξ. (εξωτερική πλευρά)	(((3.95+0.5)/2)*6.65)		0,2	2,96	2	5,92	
		α.περυγότοιχοι εξ. (επάνω κεκλιμένη επιφάνεια)	(0.3*7.5)		0,2	0,45	2	0,90	
		α.περυγοτοιχοι εξ. (μπροστά τοιχάκι)	(0.5*(0.8+0.2+0.25+0.2+0.6))+ (0.8*0.25)		0,2	0,25	2	0,50	
		α.περυγοτοιχοι εξ. (επάνω ενδιαμεσο τοιχιο εξωτερικης και εσωτερικης πλευρας)	(4*(1+0.2+0.25+0.2+0.6))+((0.3*0.3)/2)		0,2	1,81	1	1,81	
		β.περυγότοιχοι εσ.(εξωτερική πλευρά)	(((3.95+0.5)/2)*6.65)		0,2	2,96	2	5,92	
		β.περυγότοιχοι εσ.(επάνω ενδιαμεσο τοιχιο εξωτερικης πλευρας)	(4*0.6)		0,2	0,48	1	0,48	
ΣΥΝΟΛΟ							21,45	m ³	
11	AT A17 (ΟΙΚ 43.21)	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους							
		σύμφωνα με σχέδιο για πρόσθετο ύψος 2.5m	4,71	2,50	0,20	2,35	4	9,41	
		αναγωγή ποσότητας για 2.0m προσθέτου ύψους	(((2.50*5.60)/2)*9.41)/5.60)			11,76	1	11,76	
		ΣΥΝΟΛΟ							11,76
12	AT A18 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών (σύμφωνα με σχέδιο)							
		α. έργου εξόδου	75,49		75,49	1	75,49		
		β. έργου εισόδου	6,43		6,43	1	6,43		
		ΣΥΝΟΛΟ							81,92

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΡΕΙΘΡΟ L = 8μ και ΦΡΕΑΤΙΟ 0.6*0.6

Αριθμός
τεχνικών: **1**

α/α	Αρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές								
		σύμφωνα με σχέδιο	5.69*2	9,03		102,76	1	102,76		
			2,01	0,98		1,97	1	1,97		
ΣΥΝΟΛΟ							104,73	m ³		
2	AT A2 (ΟΔΟ B-4.2)	Επιχώσεις								
		όγκος επανεπίχωσης=εκσκαφές- χειρ.λιθ/ση. - στρ. επ.- άοπλο σκυρ/μα - οπλ. σκυρ/μα					54,09	1	54,09	
		ΣΥΝΟΛΟ							54,09	
		μείον φρεάτιο	0,60	0,60	0,50	0,18	1	0,18		
		μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση	(5.69+4.37)/2	0,86		4,31	2	8,62		
ΣΥΝΟΛΟ							45,29	m ³		
3	AT A3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	104,73-45,37				59,44	1	59,44	
		ΣΥΝΟΛΟ							59,44	m ³
4	AT A4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	(104,73-45,37)*1.7				101,05	1	101,05	
		ΣΥΝΟΛΟ							101,05	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	100.91tn*5.5km						555,78	tn*km
5	AT A5 (ΟΔΟ B-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση								
		σύμφωνα με σχέδιο	(3.2+4)/2	2,88		10,37	2	20,74		
			(4+4.81)/2	0,40		1,76	2	3,52		
		ΣΥΝΟΛΟ							24,26	m ³
6	AT A12 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος								
		σύμφωνα με σχέδιο	(3.2+4)/2	1,80	0,10	0,65	2	1,30		
			(4+4.81)/2	2,00	0,10	0,88	2	1,76		
		ΣΥΝΟΛΟ							3,06	m ³
7	AT A7 (ΟΔΟ B-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,25	4,81	0,50	0,60	2	1,20		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	4,00	1,00	2,00	2	4,00		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	3,20	1,00	0,80	2	1,60		
		δ.σώμα	5,00	4,00	0,30	6,00	2	12,00		
		ε.1 βάση φρεατίου	0,60	0,60	0,10	0,04	1	0,04		
		ε.2 τοιχείων φρεατίου	0,10	0,40	0,60	0,02	1	0,02		
		ε.3 τοιχείων φρεατίου	0,10	0,40	0,40	0,02	1	0,02		
		ΣΥΝΟΛΟ							18,88	m ³
8	AT A6 (ΟΔΟ B-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,45	4,81	0,10	0,22	2	0,44		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	4,00	0,10	0,28	2	0,56		
		γ. θεμέλιο κατάντι	0,45	3,20	0,10	0,14	2	0,28		
		δ.1 σώμα	2,00	(4+4.81)/2	0,10	0,88	2	1,76		
		δ.2 σώμα	1,80	(4+3.2)/2	0,10	0,65	2	1,30		
		ε. φρεάτιο	1,00	1,00	0,10	0,10	1	0,10		
		ΣΥΝΟΛΟ							4,44	m ³
9	AT A9 (ΟΔΟ B-30.2)	Σιδηρους Οπλισμός								
		α. ρείθρο	σύμφωνα με σχέδιο				1.527,68	1	1.527,68	
		β. φρεάτιο	σύμφωνα με σχέδιο				48,10	1	48,10	
ΣΥΝΟΛΟ							1.575,78	kg		

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΡΕΙΘΡΟ L = 15,50 μ

Αριθμός
τεχνικών: **1**

a/a	Αρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές σύμφωνα με σχέδιο	(10.9*2)	15,40		335,72	1	335,72	
							ΣΥΝΟΛΟ	335,72	m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ B-4.2)	Επιχώσεις όγκος επανεπίχωσης=εκσκαφές- χειρ.λιθ/ση. - στρ. ερ.- άοπλο σκυρ/μα - οπλ. σκυρ/μα				240,88	1	240,88	
							ΣΥΝΟΛΟ	240,88	
		μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση	(11.93+13.95)/2	2,84		36,70	2	73,40	
							ΣΥΝΟΛΟ	167,48	m ³
3	AT A3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής Προϊόντα εκσκαφής				335,72-167,48	1	168,24	
								168,24	m ³
4	AT A4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής Προϊόντα εκσκαφής				(335,72-167,48)*1,7	1	286,01	
							ΣΥΝΟΛΟ	286,01	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km				168.01tn*5.5km		1573,06	tn*km
5	AT A5 (ΟΔΟ B-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση σύμφωνα με σχέδιο	4,25	(9.85+7.75)/2	0,20	7,48	2	14,96	
			2,54	(7.75+5.74)/2	0,20	3,43	2	6,86	
							ΣΥΝΟΛΟ	21,82	m ³
6	AT A12 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος σύμφωνα με σχέδιο	4,25	(9.85+7.75)/2	0,10	3,74	2	7,48	
			2,54	(7.75+5.74)/2	0,10	1,71	2	3,42	
							ΣΥΝΟΛΟ	10,90	m ³
7	AT A7 (ΟΔΟ B-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 α.θεμέλιο ανάντι	0,25	9,85	0,50	1,23	2	2,46	
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	7,75	1,00	3,88	2	7,76	
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	5,74	0,50	0,72	2	1,44	
		δ.σώμα	8,00	7,75	0,30	18,60	2	37,20	
							ΣΥΝΟΛΟ	48,86	m ³
8	AT A6 (ΟΔΟ B-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 α.θεμέλιο ανάντι	0,45	9,85	0,10	0,44	2	0,88	
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	7,75	0,10	0,54	2	1,08	
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,35	5,74	0,10	0,20	2	0,40	
		δ.1.σώμα	4,25	(9.85+7.75)/2	0,10	3,74	2	7,48	
		δ.2.σώμα	2,54	(7.75+5.74)/2	0,10	1,71	2	3,42	
							ΣΥΝΟΛΟ	13,26	m ³
9	AT A9 (ΟΔΟ B-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός σύμφωνα με σχέδιο				4.312,58	1	4.312,58	
							ΣΥΝΟΛΟ	4.312,58	kg

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΣΤΗΘΑΙΟ h = 0.60μ ΕΠΕΝΔΕΥΜΕΝΟ ΜΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ ΣΕ ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟ

Εφαρμ.
Μήκος

32

α/α	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές							
		σύμφωνα με σχέδιο 1.80 m ³ / m				44,30	1	44,30	
		ΣΥΝΟΛΟ						44,30	m ³
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις							
		οι ποσότητες των εκσκαφών θα χρησιμοποιηθούν πλήρως ως επιχώματα				44,30	1	44,30	
		ΣΥΝΟΛΟ						44,30	m ³
3	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37							
		σύμφωνα με σχέδιο 0.32 m ³ / m				0,32	1	10,35	
		μείον καμαρωτά	0,2	0,16		0,03	5	0,15	
		ΣΥΝΟΛΟ						10,20	m ³
4	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Αοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
		σύμφωνα με σχέδιο 0.06 m ³ / m				0,06	1	1,94	
		ΣΥΝΟΛΟ						1,94	m ³
5	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός							
		σύμφωνα με σχέδιο 45.80 kg/ m				45,80	1	1.481,13	
		ΣΥΝΟΛΟ						1.481,13	kg
6	ΑΤ Α13 (ΟΔΟ Β-36)	Μόνωση							
		σύμφωνα με σχέδιο				2,60	1	84,08	
		ΣΥΝΟΛΟ						84,08	m ²
7	ΑΤ Α14 (ΟΙΚ 38.01)	Ξυλότυπος							
		σύμφωνα με σχέδιο				2,70	1	87,32	
		ΣΥΝΟΛΟ						87,32	m ²
8	ΑΤ Α16 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανοδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2							
		σύμφωνα με σχέδιο (1.0+1.0)x0.1m ³ /m στηθαίου				0,20	1	6,47	
		ΣΥΝΟΛΟ						6,47	m ³
9	ΑΤ Α18 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών							
		σύμφωνα με σχέδιο	0,60	1,00		0,60	2	38,81	
		ΣΥΝΟΛΟ						38,81	m ²

