

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

Εργασίες με τιμές μονάδος

Εργασίες Οικοδομικές

Χωματουργικά, καθαιρέσεις

ΑΤ. 001 Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m. (m)

1 Καθαρισμός υφιστάμενης γέφυρας εισόδου

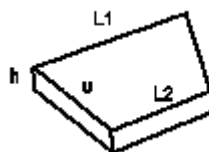
	8,00	8,000	
ΣΥΝΟΛΟ			8

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 001 (m)	8
--------------------------------------	---

ΑΤ. 002 Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων. (m3)

1 Αρχική διατομή ρέματος Μήκος εκσκαφής για επέκταση οχετού. ανάντι: 3,67+9,41+4,65+2,00

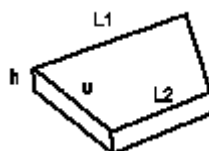
L1=11,40
L2=2,50
u=2,40
h=19,73
N=1



όγκος τραπεζοειδούς	$-1 \times 19,73 \times (2,4 \times (11,4 + 2,5) / 2)$	-329,096	
ΣΥΝΟΛΟ			-329,096

2 Διατομή μετά την εκσκαφή για την κατασκευή του τεχνικού ανάντι

L1=14,00
L2=5,00
u=2,80
h=19,73
N=1



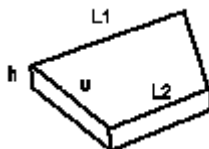
όγκος τραπεζοειδούς	$1 \times 19,73 \times (2,8 \times (14 + 5) / 2)$	524,818	
ΣΥΝΟΛΟ			195,722

Σε μεταφορά:			195,722
--------------	--	--	---------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			195,722

3 Αρχική διατομή ρέματος Μήκος εκσκαφής για επέκταση οχετού, κατάντι: $9,20+1,00+2,00$

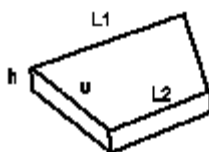
L1=8,50
L2=2,50
u=2,40
h=12,20
N=1



όγκος τραπεζοειδούς	$-1 \times 12,2 \times (2,4 \times (8,5 + 2,5) / 2)$	-161,040	
ΣΥΝΟΛΟ			34,682

4 Διατομή μετά την εκσκαφή για την κατασκευή του τεχνικού κατάντι

L1=14,00
L2=5,00
u=2,80
h=12,20
N=1



όγκος τραπεζοειδούς	$1 \times 12,2 \times (2,8 \times (14 + 5) / 2)$	324,520	
ΣΥΝΟΛΟ			359,202

5

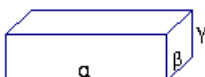
		0,00	
ΣΥΝΟΛΟ			359,202

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 002 (m3) 359,202

AT. 003 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m. (m3)

1 Τεχνικό εισόδου Συνολικό μήκος: $3,67+9,41+4,65+9,20+0,80+2 \times 1,00$ Εξιγύανση 0.50m

α=28,93
β=5,00
γ=0,50



Όγκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου	$28,93 \times 5 \times 0,5$	72,325	
ΣΥΝΟΛΟ			72,325

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 003 (m3) 72,325

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

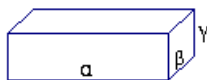
ΑΤ. 004 Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους. (m3)

1 Τεχνικό εισόδου Συνολικό μήκος: $3,67+9,41+4,65+9,20+0,80+2*1,00$ Εξιγύανση 0,50m

$\alpha = 28,93$

$\beta = 5,00$

$\gamma = 0,50$



Όγκος Ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου	$28,93 \times 5 \times 0,5$	72,325	
ΣΥΝΟΛΟ			72,325

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 004 (m3)

72,325

ΑΤ. 005 Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών. (m3)

1 Διατομή μετά την εκσκαφή για την κατασκευή του τεχνικού ανάντι

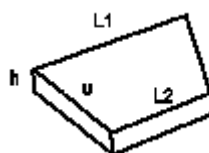
$L1 = 14,00$

$L2 = 5,00$

$u = 2,80$

$h = 17,73$

$N = 1$



όγκος τραπεζοειδούς	$1 \times 17,73 \times (2,8 \times (14 + 5) / 2)$	471,618	
ΣΥΝΟΛΟ			471,618

2 Διατομή μετά την εκσκαφή για την κατασκευή του τεχνικού κατάντι

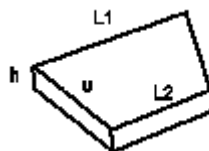
$L1 = 14,00$

$L2 = 5,00$

$u = 2,80$

$h = 10,20$

$N = 1$



όγκος τραπεζοειδούς	$1 \times 10,2 \times (2,8 \times (14 + 5) / 2)$	271,320	
ΣΥΝΟΛΟ			742,938

