

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας		Υπολογισμός	Ποσότητες	
			Μερική	Ολική
<u>Εργασίες με τιμές μονάδας</u>				
Οδοποιία				
<u>Χωματουργικά - καθαυρέσεις</u>				
ΑΤ.	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα. (m)			
1	<u>Εκτίμηση</u>			
			30,00	
ΣΥΝΟΛΟ				30
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m)				30
ΑΤ.	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών. (m3)			
1	<u>Αρχή οδού Δρυάδων ΑΑ-Δ0</u>			
		5x6,40x0,35	11,200	
ΣΥΝΟΛΟ				11,2
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)				11,2
ΑΤ.	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες. (m3)			
1	<u>Από πίνακα χωματισμών</u>			
Εκτίμηση γαιών - ημιβραχων 50%		539,00x0,50	269,500	
ΣΥΝΟΛΟ				269,5
2	<u>Ράμπα ανάντι στη θέση</u>			
		77,00x1,00x0,30	23,100	
ΣΥΝΟΛΟ				292,6
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)				292,6

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών. (m3)

1 Από πίνακα χωματισμών

Εκτίμηση βραχωδών εκσκαφών	539,00x0,50	269,500	
ΣΥΝΟΛΟ			269,5

2 Ράμπα ανάντι

	77,00x1,00x0,70	53,900	
ΣΥΝΟΛΟ			323,4

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)	323,4
--	--------------

ΑΤ. Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4. (m3)

1 Εκτίμηση επιχωμάτων στα κατάντι

	(29,30x5)/2x(4,00/2)	146,500	
ΣΥΝΟΛΟ			146,5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)	146,5
--	--------------

ΑΤ. Κατασκευή επιχωμάτων. (m3)

1 Ως ανωτέρω

	146,50	146,500	
ΣΥΝΟΛΟ			146,5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)	146,5
--	--------------

Τεχνικά Έργα

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

1 Τοίχος ανάντι

	(35,35+29,30)x2,60x0,40	67,236	
ΣΥΝΟΛΟ			67,236

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)		67,236	

ΑΤ. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή (m)

1 ΑΑ- Δ0-1

11,40+11,50	22,900	
ΣΥΝΟΛΟ		22,9

2 Δ4-Δ5

19,00		
ΣΥΝΟΛΟ		41,9

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m)	41,9
----------------------------------	------

ΑΤ. Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. (m2)

1 Τμήμα ΑΑ -Δ0-1

1/2x11,40x1,00+1,35x6,50	14,475	
ΣΥΝΟΛΟ		14,475

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m2)	14,475
-----------------------------------	--------

ΑΤ. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

1 Αγwgός Φ600 (Δ3-4)

Γαίες - ημίβραχος, εκτίμηση 30%	22,29x1,00x1,00x0,30	6,687	
ΣΥΝΟΛΟ			6,687

Σε μεταφορά:			6,687
--------------	--	--	-------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			6,687
2	<u>Αγωγοί Φ300</u>		
	(4,46+6,00+3,47+5,79+6,85)x0,80x0,80	17,005	
	(23,08+2,82+3,14)x0,80x0,80	18,586	
	(5,93+5,41+6,29)x0,80x0,80	11,283	
Άθροισμα	(17,0048+18,5856+11,2832)x0,30	14,062	
ΣΥΝΟΛΟ			20,749
3	<u>Φρεάτια εισροής</u>		
9 φρεάτια. Εκτίμηση Γ-Η 30%	1,40x1,70x0,80x9x0,30	5,141	
ΣΥΝΟΛΟ			25,89
4	<u>Φρεάτια επισκέψεως</u>		
3 φρεάτια Εκτίμηση Γ-Η 30%	3x1,90x1,90x1,20x0,30	3,899	
ΣΥΝΟΛΟ			29,789
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)			29,789

ΑΤ. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m (m3)

1 Αγωγός Φ600 (Δ3-4)

Βραχος, εκτίμηση 70%	22,29x1,00x1,00x0,70	15,603	
ΣΥΝΟΛΟ			15,603
2	Αγωγοί Φ300		
	(4,46+6,00+3,47+5,79+6,85)x0,80x0,80 (23,08+2,82+3,14)x0,80x0,80 (5,93+5,41+6,29)x0,80x0,80 (17,0048+18,5856+11,2832)x0,70	17,005 18,586 11,283 32,812	
ΣΥΝΟΛΟ			48,415
Σε μεταφορά:			48,415

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			48,415
3	Φρεάτια εισροής		
9 φρεάτια. Εκτίμηση Β 70%	1,40x1,70x0,80x9x0,70	11,995	
ΣΥΝΟΛΟ			60,41
4	Φρεάτια επισκέψεως		
3 φρεάτια Εκτίμηση Β 70%	3x1,90x1,90x1,20x0,70	9,097	
ΣΥΝΟΛΟ			69,507
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)			69,507

ΑΤ. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (m3)

1 Αγωγός Φ600 (Δ3-4)