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ								Αριθμός τεχνικών:	1
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ ΜΗΚΟΥΣ L = 10μ και D =1μ ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΥΣ και ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΡΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 0.8μ ΚΑΙ L=17μ									
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)							
		α1. έργο εισόδου	(12.72+4.48)/2	13,76		118,34	1	118,34	
		α2. έργο εξόδου	(6.4+8.4)/2	8,45		62,57	1	62,57	
		α3.σολήνα	(2.90+4.25)/2	16,83		60,17	1	60,17	
		β.τάφρου	(10*0.3*0.3)*2			1,80	1	1,80	
ΣΥΝΟΛΟ								242,88	m ³
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις							
		α1.1.κατάστρωμα δρόμου(εισόδου)	(12.72+4.48)/2	0,10		0,88	1	0,88	
		α1.2.κατάστρωμα δρόμου(σολήνα)	(2.90+4.25)/2	1,23		4,40	1	4,40	
		β1. μείον έργου εξόδου	2+1+3+0.77+0.58			7,35	1	7,35	
		β2.μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(6.4+8.4)/2	3,62		26,81	1	26,81	
		γ1.μείον σολήνας	3,14*0,78^2*[10-(0.25+0.45)]			17,77	1	17,77	
		γ2. μείον εγκιβωτισμό σολήνα	[(1.9*1.9*(10-(0.25+0.45))]-[3.14*(0.78^2)*(10-(0.25+0.45))]			15,81	1	15,81	
		δ1. μείον έργου εισόδου	2,71	12,52		33,94	1	33,94	
		δ2. μείον εκσκαφη χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(12.72+4.48)/2	0,52		4,49	1	4,49	
		ε.τάφρου	οι ποσότητες των εκσκαφών θα χρησιμοποιηθούν πλήρως ως επιχώματα			1,80	1	1,80	
ΣΥΝΟΛΟ								143,79	m ³
3	ΑΤ Α3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	242.88-143.79			99,09	1	99,09	
		ΣΥΝΟΛΟ							
4	ΑΤ Α4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	(242.88-143.79)*1,7			168,45	1	168,45	
		ΣΥΝΟΛΟ							
		Μετατροπή tn σε tn*km	168.45tn*5.5km					926,48	tn*km
5	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	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	0,78^2	0,25	0,48	1	0,48	
		β1. δάπεδο εισόδου	12,52		0,25	3,13	1	3,13	
		β.2.1 πλευρά α	0,25	2,00	2,75	1,38	1	1,38	
		β.2.2 πλευρά β	0,25	3,30	2,75	2,27	1	2,27	
		β.2.3 πλευρά γ	0,25	3,30	2,75	2,27	1	2,27	
		β3. μείον οπή οχετού	3,14	0,78^2	0,25	0,48	1	0,48	
		γ.1 τοιχείων τάφρου	0,65	17,00	0,15	1,66	2	3,32	
		γ.2 βάσης τάφρου	0,80	17,00	0,15	2,04	1	2,04	
		ΣΥΝΟΛΟ							
6	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
		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. εγκιβωτισμός σολήνα	[(1.9*1.9*(10-(0.25+0.45))]-[3.14*(0.78^2)*(10-(0.25+0.45))]			15,81	1	15,81	
		γ1. δάπεδο εισόδου	15,97		0,10	1,60	1	1,60	
		δ. δάπεδο θεμελίωσης τάφρου	1,00	17,00	0,15	2,55	1	2,55	
		ΣΥΝΟΛΟ							
7	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς Οπλισμός							
		α. είσοδος	σύμφωνα με σχέδιο			482,90	1	482,90	
		β. έξοδος	σύμφωνα με σχέδιο			306,50	1	306,50	
		γ. τάφρος	σύμφωνα με σχέδιο (1.63+0.62)*10			22,50	1	22,50	
		ΣΥΝΟΛΟ							

8	AT A11 (ΥΔΡ 12.01.01.08)	Οπλισμένοι Τσιμεντοσωλήνες D=1.20 m							
		ΣΥΝΟΛΟ					10,00	m	
9	AT A16 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,00	3.00+0.25+0.20+0.20+0.50	0,20	3,32	1	3,32	
		ΣΥΝΟΛΟ					3,32	m ³	
10	AT A17 (ΟΙΚ 43.21)	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους (προσαρμογή για πρόσθετο ύψος 1.5m)							
		σύμφωνα με σχέδιο για πρόσθετο ύψος 1.5m	4,00	1,50	0,20	1,20	1	1,20	
		αναγωγή ποσότητας για 2.0m προσθέτου ύψους	(((1.50*5.60)/2)*1.20)/5.60			0,90	1	0,90	
		ΣΥΝΟΛΟ					0,90	m ³	
11	AT A18 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,00	3,00	12,00	1	12,00		
		ΣΥΝΟΛΟ					12,00	m ²	
12	AT A10 (ΟΙΚ 38.20.03)	Δομικό πλέγμα T196 (Φ6/10)							
		α1.τοιχείων τάφρου	0,65	17,00	11,05	2,00	22,10		
		α2.τοιχείων τάφρου	0,75	17,00	12,75	2,00	25,50		
		α3.βάσης τάφρου	0,60	17,00	10,20	1,00	10,20		
		α4.βάσης τάφρου	0,75	17,00	12,75	1,00	12,75		
		ΣΥΝΟΛΟ					70,55	m ²	
		Μετατροπή τ.μ πλέγματος σε kg		41,50m ² *3,12 kg/m ²				220,12	kg

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΣΤΗΘΑΙΟ h = 0.60μ ΕΠΕΝΔΕΥΜΕΝΟ ΜΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ και ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΡΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 0.8μ ΚΑΙ Εφαρμ. Μήκος L=13μ

25

a/a	Αρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές							
		α. στηθαίο	σύμφωνα με σχέδιο 1.80 m ³ / m			33,81	1	33,81	
		β. τάφρος	σύμφωνα με σχέδιο (2*0.3*0.3)*13			2,34	1	2,34	
		ΣΥΝΟΛΟ						36,15	m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ B-4.2)	Επιχώσεις							
		οι ποσότητες των εκσκαφών θα χρησιμοποιηθούν πλήρως ως επιχώματα				33,81	1	33,81	
		ΣΥΝΟΛΟ						33,81	m ³
3	AT A7 (ΟΔΟ B-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37							
		α.1 στηθαίο	σύμφωνα με σχέδιο 0.32 m ³ / m			0,32	1	7,90	
		α.2 μείον καμαρωτά	0,2	0,16		0,03	3	0,09	
		β.1 τοιχειων τάφρου	0,65	13,00	0,15	1,27	2	2,54	
		β.2 βάσης τάφρου	0,80	13,00	0,15	1,56	1	1,56	
		ΣΥΝΟΛΟ						11,91	m ³
4	AT A6 (ΟΔΟ B-29.2.2)	Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
		α. στηθαίο	σύμφωνα με σχέδιο 0.06 m ³ / m			0,06	1	1,48	
		β. δάπεδο θεμελίωσης τάφρου	1,00	13,00	0,15	1,95	1	1,95	
		ΣΥΝΟΛΟ						3,43	m ³
5	AT A9 (ΟΔΟ B-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός							
		α. στηθαίο	σύμφωνα με σχέδιο 45.80 kg/ m			45,80	1	1.130,34	
		β. τάφρος	σύμφωνα με σχέδιο (1.63+0.62)*13			29,25	1	29,25	
		ΣΥΝΟΛΟ						1.159,59	kg
6	AT A10 (ΟΙΚ 38.20.03)	Δομικό πλέγμα T196 (Φ6/10)							
		α1.τοιχείων τάφρου	0,65	13,00		8,45	2	16,90	
		α2.τοιχείων τάφρου	0,75	13,00		9,75	2	19,50	
		α3.βάσης τάφρου	0,60	13,00		7,80	2	15,60	
		α4.βάσης τάφρου	0,75	13,00		9,75	2	19,50	
		ΣΥΝΟΛΟ						71,50	m ²
		Μετατροπή τ.μ πλέγματος σε kg						71,50m ² *3,12 kg/m ²	223,08
7	AT A13 (ΟΔΟ B-36)	Μόνωση							
		σύμφωνα με σχέδιο				2,60	1	64,17	
		ΣΥΝΟΛΟ						64,17	m ²
8	AT A14 (ΟΙΚ 38.01)	Ξυλότυπος							
		σύμφωνα με σχέδιο				2,70	1	66,64	
		ΣΥΝΟΛΟ						66,64	m ²
9	AT A16 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2							
		σύμφωνα με σχέδιο (1.0+1.0)χ0.1m ³ /m στηθαίου				0,20	1	4,94	
		ΣΥΝΟΛΟ						4,94	m ³
10	AT A18 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών							
		σύμφωνα με σχέδιο	0,60	1,00		0,60	2	29,62	
		ΣΥΝΟΛΟ						29,62	m ²