3 Αφαιρείται όγκος τεχνικού

	$-(27,93 \times 3,30 \times 2,70 + 5,30 \times 0,15)$	-249,651	
ΣΥΝΟΛΟ			493,287

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 005 (m3)		493,287	

ΑΤ. 006 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (m3)

1 Περίφραξη

	1,40x0,30x215	90,300	
ΣΥΝΟΛΟ			90,3
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 006 (m3)			90,3

ΑΤ. 007 Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα. (m)

1 Υφιστάμενη περίφραξη πλευράς εισόδου

	60	60,000	
ΣΥΝΟΛΟ			60
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 007 (m)			60

Σκυροδέματα

ΑΤ. 008 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15. (m3)

1 Σκυρόδεμα καθαριότητας για την κατασκευή τεχνικού

	17,93x(3,30+2x0,30)x0,15	10,489	
ΣΥΝΟΛΟ			10,489
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 008 (m3)			10,489

ΑΤ. 009 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20. (m3)

1 Βάση θύρας εισόδου

	10,00x0,50x0,30+2x2,50x0,40x0,40	2,300	
ΣΥΝΟΛΟ			2,3

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 009 (m3)			2,3

AT. 010 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή κιβωτίοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25. (m3)

1 Οχετός (επέκταση του υφιστάμενου ανάντι - κατάντι)

οχετός	17,93x(3,30x2,70-2,80x2,20+4x0,50x0,25x0,25)	51,549	
ΣΥΝΟΛΟ			51,549

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 010 (m3) 51,549

AT. 011 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25. (m3)

1 Πλάκες πρόσβασης τεχνικού

	2x17,93x3,00x0,20	21,516	
ΣΥΝΟΛΟ			21,516

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 011 (m3) 21,516

AT. 012 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων. (Kg)

1 Οχετός

ΒΛ. ΣΧΕΔΙΟ ΟΧΕΤΟΥ	17,93x317,36+93,48+77,94	5861,685	
ΣΥΝΟΛΟ			5861,685

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 012 (Kg) 5861,685

AT. 013 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη. (m2)

1 Οχετός

	2x17,93x2,70	96,822	
ΣΥΝΟΛΟ			96,822

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 013 (m2)		96,822	

ΑΤ. 014 Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm. (Τεμ.)

1 Αγκυρώσεις ανάντι και κατάντι του υφιστάμενου οχετού

3 βλήτρα ανά μμ οχετού	2x3x(2x3,30+2x2,70)	72,000	
ΣΥΝΟΛΟ			72
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 014 (Τεμ.)			72

ΑΤ. 015 Σφράγιση αρμών. Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ. (m)

1 Εκτίμηση

		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ			10
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 015 (m)			10

ΑΤ. 016 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (m3)

1 Περίφραξη

	215,00x(1,00x0,30+0,70x0,30)	109,650	
ΣΥΝΟΛΟ			109,65
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 016 (m3)			109,65

Τεχνικά έργα

ΑΤ. 017 Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαζόπορτες. Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους. (Kg)

1 Θύρα εισόδου

		200,00	
ΣΥΝΟΛΟ			200

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 017 (Kg)		200	

AT. 018 Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 " (μμ)

1 Περίφραξη

Στρογγυλοποίηση	(215/2)×2,90 0,25 311,75+0,25	311,750 0,250 312,000	
ΣΥΝΟΛΟ			312

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 018 (μμ)	312
---------------------------------------	-----

AT. 019 Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm. (m2)

1 Περίφραξη

	215x2,20	473,000	
ΣΥΝΟΛΟ			473

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 019 (m2)	473
---------------------------------------	-----

AT. 020 Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο. (m)

1 Περίφραξη

Τοποθέτηση σε τρεις σειρές	215x3	645,000	
ΣΥΝΟΛΟ			645

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 020 (m)	645
--------------------------------------	-----

Σήμανση - Ασφάλιση

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 021	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α. (m)		
1	Γέφυρα εισόδου		
	30,00	30,000	
ΣΥΝΟΛΟ			30
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 021 (m)			30

ΑΤ. 022	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ "). (Τεμ.)		
1	Εκτίμηση		
	3	3,000	
ΣΥΝΟΛΟ			3
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 022 (Τεμ.)			3

ΑΤ. 023	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους. (Τεμ.)		
1	Εκτίμηση		
	3	3,000	
ΣΥΝΟΛΟ			3
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 023 (Τεμ.)			3

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος
Τεχνικών Έργων και Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχανικός

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχανικός

Σοφία Γρύλλια
Τοπογράφος Μηχανικός