Αφαιρείται σωλήνα και βάση έδρασης	22,29x1,00x1,00-3,14x0,30x0,30x22,29-22,29x1,00x0,10	13,762	
ΣΥΝΟΛΟ			13,762

2 Αγωγοί Φ300

Άθροισμα	(4,46+6,00+3,47+5,79+6,85)x0,80x0,80	17,005	
	(23,08+2,82+3,14)x0,80x0,80	18,586	
	(5,93+5,41+6,29)x0,80x0,80	11,283	
	(17,0048+18,5856+11,2832)-	35,840	
	(4,46+6,00+3,47+5,79+6,85+23,08+2,82+3,14+5,93+5,41+6,29)x(3,14x0,15x0,15+0,80x0,10)		
ΣΥΝΟΛΟ			49,602

3 Φρεάτια εισροής

9 φρεάτια.	1,40x1,70x0,80x9-0,90x1,20x0,80x9	9,360	
ΣΥΝΟΛΟ			58,962

4 Φρεάτια επισκέψεως

3 φρεάτια	3x1,90x1,90x1,20-1,40x1,40x1,20x3	5,940	
ΣΥΝΟΛΟ			64,902

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT (m3)		64,902	

AT. Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 300 mm

1 βλ. Σχέδιο αποχέτευσης

	7,00+4,00+4,00+2,00+6,00+2,00+8,00+3,60	36,600	
ΣΥΝΟΛΟ			36,6
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT (m)		36,6	

AT. Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 600 mm

1 βλ. σχέδιο αποχέτευσης

		21,50	
ΣΥΝΟΛΟ			21,5
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT (m)		21,5	

AT. Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων (Τεμ.)

1 βλ. Σχέδιο αποχέτευσης (Δ4)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT (Τεμ.)		1	

AT. Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου αγωγού ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm (m)

1 βλ. Σχέδιο αποχέτευσης

	5,00+7,00+4,00+2,00	18,000	
ΣΥΝΟΛΟ			18
Σε μεταφορά:			18

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			18
1	Βλ. Σχέδιο αποχέτευσης οδού Δρυάδων		
		0,00	
ΣΥΝΟΛΟ			18
2	Οδός Αμβρακιώτη (εκτίμηση)		
		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			23
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m)			23
ΑΤ.	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)		
1	3 φρεάτια επισκέψεως		
		3x70,00	210,000
ΣΥΝΟΛΟ			210
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (Kg)			210
ΑΤ.	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο. (Kg)		
1	9 φρεάτια επισκέψεως		
		9x60	540,000
ΣΥΝΟΛΟ			540
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (Kg)			540
ΑΤ.	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20. (m3)		
1	Ρείθρα		
βλ. Σχέδιο Γεωμετρία οδού Δρυάδων		(39,90+57,98+18,20+151,10)x(0,20x0,30)	16,031
ΣΥΝΟΛΟ			16,031
Σε μεταφορά:			16,031

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			16,031
2	<u>Ράμπα ανάντι Δ5-Δ4</u>		
	77,00x0,15	11,550	
ΣΥΝΟΛΟ			27,581
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)			27,581

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

1 Σκυρόδεμα έδρασης κρασπέδων

	(39,90+57,98+18,20+151,10)x0,55x0,10	14,695	
ΣΥΝΟΛΟ			14,695

2 Σκυρόδεμα υπόβασης πλακών πεζοδρομίων

βλ. Σχέδιο γεωμετρία οδού Δρυάδων	(62,65+77,59+18,20+103,19)x0,10	26,163	
ΣΥΝΟΛΟ			40,858

3 Κοιτόστρωση έδρασης σωλήνων

	(4,46+22,29+5,79+6,85+3,47+6,00+23,08+3,14+2,82+5,93+6,29+5,41)x0,80x0,10	7,642	
ΣΥΝΟΛΟ			48,5

4 Κοιτόστρωση καθαριότητας φρεατίων

	(9x1,40x1,70+3x1,90x1,90)x0,10	3,225	
ΣΥΝΟΛΟ			51,725

5 Καθαριότητα τοίχου αντιστήριξης

	35,35x0,21+29,30x0,37	18,265	
ΣΥΝΟΛΟ			69,99

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3) **69,99**

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ.	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20. (m3)		
1	<u>Φρεάτια εισροής</u>		
Εσωτερικές διαστάσεις 0,50*0,80*0,90 (Π*Μ*Υ)		9x(0,90x1,20x1,10-0,50x0,80x0,90)	7,452
ΣΥΝΟΛΟ			7,452
2	<u>Φρεάτια επισκέψεως</u>		
Εσωτερικές διαστάσεις 1,00*1,00*1,00 (Π*Μ*Υ)		3x(1,40x1,40x1,40-1,00x1,00x1,00)	5,232
ΣΥΝΟΛΟ			12,684
3	<u>φρεάτια ακαθάρτων</u>		
Εσωτερικές διαστάσεις 0,40*0,50*0,50		7x(0,70x0,80x0,70-0,40x0,50x0,50)	2,044
ΣΥΝΟΛΟ			14,728
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)			14,728