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΟ 2,5*2,5μ. L = 8μ και D =1.2μ

Αριθμός
τεχνικών: **1**

α/α	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές (σύμφωνα με σχέδιο)								
		α1. έργο εισόδου	(6.9+4.9)/2	19,01	112,15	1	112,15			
		α2. έργο εξόδου	(6.4+8.4)/2	5,81	42,97	1	42,97			
		α3.σολήνα	(2.90+4.25)/2	13,34	47,71	1	47,71			
ΣΥΝΟΛΟ							202,83	m ³		
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις								
		α1.1.κατάστρωμα δρόμου(εισόδου)	(6.90+4.9)/2	0,06	0,34	1	0,34			
		α1.2.κατάστρωμα δρόμου(σολήνα)	(2.90+4.25)/2	0,08	0,28	1	0,28			
		α1.3.κατάστρωμα δρόμου(εξόδου)	(6.4+8.4)/2	0,17	1,23	1	1,23			
		α.2.1 μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση καταστρώματος (σολήνα)	(2.70+4.05)/2	0,27	0,95	1	0,95			
		β1. μείον έργου εξόδου	2+1+3+0.77+0.58			7,35	1	7,35		
		β2.μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(6.4+8.4)/2	1,37	10,13	1	10,13			
		γ1.μείον σολήνας	3,14*0,78^2*[8-(0.25+0.45)]			13,95	1	13,95		
		γ2. μείον εγκιβωτισμό σολήνα	[(1.9*1.9*(8-(0.25+0.45))]-[3.14*(0.78^2)*(8-(0.25+0.45))]			12,41	1	12,41		
		δ1. μείον έργου εισόδου	2,50		6,69	16,72	1	16,72		
		δ3.μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(6.9+4.9)/2	7,11	41,96	1	41,96			
		ΣΥΝΟΛΟ							101,21	m ³
3	ΑΤ Α3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	202.83-101.23			101,62	1	101,62		
		ΣΥΝΟΛΟ							101,62	m ³
4	ΑΤ Α4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	(202.83-101.23)*1,7			172,75	1	172,75		
		ΣΥΝΟΛΟ							172,75	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	172.72.tn*5.5km						950,13	tn*km
5	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	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	0,78^2	0,25	0,48	1	0,48		
		β1. δάπεδο εισόδου	2,50	2,50	0,25	1,56	1	1,56		
		β.3.1 πλευρά α	0,25	2,25	2,75	1,55	1	1,55		
		β.3.2 πλευρά β	0,25	2,00	2,37	1,19	1	1,19		
		β.3.3 πλευρά γ	0,25	2,50	2,37	1,48	1	1,48		
		β.3.4 πλευρά δ	0,25	2,00	2,75	1,38	1	1,38		
		β4. μείον οπή οχετού	3,14	0.78^2	0,25	0,48	1	0,48		
		ΣΥΝΟΛΟ							12,20	m ³
6	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15								
		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. εγκιβωτισμός σολήνα	[(1.9*1.9*(8-(0.25+0.45))]-[3.14*(0.78^2)*(8-(0.25+0.45))]			12,41	1	12,41		
		γ1. δάπεδο εισόδου	2,90	2,90	0,10	0,84	1	0,84		
		ΣΥΝΟΛΟ							14,60	m ³
7	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς Οπλισμός								
		α. Είσοδος	σύμφωνα με σχέδιο			482,90	1	482,90		
		β. Έξοδος	σύμφωνα με σχέδιο			306,50	1	306,50		
		ΣΥΝΟΛΟ							789,40	kg
8	ΑΤ Α11 (ΥΔΡ 12.01.01.08)	Οπλισμένοι Τσιμεντοσωλήνες D=1.20 m								
		ΣΥΝΟΛΟ							8,00	m

9	AT A16 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,00	3.00+0.25+0.20+0.20+0.50	0,20	3,32	1	3,32	
		ΣΥΝΟΛΟ						3,32	m³
10	AT A17 (ΟΙΚ 43.21)	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους							
		σύμφωνα με σχέδιο για πρόσθετο ύψος 1.5m	4,00	1,50	0,20	1,20	1	1,20	
		αναγωγή ποσότητας για 2.0m προσθέτου ύψους	(((1.50*5.60)/2)*1.20)/5.60			0,90	1	0,90	
		ΣΥΝΟΛΟ						0,90	m³
11	AT A18 (ΟΙΚ 45.01.02)	Λιαμόρφωση όψεων λιθοδομών							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,00	3,00		12,00	1	12,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						12,00	m²

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΟ 2,5*2,5μ. L = 10μ και D =1.2μ

Αριθμός
τεχνικών: **1**

α/α	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές (σύμφωνα με σχέδιο)							
		α1. έργο εισόδου	(6.9+4.9)/2	21,32	125,79	1	125,79		
		α2. έργο εξόδου	(8.4+6.4)/2	10,07	74,49	1	74,49		
		α3.σωλήνα	(2.9+4.25)/2	18,57	66,40	1	66,40		
		ΣΥΝΟΛΟ						266,68	m ³
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις							
		α1.1.κατάστρωμα δρόμου(σωλήνα)	(2.9+4.25)/2	0,06	0,20	1	0,20		
		α1.2.κατάστρωμα δρόμου(εξόδου)	(8.4+6.4)/2	0,04	0,28	1	0,28		
		α2.1μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση καταστρώματος (εισόδου)	(6.9+4.9)/2	0,01	0,07	1	0,07		
		α2.2μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση καταστρώματος (σωλήνα)	(2.9+4.25)/2	0,67	2,38	1	2,38		
		β1. μείον έργου εξόδου	2+1+3+0,77+0,58			7,35	1	7,35	
		β2.μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(8.4+6.4)/2	5,16	38,21	1	38,21		
		γ1.μείον σωλήνας	3,14*0,78^2*[10-(0.25+0.45)]			17,77	1	17,77	
		γ2.μείον εγκιβωτισμό σωλήνα	[(1.9*1.9*(10-(0.25+0.45))]-[3.14*(0.78^2)*(10-(0.25+0.45))]			15,81	1	15,81	
		δ1. μείον έργου εισόδου	2,50	6,80	16,99	1	16,99		
		δ3.μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(6.9+4.9)/2	9,20	54,27	1	54,27		
		ΣΥΝΟΛΟ						114,31	m ³
		3	ΑΤ Α3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής					
Προϊόντα εκσκαφής	402.33-124.71			152,37	1	152,37			
						152,37	m ³		
4	ΑΤ Α4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	(402.33-114.71)*1,7			259,03	1	259,03	
		ΣΥΝΟΛΟ						259,03	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	471.95tn*5.5km					1424,67	tn*km
5	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37, σχετ.2							
		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	0,78^2	0,25	0,48	1	0,48	
		β1. δάπεδο εισόδου	2,50	2,50	0,25	1,56	1	1,56	
		β.3.1 πλευρά α	0,25	2,25	2,75	1,55	1	1,55	
		β.3.2 πλευρά β	0,25	2,00	2,37	1,19	1	1,19	
		β.3.3 πλευρά γ	0,25	2,50	2,37	1,48	1	1,48	
		β.3.4 πλευρά δ	0,25	2,00	2,75	1,38	1	1,38	
		β4. μείον οπή οχετού	3,14	0,78^2	0,25	0,48	1	0,48	
		ΣΥΝΟΛΟ						12,20	m ³
6	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
		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. εγκιβωτισμός σωλήνα	[(1.9*1.9*(10-(0.25+0.45))]-[3.14*(0.78^2)*(10-(0.25+0.45))]			15,81	1	15,81	
		γ1. δάπεδο εισόδου	2,90	2,90	0,10	0,84	1	0,84	
ΣΥΝΟΛΟ						18,00	m ³		
7	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς Οπλισμός							
		α. Είσοδος	σύμφωνα με σχέδιο			482,90	1	482,90	
		β. Έξοδος	σύμφωνα με σχέδιο			306,50	1	306,50	
		ΣΥΝΟΛΟ						789,40	kg

8	AT A11 (ΥΔΡ 12.01.01.08)	Οπλισμένοι Τσιμεντοσωλήνες D=1.20 m							
		ΣΥΝΟΛΟ					10,00	m	
9	AT A16 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,00	3.00+0.25+0.20+0.20+0.50	0,20	3,32	1	3,32	
		ΣΥΝΟΛΟ					3,32	m ³	
10	AT A17 (ΟΙΚ 43.21)	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους							
		σύμφωνα με σχέδιο για πρόσθετο ύψος 1.5m	4,00	1,50	0,20	1,20	1	1,20	
		αναγωγή ποσότητας για 2.0m προσθέτου ύψους	(((1.50*5.60)/2)*1.20)/5.60)			0,90	1	0,90	
		ΣΥΝΟΛΟ					0,90	m ³	
11	AT A18 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,00	3,00	12,00	1	12,00		
		ΣΥΝΟΛΟ					12,00	m ²	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ L = 8.5μ , h = 1μ, h = 2μ. ΚΑΙ ΣΤΗΘΑΙΟ h = 0.60μ , L = 7.6μ
ΕΠΕΝΔΕΥΜΕΝΟ ΜΕ ΛΙΘΟΛΟΜΗ

Αριθμός
τεχνικών:

