

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΜΑΔΑ Α-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
	1.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	A.1	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	1072,13	6,7	7.183,27	
2	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	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	A.2	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	7112,88	9,94	70.702,03	
3	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	NET ΥΔΡ-Α 3.11.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	A.3	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	703,47	28,74	20.217,73	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12		A.4	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	915,47	15,5	14.189,79	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	NET ΥΔΡ-Α 3.13		A.5	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	444,42	4,1	1.822,12	
6	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ-Α 3.15.1		A.6	ΥΔΡ 6065 100,00%	m3	2251,13	1,24	2.791,40	
7	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε βραχώδη εδάφη	NET ΥΔΡ-Α 3.15.2		A.7	ΥΔΡ 6055 100,00%	m3	118,48	4,1	485,77	
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ-Α 3.17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	A.8	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	198	4	792,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				118.184,10	118.184,10
	1.2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
Σε μεταφορά:									0,00	118.184,10

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	118.184,10
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-A 4.9.1		A.9	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	6309,8	12,4	78.241,52	
10	Αποκατάσταση μη συνεκτικών οδοστρωμάτων	ΣΧΕΤ ΣΥΔΡ-4.9		A.10	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	1104,28	2,03	2.241,69	
11	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-A 4.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03	A.11	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	5	25,8	129,00	
12	Αποκατάσταση τσιμεντόδρομου	ΣΧΕΤ 2ΣΥΔΡ-4.9		A.12	ΥΔΡ 6328 100,00%	m2	5	15,76	78,80	
13	Αποκατάσταση ερεισμάτων	ΣΧΕΤ ΣΟΔΟΓ-5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	A.13	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	545,24	4,1	2.235,48	
14	Διαχείριση αποβλήτων κατεδαφίσεων	ΣΧΕΤ ΣΧΕΤΝΑ.-12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	A.14	ΟΙΚ 2227 100,00%	t	3353,54	3,02	10.127,69	
					Αθροισμα Εργασιών :				93.054,18	93.054,18
	1.3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ									
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-A 5.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	A.15	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	1072,13	1,55	1.661,80	
16	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλίκιο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-A 5.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	A.16	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	4595,07	15,1	69.385,56	
17	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-A 5.9.2		A.17	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	79,2	14,1	1.116,72	
18	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-A 5.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	A.18	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	3482,86	15,1	52.591,19	
					Αθροισμα Εργασιών :				124.755,27	124.755,27
	1.4. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ									
19	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NET ΥΔΡ-A 6.1.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	A.19	ΥΔΡ 6108 100,00%	h	5,6	30	168,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				168,00	168,00
	1.5. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ									
20	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-A 7.1		A.20	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	1799,58	2,2	3.959,08	
					Αθροισμα Εργασιών :				3.959,08	3.959,08
	2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ,ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
	2.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									
21	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-A 9.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	B.1	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	13,2	8,2	108,24	
22	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	NET ΥΔΡ-A 9.10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00	B.2	ΥΔΡ 6323 100,00%	m3	6,6	67	442,20	

			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00							
Σε μεταφορά:									550,44	340.120,63

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									550,44	340.120,63
23	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΥΔΡ-Α 9.10.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00	B.3	ΥΔΡ 6329 100,00%	m3	13,2	88	1.161,60	
24	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Α 9.26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-02-01-00	B.4	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	3125,01	0,98	3.062,51	
25	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	NET ΟΔΟ- ME Β-36		B.5	ΟΔΟ 2411 100,00%	m2	514,8	1,75	900,90	
26	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-Α 9.30.1		B.6	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	12	2370	28.440,00	
27	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-Α 9.31.1		B.7	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ6311 50,00%	Τεμ.	9	1960	17.640,00	
28	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	NET ΥΔΡ-Α 9.36		B.8	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	4	2780	11.120,00	
29	Φρεάτια ρύθμισης πίεσης DN100	ΣΧΕΤ ΣΥΔΡ-9.36		B.9	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	1	7910	7.910,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				70.785,45	70.785,45
	<u>3. ΟΜΑΔΑΣ Γ :ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u>									
	<u>3.1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u>									
30	Κάλυμμα βάνας Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΣΧΕΤ ΣΥΔΡ- 1.1.1.2		Γ.1	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	17	76	1.292,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				1.292,00	1.292,00
	<u>3.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ</u>									
31	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.4		Γ.2	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	287,03	4,6	1.320,34	
32	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm /	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.6		Γ.3	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	6962,87	7,6	52.917,81	

	PN 10 atm									
33	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.7		Γ.4	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	3095,09	10,1	31.260,41	
Σε μεταφορά:									85.498,56	412.198,08

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									85.498,56	412.198,08
34	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.1.9		Γ.5	ΥΔΡ 6621.2 100,00%	m	2733,16	18,4	50.290,14	
35	Ανάρτηση αγωγών από στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΣΧΕΤ ΣΥΔΡ-1.1.5.1		Γ.6	ΥΔΡ 6751 100,00%	m	5	88	440,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				136.228,70	136.228,70
	3.3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ									
36	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	Γ.7	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	12	165	1.980,00	
37	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	Γ.8	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	11	196	2.156,00	
38	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	Γ.9	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	18	258	4.644,00	
39	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΣΧΕΤ ΣΥΔΡ-1.3.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	Γ.10	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	1	319	319,00	
40	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΣΧΕΤ ΣΥΔΡ-1.3.15.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05	Γ.11	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	18	132	2.376,00	
41	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΣΧΕΤ ΣΥΔΡ2-.13.15.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05	Γ.12	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	1	142	142,00	
42	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΣΧΕΤ ΣΥΔΡ-1.3.10.2		Γ.13	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	12	382	4.584,00	
43	Πυροσβεστικός κρουνός με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars,. Ενός στομίου	ΣΧΕΤ ΣΥΔΡ-1.3.13		Γ.14	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	3	956	2.868,00	
44	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-A 16.2		Γ.15	ΥΔΡ 6801 100,00%	Τεμ.	2	30,9	61,80	

45	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλήν αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διάτρησης υπό πίεση Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.16.1		Γ.16	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	2	294	588,00	
Σε μεταφορά:									19.718,80	548.426,78

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									19.718,80	548.426,78
46	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλήν αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διάτρησης υπό πίεση Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.16.2		Γ.17	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	1	340	340,00	
47	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλήν αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διάτρησης υπό πίεση Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.16.3		Γ.18	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	1	490	490,00	
48	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης. Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίου των υδρομετρητών ≤ 4,00 m	ΣΧΕΤΣ ΥΔΡ-Α 16.21.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-04	Γ.19	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	573	184,2	105.546,60	
					Αθροισμα Εργασιών :				126.095,40	126.095,40

Εργασίες Προϋπολογισμού		674.522,18
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	121.413,99
Σύνολο :		795.936,17
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	119.390,43
Σύνολο :		915.326,60
Ποσό για αναθεωρήσεις		1.608,88
Σύνολο :		916.935,48
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	220.064,52
Γενικό Σύνολο :		1.137.000,00

Συντάχθηκε

Παναγιώτης Κουκνάκος
Πολιτικός Μηχανικός

Ελέγχθηκε -Θεωρήθηκε

Δεληγιαννίδου Δέσποινα
Πολιτικός Μηχανικός