ΑΤ.	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	<u>Τοίχος αντιστήριξης ανάντι</u>		
		35,35x1,29+29,30x3,38	144,636
ΣΥΝΟΛΟ			144,636
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)			144,636

ΑΤ.	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων. (Kg)		
1	<u>Ράμπα</u>		
		77,00x3,12x1,10	264,264
ΣΥΝΟΛΟ			264,264
2	<u>φρεάτια εισροής</u>		
Πλέγμα T196 3,12χγρ/m2		(2x(0,50+0,80)x1,00+2x(0,90+1,20)x1,00+1,20x0,90)x3,12x9	221,270
ΣΥΝΟΛΟ			485,534
Σε μεταφορά:			485,534

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			485,534
3	Φρεάτια επισκέψεως		
	(4x1,00x1,40+4x1,40x1,40+2x1,40x1,40)x3x3,12	162,490	
ΣΥΝΟΛΟ			648,024
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (Kg)			648,024

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

1 Τοίχος αντιστήριξης

	35,35x83,01+29,30x263,71	10661,107	
ΣΥΝΟΛΟ			10661,107
2	πλάκες φρεατίων επισκέψεως		
	Εκτίμηση 30χγρ/φρεάτιο 3x30,00	90,000	
ΣΥΝΟΛΟ			10751,107
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (Kg)			10751,107

ΑΤ. Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ. (m2)

1 βλ. Τοίχος αντιστήριξης

	(35,35+29,30)x2x1,50	193,950	
ΣΥΝΟΛΟ			193,95
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m2)			193,95

ΑΤ. Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη. (m2)

1 βλ. Τοίχος αντιστήριξης

	33,35x4,56+29,30x11,29	482,873	
ΣΥΝΟΛΟ			482,873
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m2)			482,873

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια. (m3)

1 Επιχώματα πεζοδρομίων

	(62,65+77,59+18,20+103,19)×0,23	60,175	
ΣΥΝΟΛΟ			60,175

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)	60,175
--	---------------

ΑΤ. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα. (m)

1 βλ. Γεωμετρία οδού Δρυάδων

	39,90+57,98+18,20+151,10	267,180	
ΣΥΝΟΛΟ			267,18

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m)	267,18
---	---------------

ΑΤ. Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm. (m2)

1 Οδός Αμβρακιώτη

	11,00×2,40	26,400	
ΣΥΝΟΛΟ			26,4

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m2)	26,4
--	-------------

ΑΤ. Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους σκυροδέματος (m2)

1 Οδός Δρυάδων

βλ. Σχέδιο γεωμετρίας οδού	62,65+103,19+77,59+23,33	266,760	
ΣΥΝΟΛΟ			266,76

2 Οδός Αμβρακιώτη

	62,00×7,80	483,600	
ΣΥΝΟΛΟ			750,36

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m2)		750,36	

ΑΤ. Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου ή οδοστρώματος. (Τεμ.)

1 βλ. Σχέδιο αποχέτευσης οδού Δρυάδων

	6,00	
ΣΥΝΟΛΟ		6

2 Οδός Αμβρακιώτη

	3,00	
ΣΥΝΟΛΟ		9

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (Τεμ.)	9
-------------------------------------	---

Οδοστρωσία

ΑΤ. Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους. (m3)

1 Από πίνακα χωματισμών

	85,23	
ΣΥΝΟΛΟ		85,23

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m3)	85,23
-----------------------------------	-------

ΑΤ. Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m. (m2)

1 Από πίνακα χωματισμών

	771,30	
ΣΥΝΟΛΟ		771,3

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m2)	771,3
-----------------------------------	-------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ.	Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155). (m2)		
1	<u>Από πίνακα χωματισμών</u>		
		771,30	
ΣΥΝΟΛΟ			771,3
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m2)			771,3

Ασφαλτικά

ΑΤ.	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη. (m)		
1	<u>Αρχή και πέρας οδού Δρυάδων</u>		
	8,60+6,40	15,000	
ΣΥΝΟΛΟ			15
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m)			15

ΑΤ.	Ασφαλτική προεπάλειψη. (m2)		
1	<u>Από πίνακα χωματισμών</u>		
		787,30	
ΣΥΝΟΛΟ			787,3
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m2)			787,3

ΑΤ.	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου. (m2)		
1	<u>Από πίνακα χωματισμών</u>		
		787,30	
ΣΥΝΟΛΟ			787,3
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ (m2)			787,3

Σήμανση - Ασφάλιση

ΑΤ. Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7.

	30	30,000	
ΣΥΝΟΛΟ			30

ΑΤ. Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή. (m2)

	$(20+7,18+2,10+20+6,97+12,84+12,84+20+11,22) \times 0,12 \times 3$	40,734	
ΣΥΝΟΛΟ			40,734

Άρτα ____/____/____
Ο Συντάξας

Άρτα __/__/____
Ο Προϊστάμενος Τ.Ε.Μ.

Άρτα ____/____/_____
Η Διευθύντρια ΤΥΔ

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχανικός

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχανικός

Σοφία Γρύλλια
Τοπογράφος Μηχανικός