1

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές (σύμφωνα με σχέδιο)								
		α. έργο εξόδου	(7.40+9.70)/2		8,49		72,60	1	72,60	
		β. κορμός	(5.90+3.90)/2		25,89		126,88	1	126,88	
		γ. έργο εισόδου	(3.90+14.53)/2		18,87		173,91	1	173,91	
		ΣΥΝΟΛΟ							373,39	m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ B-4.2)	Επιχώσεις (σύμφωνα με σχέδιο)								
		α.1.1. έργο εξόδου	(7.40+9.70)/2		0,29		2,47	1	2,47	
		α.1.2. κορμός	(5.90+3.90)/2		1,05		5,14	1	5,14	
		α.1.3. έργο εισόδου	(3.90+14.53)/2		0,23		2,16	1	2,16	
		β1. μείον έργο εξόδου	1.31+0.56+5.00+0.43+0.22+0.35			7,69	1	7,69		
		β2. μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς(εξόδου)	(7.40+9.70)/2		3,78		32,31	1	32,31	
		γ1. μείον κορμό	8,50	2,50	1,50	31,88	1	31,88		
		γ2. μείον θεμέλια κορμού	0.56+1.44+0.24			2,33	1	2,33		
		δ1. μείον έργο εισόδου	4,78		3,00	14,34	1	14,34		
		δ2. μείον θεμέλιο εισόδου	0,69			0,69	1	0,69		
		δ3. μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς (εισόδου)	(3.90+14.53)/2		10,39		95,75	1	95,75	
		ΣΥΝΟΛΟ							198,17	m ³
3	AT A3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	373.39-198.17			175,22	1	175,22		
									175,22	m ³
4	AT A4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	(373.39-198.17)*1,7			297,87	1	297,87		
		ΣΥΝΟΛΟ							297,87	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	195.91tn*5.5km						1638,29	tn*km
5	AT A8 (ΟΔΟ B-29.4.2 σχετ.2)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37								
		α1. δάπεδο εξόδου	1,5	3	0,25	1,13	1	1,13		
		α2. θεμέλιο δαπέδου	0,75	3	0,25	0,56	1	0,56		
		α3 πτερυγότοιχος	4	5	0,25	5,00	1	5,00		
		β1.1 κορμός	2,5	8,5	0,25	5,31	2	10,62		
		β1.2 κορμός	1	8,5	0,25	2,13	2	4,26		
		β2. θεμέλια κορμού	0,75	1,5	0,25	0,28	2	0,56		
		γ1. δάπεδο εισόδου	1,7	(3+1)/2	0,25	0,85	1	0,85		
		γ2. πτερυγότοιχος	4	1,5	0,25	1,50	1	1,50		
		γ3. πτερύγια εισόδου	4	2	0,25	2,00	2	4,00		
		δ. στηθαίο	0.32*1*7.60			2,43	1	2,43		
		ΣΥΝΟΛΟ							30,91	m ³
6	AT A6 (ΟΔΟ B-29.2.2)	Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15								
		α1. δάπεδο εξόδου	1,25	3,4	0,1	0,43	1	0,43		
		α2. θεμέλια εξόδου	0,65	3,4	0,1	0,22	1	0,22		
		α3. θεμέλια εξόδου	0,65	5,4	0,1	0,35	1	0,35		
		β1. κορμού	2,67	1,9	0,1	0,51	3	1,53		
		β2. θεμέλια κορμού	0,65	1,9	0,1	0,12	2	0,24		
		γ1. δάπεδο εισόδου & πτερυγότοιγων	2,35	(4+1.9)/2	0,1	0,69	1	0,69		
		δ. στηθαίο	0.06*1*7.60			0,46	1	0,46		
ΣΥΝΟΛΟ							3,92	m ³		

7	AT A9 (ΟΔΟ B-30.2)	Σιδηρούς Οπλισμός								
		α.πτερυγότοιχος εξ.		σύμφωνα με σχέδιο		497,70	1	497,70		
		β.κορμός		σύμφωνα με σχέδιο		982,70	1	982,70		
		γ.πτερυγότοιχος εισ.		σύμφωνα με σχέδιο		549,80	1	549,80		
		δ.στηθαίο		σύμφωνα με σχέδιο 45.80 kg/m *7.60		348,08	1	348,08		
ΣΥΝΟΛΟ							2.378,28	kg		
8	AT A13 (ΟΔΟ B-36)	Μόνωση (σύμφωνα με σχέδιο)								
		α1. οροφή κορμού		1,5	8,5	12,75	1	12,75		
		α2. εξωτ.επιφάνεια τοιχείων κορμού		2,5	8,5	21,25	2	42,50		
		β. στηθαίο		2.60*1*7.60		19,76	1	19,76		
		ΣΥΝΟΛΟ							75,01	m ²
9	AT A14 (ΟΙΚ 38.01)	Ξυλότυπος								
		σύμφωνα με σχέδιο		2.70*1*7.60		20,52	1	20,52		
		ΣΥΝΟΛΟ							20,52	m ²
10	AT A16 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανοδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2 (σύμφωνα με σχέδιο)								
		α. κιβωτοειδής		((4*1+3*0.75)*2+(0.75*1.5))*0.2		2,73	1	2,73		
		β. στηθαίο		(0.6+0.6)*0.1m ³ /m*7.60		0,91	1	0,91		
		ΣΥΝΟΛΟ							3,64	m ³
		Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους								
11	AT A17 (ΟΙΚ 43.21)	σύμφωνα με σχέδιο για πρόσθετο ύψος 2.5m		3,50	2,50	0,20	1,75	4	7,00	
		αναγωγή ποσότητας για 2.0m προσθέτου ύψους		(((2.50*5.60)/2)*7.00)/5.60)			8,75	1	8,75	
		ΣΥΝΟΛΟ							8,75	m ³
		Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών (σύμφωνα με σχέδιο)								
12	AT A18 (ΟΙΚ 45.01.02)	α. κιβωτοειδής		(4*1+3*0.75)*2+(0.75*1.5)		13,63	1	13,63		
		β. στηθαίο		0,60	7,60	4,56	2	9,12		
		ΣΥΝΟΛΟ							22,75	m ²

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ L = 8μ , b =1μ, h = 2μ. ΚΑΙ ΣΤΗΘΑΙΟ h = 0.60μ, L = 8.6 μ
ΕΠΕΝΔΕΥΜΕΝΟ ΜΕ ΛΙΘΟΛΟΜΗ

Αριθμός
τεχνικών:

1

α/α	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές (σύμφωνα με σχέδιο)							
		α. έργου εξόδου	(7.40+9.70)/2	6,60		56,45	1	56,45	
		β.κορμός	(5.90+3.90)/2	24,75		121,26	1	121,26	
		γ. έργου εισόδου	(4.16+8.86)/2	18,83		122,61	1	122,61	
		ΣΥΝΟΛΟ						300,32	m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ B-4.2)	Επιχώσεις (σύμφωνα με σχέδιο)							
		α.1.1.έργου εξόδου	(7.40+9.70)/2	0,23		1,97	1	1,97	
		α.1.2.κορμός	(5.90+3.90)/2	0,30		1,45	1	1,45	
		α.1.3. έργου εισόδου	(4.16+8.86)/2	0,18		1,16	1	1,16	
		β1. μείον έργου εξόδου	1.31+0.56+5.00+0.43+0.22+0.35			7,69	1	7,69	
		β2.μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρηνούς	(7.40+9.70)/2	1,81		15,50	1	15,50	
		γ1. μείον κορμό	8,00	2,50	1,50	30,00	1	30,00	
		γ2. μείον θεμέλια κορμού	0.56+1.44+0.24			2,24	1	2,24	
		δ1. μείον έργου εισόδου	6,96		3,25	22,63	1	22,63	
		δ2. μείον θεμέλιο εισόδου	1,40			1,40	1	1,40	
		δ3.μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρηνούς	(4.16+8.86)/2	11,89		77,37	1	77,37	
		ΣΥΝΟΛΟ						148,07	m ³
3	AT A3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	300.32-148.07			152,25	1	152,25	
								152,25	m ³
4	AT A4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	(300.32-148.07)*1,7			258,83	1	258,83	
		ΣΥΝΟΛΟ						258,83	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	258.83tn*5.5km					1423,57	tn*km
5	AT A8 (ΟΔΟ B-29.4.2 σχετ.2)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37							
		α1. δάπεδο εξόδου	1,5	3	0,25	1,13	1	1,13	
		α2. θεμέλιο δαπέδου	0,75	3	0,25	0,56	1	0,56	
		α3 περυγούτοιχος	4	5	0,25	5,00	1	5,00	
		β1.1 κορμός	2,5	8	0,25	5,00	2	10,00	
		β1.2 κορμός	1	8	0,25	2,00	2	4,00	
		β2. θεμέλια κορμού	0,75	1,5	0,25	0,28	2	0,56	
		γ1. δάπεδο εισόδου	1,7	(4.46+1)/2	0,25	1,16	1	1,16	
		γ2. περυγούτοιχος	4	1,5	0,25	1,50	1	1,50	
		γ3. περυγία εισόδου	4	2	0,25	2,00	2	4,00	
		δ. στηθαίο	0.32*1*8.60			2,75	1	2,75	
		ΣΥΝΟΛΟ						27,91	m ³
6	AT A6 (ΟΔΟ B-29.2.2)	Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
		α1. δάπεδο εξόδου	1,25	3,4	0,1	0,43	1	0,43	
		α2. θεμέλια εξόδου	0,65	3,4	0,1	0,22	1	0,22	
		α3. θεμέλια εξόδου	0,65	5,4	0,1	0,35	1	0,35	
		β1. κορμού	2,5	1,9	0,1	0,48	3	1,44	
		β2. θεμέλια κορμού	0,65	1,9	0,1	0,12	2	0,24	
		γ1. δάπεδο εισόδου & περυγούτοιχων	2,35	(4.86+1.9)/2	0,1	1,40	1	1,40	
		δ. στηθαίο	0.06*1*8.60			0,52	1	0,52	
		ΣΥΝΟΛΟ						4,08	m ³

7	AT A9 (ΟΔΟ B-30.2)	Σιδηρούς Οπλισμός							
		α. πτερυγότοιχος εξ.	σύμφωνα με σχέδιο			497,70	1	497,70	
		β. κορμός	σύμφωνα με σχέδιο			930,80	1	930,80	
		γ. πτερυγότοιχος εισ.	σύμφωνα με σχέδιο			598,30	1	598,30	
		δ. στηθαίο	σύμφωνα με σχέδιο 45.80 kg/m *8.60			393,88	1	393,88	
				ΣΥΝΟΛΟ		2.026,80	kg		
8	AT A13 (ΟΔΟ B-36)	Μόνωση							
		α1. οροφή κορμού	1,5	8		12,00	1	12,00	
		α2. εξωτ.επιφάνεια τοιχείων κορμού	2,5	8		20,00	2	40,00	
		β. στηθαίο	2.60*1*8.60			22,36	1	22,36	
						ΣΥΝΟΛΟ		52,00	m ²
9	AT A14 (ΟΙΚ 38.01)	Ξυλότυπος							
		σύμφωνα με σχέδιο	2.70*1*7.60			20,52	1	20,52	
						ΣΥΝΟΛΟ		20,52	m ²
10	AT A16 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2 (σύμφωνα με σχέδιο)							
		α. κιβωτοειδής	((4*1+3*0.75)*2+(0.75*1.5))*0.2			2,73	1	2,73	
		β. στηθαίο	(0.6+0.6)*0.1m ³ /m*8.60			1,03	1	1,03	
						ΣΥΝΟΛΟ		3,76	m ³
11	AT A17 (ΟΙΚ 43.21)	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους							
		σύμφωνα με σχέδιο για πρόσθετο ύψος 2.5m	3,50	2,50	0,20	1,75	4	7,00	
		αναγωγή ποσότητας για 2.0m προσθέτου ύψους	(((2.50*5.60)/2)*7.00)/5.60)			8,75	1	8,75	
						ΣΥΝΟΛΟ		8,75	m ³
12	AT A18 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών (σύμφωνα με σχέδιο)							
		α. κιβωτοειδής	(4*1+3*0.75)*2+(0.75*1.5)			13,63	1	13,63	
		β. στηθαίο	0,60	8,60		5,16	2	10,32	
						ΣΥΝΟΛΟ		23,95	m ²

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΣΤΗΘΑΙΟ h = 0.60μ ΕΠΕΝΔΕΥΜΕΝΟ ΜΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ και ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΡΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 0.8μ ΚΑΙ
L=114μ

Εφαρμ.
Μήκος

82

a/a	Αρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές							
		α. στηθαίο	σύμφωνα με σχέδιο 1.80 m ³ / m			112,01	1	112,01	
		β. τάφρος	σύμφωνα με σχέδιο (2*0.3*0.3)*114			20,52	1	20,52	
		ΣΥΝΟΛΟ						132,53	m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ B-4.2)	Επιχώσεις							
		οι ποσότητες των εκσκαφών θα χρησιμοποιηθούν πλήρως ως επιχώματα				112,01	1	112,01	
		ΣΥΝΟΛΟ						112,01	m ³
3	AT A5 (ΟΔΟ B-29.5.10)	Οπλισμένο Σκυρόδεμα C30/37							
		α.1 στηθαίο	σύμφωνα με σχέδιο 0.32 m ³ / m			0,32	1	26,16	
		β.1 τοιχείων τάφρου	0,65	114,00	0,15	11,12	2	22,24	
		β.2 βάσης τάφρου	0,80	114,00	0,15	13,68	1	13,68	
		ΣΥΝΟΛΟ						62,08	m ³
4	AT A4 (ΟΔΟ B-29.2.2)	Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
		α. στηθαίο	σύμφωνα με σχέδιο 0.06 m ³ / m			0,06	1	4,91	
		β. δάπεδο θεμελίωσης τάφρου	1,00	114,00	0,15	17,10	1	17,10	
		ΣΥΝΟΛΟ						22,01	m ³
5	AT A6 (ΟΔΟ B-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός							
		α. στηθαίο	σύμφωνα με σχέδιο 45.80 kg/ m			45,80	1	3.744,61	
		β. τάφρος	σύμφωνα με σχέδιο (1.63+0.62)*114			256,50	1	256,50	
		ΣΥΝΟΛΟ						4.001,11	kg
6	AT A7 (ΟΔΟ B-36)	Μόνωση							
		σύμφωνα με σχέδιο				2,60	1	212,58	
		ΣΥΝΟΛΟ						212,58	m ²
7	AT A10 (ΥΔΡ 38.01)	Ξυλότυπος							
		σύμφωνα με σχέδιο				2,70	1	220,75	
		ΣΥΝΟΛΟ						220,75	m ²
8	AT A12 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2							
		σύμφωνα με σχέδιο (1.0+1.0)χ0.1m ³ /m στηθαίου				0,20	1	16,35	
		ΣΥΝΟΛΟ						16,35	m ³
9	AT A18 (ΟΙΚ 45.01.02)	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών							
		σύμφωνα με σχέδιο	0,60	1,00		0,60	2	98,11	
		ΣΥΝΟΛΟ						98,11	m ²
10	AT A10 (ΟΙΚ 38.20.03)	Δομικό πλέγμα T196 (Φ6/10)							
		α1.τοιχείων τάφρου	0,65	114,00		74,10	2	148,20	
		α2.τοιχείων τάφρου	0,75	114,00		85,50	2	171,00	
		α3.βάσης τάφρου	0,60	114,00		68,40	2	136,80	
		α4.βάσης τάφρου	0,75	114,00		85,50	2	171,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						627,00	m ²
Μετατροπή τ.μ πλέγματος σε kg		561,00m ² *3,12 kg/m ²					1.956,24	kg	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΡΕΙΘΡΟ L = 15,50 μ

Αριθμός
τεχνικών: **1**

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές							
		σύμφωνα με σχέδιο	(10.26*2)	7,03	144,26	1	144,26		
		ΣΥΝΟΛΟ						144,26	m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ B-4.2)	Επιχώσεις							
		σύμφωνα με σχέδιο	(10.26*2)	5,89	120,85	1	120,85		
		ΣΥΝΟΛΟ						120,85	m ³
3	AT A3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	144.26-120.85			23,41	1	23,41	
		ΣΥΝΟΛΟ						23,41	m ³
4	AT A4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	(144.26-120.85)*1,7			39,80	1	39,80	
		ΣΥΝΟΛΟ						39,80	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	39.80tn*5.5km					218,90	tn*km
5	AT A5 (ΟΔΟ B-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,25	(9.85+7.75)/2	0,20	7,48	2	14,96	
			2,54	(7.75+5.74)/2	0,20	3,43	2	6,86	
		ΣΥΝΟΛΟ						21,82	m ³
6	AT A12 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,25	(9.85+7.75)/2	0,10	3,74	2	7,48	
			2,54	(7.75+5.74)/2	0,10	1,71	2	3,42	
		ΣΥΝΟΛΟ						10,90	m ³
7	AT A7 (ΟΔΟ B-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37							
		α.θεμέλιο ανάντι	0,25	9,85	0,50	1,23	2	2,46	
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	7,75	1,00	3,88	2	7,76	
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	5,74	0,50	0,72	2	1,44	
		δ.σώμα	8,00	7,75	0,30	18,60	2	37,20	
		ΣΥΝΟΛΟ						48,86	m ³
8	AT A7 (ΟΔΟ B-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15							
		α.θεμέλιο ανάντι	0,45	9,85	0,10	0,44	2	0,88	
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	7,75	0,10	0,54	2	1,08	
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,35	5,74	0,10	0,20	2	0,40	
		δ.1.σώμα	4,25	(9.85+7.75)/2	0,10	3,74	2	7,48	
		δ.2.σώμα	2,54	(7.75+5.74)/2	0,10	1,71	2	3,42	
		ΣΥΝΟΛΟ						13,26	m ³
9	AT A8 (ΟΔΟ B-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός							
		σύμφωνα με σχέδιο				4.130,40	1	4.130,40	
		ΣΥΝΟΛΟ						4.130,40	kg

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΡΕΙΘΡΟ L = 20μ και ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΡΟΣ ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ ΚΑΙ L=25μ

Αριθμός
τεχνικών:

1

α/α	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές							
		σύμφωνα με σχέδιο	(12.51*2)	19,00		475,38	1	475,38	
							ΣΥΝΟΛΟ	475,38	m ³
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις							
		όγκος επανεπίχωσης=εκσκαφές- χειρ.λιθ/ση. - στρ. ερ.- άοπλο σκυρ/μα - οπλ. σκυρ/μα				337,80	1	337,80	
							ΣΥΝΟΛΟ	337,80	
		επιπέλον επίχωση	12.48*2	0,03		0,79	1	0,79	
		μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση	(12.51*2)	1,62		21,00	1	21,00	
		μείον δάπεδο θεμελίωσης τάφρου		2,63		2,63	1	2,63	
							ΣΥΝΟΛΟ	314,96	
3	ΑΤ Α3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής		475,38-314.96		160,42	1	160,42	
							ΣΥΝΟΛΟ	160,42	m ³
4	ΑΤ Α4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής		(475,38-314.96)*1,7		272,71	1	272,71	
							ΣΥΝΟΛΟ	272,71	tn
5	ΑΤ Α5 (ΟΔΟ Β-5)	Μετατροπή tn σε tn*km		272,71tn*5.5km				1499,91	
		Χειρόθετη λιθοπλήρωση							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,65	(12.31+10.00)/2	0,20	10,37	2	20,74	
6	ΑΤ Α12 (ΟΔΟ Γ-5)		3,35	(10.00+7.75)/2	0,20	5,95	2	11,90	
							ΣΥΝΟΛΟ	32,64	m ³
		Στρώση ερείσματος							
7	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	σύμφωνα με σχέδιο	4,65	(12.31+10.00)/2	0,10	5,19	2	10,38	
			3,35	(10.00+7.75)/2	0,10	2,97	2	5,94	
							ΣΥΝΟΛΟ	16,32	m ³
8	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37							
		α.θεμέλιο ανάντι	0,25	12,31	0,50	1,54	2	3,08	
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	10,00	1,00	5,00	2	10,00	
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	7,75	0,52	1,01	2	2,02	
		δ.σώμα	9,00	10,00	0,30	27,00	2	54,00	
		ε.1.βάσις τάφρου	23,72		0,15	3,56	1	3,56	
		ε.2.τοιγείων τάφρου		(0.65*1*0.15)*7.94		0,77	2	1,54	
		ε.3.τοιγείων τάφρου		(0.65*1*0.15)*9.82		0,96	2	1,92	
							ΣΥΝΟΛΟ	76,12	m ³
		Άοπλο σκυρόδεμα C12/15							
9	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Β-30.2)	α.θεμέλιο ανάντι	0,45	12,31	0,10	0,55	2	1,10	
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	10,00	0,10	0,70	2	1,40	
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,45	7,75	0,10	0,35	2	0,70	
		δ.1.σώμα	4,65	(12.31+10.00)/2	0,10	5,19	2	10,38	
		δ.2.σώμα	3,35	(10.00+7.75)/2	0,10	2,97	2	5,94	
		ε. δάπεδο θεμελίωσης τάφρου	26,29		0,10	2,63	1,00	2,63	
							ΣΥΝΟΛΟ	22,15	m ³
		Σιδηρούς οπλισμός							
		σύμφωνα με σχέδιο				5.762,35	1	5.762,35	
		από πίνακα προμέτρησης οπλισμών		(2.25*7.94)+(2.25*9.82)		39,96	1	39,96	
10	ΑΤ Α10 (ΟΙΚ 38.20.03)	από πίνακα προμέτρησης οπλισμών		(1.63*9.51)/(1*0.8)		19,36	1	19,36	
							ΣΥΝΟΛΟ	5.821,67	kg
		Δομικό πλέγμα T196 (Φ6/10)							
		α.1.τοιγείων		(0.65*1*7.94)+(0.65*1*9.82)		11,54	2,00	23,09	
		α.2.τοιγείων		(0.75*1*7.94)+(0.75*1*9.82)		13,32	2,00	26,64	
11		α.3.βάσις		23,72		23,72	1,00	23,72	
							ΣΥΝΟΛΟ	73,45	m ²
		Μετατροπή τ.μ πλέγματος σε kg		73,45m ² *3,12 kg/m ²				229,16	
12							ΣΥΝΟΛΟ	229,16	kg

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΡΕΙΘΡΟ L = 15,50 μ και ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΡΟΣ ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ
ΚΑΙ L=20.5μ

Αριθμός
 τεχνικών: **1**

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	AT A1 (ΟΔΟ B-1)	Εκσκαφές							
		σύμφωνα με σχέδιο	(10.47*2)*18.98+(2.92*2)*1.50			406,21	1	406,21	
							ΣΥΝΟΛΟ	406,21	m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ B-4.2)	Επιχώσεις							
		όγκος επανεπίχωσης=εκσκαφές- χειρ.λιθ/ση. - στρ. ερ.- άοπλο σκυρ/μα - οπλ. σκυρ/μα				300,75	1	300,75	
							ΣΥΝΟΛΟ	300,75	
		μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση	(10.47*2)	1,27		26,69	1	26,69	
		μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση	(2.92*2)	1,19		6,95	1	6,95	
		μείον βάση & δάπεδο θεμελίωσης τάφρου	3.96+2.86			6,82	1	6,82	
							ΣΥΝΟΛΟ	260,29	m ³
3	AT A3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	406.21-261.23			145,92	1	145,92	
								145,92	m ³
4	AT A4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής							
		Προϊόντα εκσκαφής	(406.21-261.23)*1,7			248,06	1	248,06	
								248,06	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	246.47tn*5.5km					1364,33	tn*km
5	AT A5 (ΟΔΟ B-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση							
		σύμφωνα με σχέδιο	3,50	(9.85+7.77)/2	0,20	6,17	2	12,34	
			3,50	(7.77+5.74)/2	0,20	4,73	2	9,46	
							ΣΥΝΟΛΟ	21,80	m ³
6	AT A10 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος							
		σύμφωνα με σχέδιο	3,50	(9.85+7.77)/2	0,10	3,08	2	6,16	
			3,50	(7.77+5.74)/2	0,10	2,36	2	4,72	
							ΣΥΝΟΛΟ	10,88	m ³
7	AT A7 (ΟΔΟ B-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37							
		α.θεμέλιο ανάντι	0,25	9,85	0,50	1,23	2	2,46	
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	7,77	1,00	3,89	2	7,78	
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	5,74	0,50	0,72	2	1,44	
		δ. ποδιά	1,00	2,00	0,25	0,50	2	1,00	
		ε.σώμα	8,00	7,77	0,30	18,65	2	37,30	
		στ.1.βάσης τάφρου	26,37		0,15	3,96	1	3,96	
		στ.2.τοιγείων τάφρου	(0.65*1*0.15)*6.15			0,60	2	1,20	
		στ.2.τοιγείων τάφρου	(0.65*1*0.15)*6.93			0,68	2	1,36	
							ΣΥΝΟΛΟ	56,50	m ³
8	AT A6 (ΟΔΟ B-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15							
		α.θεμέλιο ανάντι	0,45	9,85	0,10	0,44	2	0,88	
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	7,77	0,10	0,54	2	1,08	
		γ. ποδιά	1,45	2,00	0,10	0,29	2	0,58	
		δ.1.σώμα	3,50	(9.85+7.77)/2	0,10	3,08	2	6,16	
		δ.2.σώμα	3,50	(7.77+5.74)/2	0,10	2,36	2	4,72	
		ε. δάπεδο θεμελίωσης τάφρου	28,64		0,10	2,86	1,00	2,86	
							ΣΥΝΟΛΟ	16,28	m ³
9	AT A9 (ΟΔΟ B-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός							
		σύμφωνα με σχέδιο				4.287,86	1	4.287,86	
		από πίνακα προμέτρησης οπλισμών	(2.25*6.15)+(2.25*6.93)			29,43	1	29,43	
		από πίνακα προμέτρησης οπλισμών	(1.63*15.28)/(1*0.8)			31,13	1	31,13	
							ΣΥΝΟΛΟ	4.348,42	kg

10	ΑΤ Α10 (ΟΙΚ 38.20.03)	Δομικό πλέγμα T196 (Φ6/10)						
		α.1.τοιχείων	(0.65*1*6.15)+(0.65*1*6.93)		8,50	2,00	17,00	
		α.2.τοιχείων	(0.75*1*6.15)+(0.75*1*6.93)		9,81	2,00	19,62	
		α.3.βάσης	26,37		26,37	1,00	26,37	
		ΣΥΝΟΛΟ					62,99	m²
		Μετατροπή τ.μ πλέγματος σε kg	62,99m²*3,12 kg/m²				196,53	
		ΣΥΝΟΛΟ					196,53	kg

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΟΧΕΤΟΣ ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΟ 2,5*2,5μ. L = 9μ και D =1,2μ ΚΑΙ ΣΤΗΘΑΙΟ h = 0.60μ, L =7.3μ ΕΠΕΝΔΕΥΜΕΝΟ ΜΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ

Αριθμός
τεχνικών: 1

a/a	Αρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες		
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές (σύμφωνα με σχέδιο)									
		α1. έργο εισόδου	(6.9+4.9)/2		10,50		61,97	1	61,97		
		α2. έργο εξόδου	(8.4+6.4)/2		8,78		64,99	1	64,99		
		α3.σωλήνα	(2.9+4.25)/2		15,61		55,81	1	55,81		
ΣΥΝΟΛΟ								182,77	m ³		
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις									
		α1.1.κατάστρωμα δρόμου(εισόδου)	(6.9+4.9)/2		0,04		0,22	1	0,22		
		α1.2.κατάστρωμα δρόμου(σωλήνα)	(2.9+4.25)/2		0,23		0,84	1	0,84		
		α2.1μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση καταστρώματος (σωλήνα)	(2.9+4.25)/2		0,22		0,78	1	0,78		
		α2.2μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση καταστρώματος (εξόδου)	(8.4+6.4)/2		0,15		0,52	1	0,52		
		β1. μείον έργου εξόδου	2+1+3+0,77+0,58				7,35	1	7,35		
		β2.μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση πρανούς	(8.4+6.4)/2		3,68		27,21	1	27,21		
		γ1.μείον σωλήνας	3,14*0,78^2*[9-(0.25+0.45)]				15,86	1	15,86		
		γ2.μείον εγκιβωτισμό σωλήνα	[(1.9*1.9*(9-(0.25+0.45))]-[3.14*(0.78^2)*(9-(0.25+0.45))]				14,11	1	14,11		
		δ1. μείον έργου εισόδου	2,50			6,49		16,23	1	16,23	
		ΣΥΝΟΛΟ								101,77	m ³
		3	ΑΤ Α3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής							
Προϊόντα εκσκαφής	182.77-101.77				81,00	1	81,00				
ΣΥΝΟΛΟ								81,00	m ³		
4	ΑΤ Α4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής									
		Προϊόντα εκσκαφής	(182.77-101.77)*1,7				137,7	1	137,70		
		ΣΥΝΟΛΟ								137,70	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	128.20tn*5.5km							757,35	tn*km
5	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	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 σχετού	3,14		0,78^2		0,25	0,48	1	0,48	
		β1. δάπεδο εισόδου	2,50		2,50		0,25	1,56	1	1,56	
		β.3.1 πλευρά α	0,25		2,25		2,75	1,55	1	1,55	
		β.3.2 πλευρά β	0,25		2,00		2,37	1,19	1	1,19	
		β.3.3 πλευρά γ	0,25		2,50		2,37	1,48	1	1,48	
		β.3.4 πλευρά δ	0,25		2,00		2,75	1,38	1	1,38	
		β4. μείον οπή σχετού	3,14		0,78^2		0,25	0,48	1	0,48	
		δ. στηθαίο	0.32*1*7.30				2,34	1	2,34		
		ΣΥΝΟΛΟ								14,54	m ³
		6	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Λοπλο Σκυρόδεμα C12/15							
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. εγκιβωτισμός σωλήνα	[(1.9*1.9*(9-(0.25+0.45))]-[3.14*(0.78^2)*(9-(0.25+0.45))]				14,11	1	14,11				
γ1.δαπεδο εισόδου	2,90				2,90		0,10	0,84	1	0,84	
δ. στηθαίο	0.06*1*7.30				0,44	1	0,44				
ΣΥΝΟΛΟ								16,74	m ³		
7	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς Οπλισμός									
		α. είσοδος	σύμφωνα με σχέδιο				492,20	1	492,20		
		β. έξοδος	σύμφωνα με σχέδιο				306,50	1	306,50		
		δ. στηθαίο	σύμφωνα με σχέδιο 45.80 kg/m *7.30				334,34	1	334,34		
ΣΥΝΟΛΟ								1.133,04	kg		
8	ΑΤ Α11 (ΥΔΡ 12.01.01.08)	Οπλισμένοι Τσιμεντοσωλήνες D=1.20 m									
ΣΥΝΟΛΟ								9,00	m		
9	ΑΤ Α13 (ΟΔΟ Β-36)	Μόνωση									
		σύμφωνα με σχέδιο	2.60*1*7.30				18,98	1	18,98		
ΣΥΝΟΛΟ								18,98	m ²		

10	AT A14 (ΟΙΚ 38.01)	Ξυλότυπος							
		σύμφωνα με σχέδιο	2.70*1*7.30			19,71	1	19,71	
		ΣΥΝΟΛΟ					19,71	m ²	
11	AT A16 (ΟΙΚ 43.01.01)	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2 (σύμφωνα με σχέδιο)							
		α. σωληνωτός οχετός	4,00	3.00+0.25+0.20+0.20+0.50	0,20	3,32	1	3,32	
		β. στηθαίο	(0.6+0.6)*0.1m ³ /m*7.30			0,88	1	0,88	
		ΣΥΝΟΛΟ					4,20	m ³	
12	AT A17 (ΟΙΚ 43.21)	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους (προσαρμογή για πρόσθετο ύψος 1.5m)							
		σύμφωνα με σχέδιο για πρόσθετο ύψος 1.5m	4,00	1,50	0,20	1,20	1	1,20	
		αναγωγή ποσότητας για 2.0m προσθέτου ύψους	(((1.50*5.60)/2)*1.20)/5.60			0,90	1	0,90	
		ΣΥΝΟΛΟ					0,90	m ³	
13	AT A18 (ΟΙΚ 45.01.02)	Λιαμόρφωση όψεων λιθοδομών							
		σύμφωνα με σχέδιο	4,00	3,00	12,00	1	12,00		
		ΣΥΝΟΛΟ					12,00	m ²	
14	AT A21 (ΥΔΡ 11.02.02)	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές (σχάρα φρεατίου)							
		σύμφωνα με πίνακα προμέτρησης	25.40+2.50+2.80			30,70	1	30,70	kg

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΡΕΙΘΡΟ L = 15,50 μ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΡΟΣ ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ ΚΑΙ
L=20μ

Αριθμός
τεχνικών:

1

α/α	Αρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	AT A1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές								
		σύμφωνα με σχέδιο	(11.57 * 10.42) + (15.72 * 10.95)			292,69	1	292,69		
		ΣΥΝΟΛΟ							292,69	m ³
2	AT A2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις								
		όγκος επανεπίχωσης=εκσκαφές- χειρ.λιθ/ση. - στρ. επ.- άοπλο σκυρ/μα - οπλ. σκυρ/μα					197,71	1	197,71	
		ΣΥΝΟΛΟ							197,71	
		μείον εκσκαφή χωρίς επανεπίχωση	(10.47*2)	0,30		6,33	1	6,33		
		μείον βάση & δάπεδο θεμελίωσης τάφρου	3.97+2.88			6,85	1	6,85		
		ΣΥΝΟΛΟ							184,53	m ³
3	AT A3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	292.69-184.53			108,16	1	108,16		
		ΣΥΝΟΛΟ							108,16	m ³
4	AT A4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	(292.69-184.53)*1,7			183,87	1	183,87		
		ΣΥΝΟΛΟ							183,87	tn
		Μετατροπή tn σε tn*km	183.87tn*5.5km						1011,29	tn*km
5	AT A5 (ΟΔΟ Β-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση								
		σύμφωνα με σχέδιο	4,25	(9.85+7.75)/2	0,20	7,48	2	14,96		
			2,54	(7.75+5.74)/2	0,20	3,43	2	6,86		
		ΣΥΝΟΛΟ							21,82	m ³
6	AT A12 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος								
		σύμφωνα με σχέδιο	4,25	(9.85+7.75)/2	0,10	3,74	2	7,48		
			2,54	(7.75+5.74)/2	0,10	1,71	2	3,42		
		ΣΥΝΟΛΟ							10,90	m ³
7	AT A7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,25	9,85	0,50	1,23	2	2,46		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	7,75	1,00	3,88	2	7,76		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	5,74	0,50	0,72	2	1,44		
		δ.σώμα	8,00	7,75	0,30	18,60	2	37,20		
		ε.1.βάσης τάφρου	26,48		0,15	3,97	1	3,97		
		ε.2.τοιχείων τάφρου	(0.65*1*0.15)*8.35			0,81	3	2,43		
		ε.3.τοιχείων τάφρου	(0.65*1*0.15)*8.04			0,78	1	0,78		
		ΣΥΝΟΛΟ							56,04	m ³
8	AT A6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,45	9,85	0,10	0,44	2	0,88		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	7,75	0,10	0,54	2	1,08		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,45	5,74	0,10	0,26	2	0,52		
		δ.1.σώμα	4,25	(9.85+7.75)/2	0,10	3,74	2	7,48		
		δ.2.σώμα	2,54	(7.75+5.74)/2	0,10	1,72	2	3,44		
		ε. δάπεδο θεμελίωσης τάφρου	28,81		0,10	2,88	1,00	2,88		
		ΣΥΝΟΛΟ							16,28	m ³
9	AT A9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός								
		σύμφωνα με σχέδιο				4.130,46	1	4.130,46		
		από πίνακα προμέτρησης οπλισμών	(2.25*6.15)+(2.25*6.93)			29,43	1	29,43		
		από πίνακα προμέτρησης οπλισμών	(1.63*6.82)/(1*0.8)			13,90	1	13,90		
ΣΥΝΟΛΟ							4.173,79	kg		
10	AT A10 (ΟΙΚ 38.20.03)	Δομικό πλέγμα T196 (Φ6/10)								
		α.1.τοιχείων	(0.65*1*8.35)+(0.65*1*8.16)			10,73	2,00	21,46		
		α.2.τοιχείων	(0.75*1*8.35)+(0.75*1*8.16)			12,38	2,00	24,77		
		α.3.βάσης	26,48			26,48	1,00	26,48		
		ΣΥΝΟΛΟ							72,71	m ²
		Μετατροπή τ.μ πλέγματος σε kg	72,71m ² *3,12 kg/m ²					226,86		
		ΣΥΝΟΛΟ							226,86	kg

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΡΕΙΘΡΟ L = 8μ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΤΑΦΡΟΣ ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ ΚΑΙ
L=10μ

Αριθμός
τεχνικών: **1**

α/α	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	AT A1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές								
		σύμφωνα με σχέδιο	6.08*2	8,79		106,83	1	106,83		
		ΣΥΝΟΛΟ						106,83	m ³	
2	AT A2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις								
		όγκος επανεπίχωσης=εκσκαφές- χειρ.λιθ/ση. - στρ. ερ.- άοπλο σκυρ/μα - οπλ. σκυρ/μα					67,93	1	67,93	
		ΣΥΝΟΛΟ						67,93		
		επιπέδον επίχωση	4.96*2	0,13		1,29	1	1,29		
ΣΥΝΟΛΟ						69,22				
3	AT A3 (ΟΙΚ 20.30)	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	106.83-69.22			37,61	1	37,61		
								37,61	m ³	
4	AT A4 (ΟΙΚ 10.07.02)	Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής								
		Προϊόντα εκσκαφής	(106.83-69.22)*1,7			63,94	1	63,94		
		ΣΥΝΟΛΟ						63,94	tn	
		Μετατροπή tn σε tn*km	63.94tn*5.5km					351,67	tn*km	
5	AT A5 (ΟΔΟ Β-5)	Χειρόθετη λιθοπλήρωση								
		σύμφωνα με σχέδιο	2,65	(4.85+4)/2	0,20	2,35	2	4,70		
			2,54	(4+3.25)/2	0,20	1,84	2	3,68		
		ΣΥΝΟΛΟ						8,38	m ³	
6	AT A12 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερείσματος								
		σύμφωνα με σχέδιο	2,65	(4.85+4)/2	0,10	1,17	2	2,34		
			2,54	(4+3.25)/2	0,10	0,92	2	1,84		
		ΣΥΝΟΛΟ						4,18	m ³	
7	AT A7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,25	4,80	0,50	0,60	2	1,20		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,50	3,70	1,00	1,85	2	3,70		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,25	2,70	0,50	0,34	2	0,68		
		δ.σώμα	6,40	4,00	0,30	7,68	2	15,36		
		ε.1.βάσης τάφρου	7,94		0,15	1,19	1	1,19		
		ε.2.τοιχείων τάφρου	(0.65*1*0.15)*3.85			0,38	4	1,52		
		ΣΥΝΟΛΟ						23,65	m ³	
8	AT A6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15								
		α.θεμέλιο ανάντι	0,45	4,85	0,10	0,22	2	0,44		
		β.κεντρικό θεμέλιο	0,70	4,00	0,10	0,28	2	0,56		
		γ.θεμέλιο κατάντι	0,35	3,25	0,10	0,11	2	0,22		
		δ.1.σώμα	2,65	(4.85+4)/2	0,10	1,17	2	2,34		
		δ.2.σώμα	2,54	(4+3.25)/2	0,10	0,92	2	1,84		
		δ. δάπεδο θεμελίωσης τάφρου	8,96		0,10	0,90	1,00	0,90		
ΣΥΝΟΛΟ						6,30	m ³			
9	AT A9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός								
		σύμφωνα με σχέδιο				1.770,72	1	1.770,72		
		από πίνακα προμέτρησης οπλισμών	2.25*3.85			8,66	2	17,33		
		από πίνακα προμέτρησης οπλισμών	(1.63*1.78)/(1*0.8)			3,63	1	3,63		
ΣΥΝΟΛΟ						1.791,67	kg			
10	AT A10 (ΟΙΚ 38.20.03)	Δομικό πλέγμα T196 (Φ6/10)								
		α.1.τοιχείων	(0.65*1*3.85)			2,50	4,00	10,01		
		α.2.τοιχείων	(0.75*1*3.85)			2,89	4,00	11,55		
		α.3.βάσης	7,93			7,93	1,00	7,93		
		ΣΥΝΟΛΟ						29,49	m ²	
		Μετατροπή τ.μ πλέγματος σε kg	29,49m ² *3,12 kg/m ²					92,01		
ΣΥΝΟΛΟ						92,01	kg			

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΤΑΦΡΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 0.8μ

Εφαρμοστέο
μήκος

192

α/α	Αρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές							
		σύμφωνα με σχέδιο	(1*0.3*0.3)*2			0,18	1	34,56	
							ΣΥΝΟΛΟ	34,56	m ³
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις							
		οι ποσότητες των εκσκαφών θα χρησιμοποιηθούν πλήρως ως επιχώματα				0,18	1	0,18	
							ΣΥΝΟΛΟ	0,18	m ³
3	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37							
		Τοιχείων	0,65	1,00	0,15	0,10	2,00	38,40	
		Βάσης	0,80	1,00	0,15	0,12	1,00	23,04	
							ΣΥΝΟΛΟ	61,44	m ³
4	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Άοπλο σκυρόδεμα C12/15							
			1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	28,80	
							ΣΥΝΟΛΟ	28,80	m ³
5	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός							
		Από πίνακα προμέτρησης οπλισμών				2,25	1	432,00	
							ΣΥΝΟΛΟ	432,00	kg
6	ΑΤ Α10 (ΟΙΚ 38.20.03)	Δομικό πλέγμα T196 (Φ6/10)							
		Τοιχείων	0,65	1,00		0,65	2,00	249,60	
		Τοιχείων	0,75	1,00		0,75	2,00	288,00	
		Βάσης	0,60	1,00		0,60	1,00	115,20	
		Βάσης	0,75	1,00		0,75	1,00	144,00	
							ΣΥΝΟΛΟ	796,80	m ²
		Μετατροπή τ.μ πλέγματος σε kg		1 177,65m ² *3,12 kg/m ²				2.486,02	kg
7	ΑΤ Α22 (ΥΔΡ 11.02.03)	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές (τυποποιημένες)							
		σχάρα τάφρου	σύμφωνα με τους πίνακες βαρών 10.1 kg/m			10,10	192	1939,20	
							ΣΥΝΟΛΟ	1.939,20	kg

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΤΑΦΡΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 0.8μ

Εφαρμοστέο
μήκος

84

α/α	Αρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες
1	ΑΤ Α1 (ΟΔΟ Β-1)	Εκσκαφές							
		σύμφωνα με σχέδιο	(1*0.3*0.3)*2			0,18	1	15,12	
		ΣΥΝΟΛΟ						15,12	m ³
2	ΑΤ Α2 (ΟΔΟ Β-4.2)	Επιχώσεις							
		οι ποσότητες των εκσκαφών θα χρησιμοποιηθούν πλήρως ως επιχώματα				0,18	1	15,12	
		ΣΥΝΟΛΟ						15,12	m ³
3	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37							
		Τοιχείων	0,65	1,00	0,15	0,10	2,00	16,80	
		Βάσης	0,80	1,00	0,15	0,12	1,00	10,08	
		ΣΥΝΟΛΟ						26,88	m ³
4	ΑΤ Α6 (ΟΔΟ Β-29.2.2)	Λοπλο σκυρόδεμα C12/15							
			1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	12,60	
		ΣΥΝΟΛΟ						12,60	m ³
5	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Σιδηρούς οπλισμός							
		Από πίνακα προμέτρησης οπλισμών				2,25	1	189,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						189,00	kg
6	ΑΤ Α10 (ΟΙΚ 38.20.03)	Δομικό πλέγμα T196 (Φ6/10)							
		Τοιχείων	0,65	1,00		0,65	2,00	109,20	
		Τοιχείων	0,75	1,00		0,75	2,00	126,00	
		Βάσης	0,60	1,00		0,60	1,00	50,40	
		Βάσης	0,75	1,00		0,75	1,00	63,00	
		ΣΥΝΟΛΟ						348,60	m ²
		Μετατροπή τ.μ πλέγματος σε kg		1 177,65m ² *3,12 kg/m ²				1.087,63	kg

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

Συνολικό
Εφαρμ. μήκος **518**

a/a	Άρθρο	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Πλάτος	Μήκος	Ύψος	Ποσότητα	Όμοια μέρη	Συνολικές Ποσότητες	Μονάδες	
1	ΑΤ Α7 (ΟΔΟ Β-29.4.1 σχετ.1)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37								
		πλευρές	2,88	6,00	0,20	3,46	172,67	597,43		
		θέση κιβωλίων	0,22	6,00	0,10	0,13	86,33	11,22		
		ΣΥΝΟΛΟ						608,65	m ³	
2	ΑΤ Α9 (ΟΔΟ Β-30.2)	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C								
			σύμφωνα με σχέδιο				746,80	86,33	64.473,73	
		ΣΥΝΟΛΟ						64.473,73	kg	
3	ΑΤ Α5 (ΟΔΟ Β-5)	Λιθοπλήρωση με λίθους λατομείου								
			6,00	6,00	0,10	3,60	86,33	310,80		
		ΣΥΝΟΛΟ						310,80	m ³	
4	ΑΤ Α12 (ΟΔΟ Γ-5)	Στρώση ερίσματος από θραυστό υλικό								
			6,00	6,00	0,10	3,60	86,33	310,80		
		ΣΥΝΟΛΟ						310,80	m ³	
5	ΑΤ Α19 (ΟΙΚ 78.96)	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη								
			0,22	6		1,32	86,33	113,96		
		ΣΥΝΟΛΟ						113,96	m ²	
6	ΑΤ Α20 (ΥΔΡ 10.03.01)	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό (υλικά πολυουρεθαινικής βάσεως)								
						6,00	172,67	1.036,00		
		ΣΥΝΟΛΟ						1.036,00	m	