

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΣΕΡΡΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Σ.**

Τεχνική Υπηρεσία

**ΕΡΓΟ: Επισκευή δικτύων ΥΔΡ Δήμου Σερρών για τα
έτη 2017 - 2018**

Αρ. Μελέτης: 2/2017

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

ΟΜΑΔΑ Α

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότης
A1' ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ						
1	Αντικατάσταση κάνουλας σφαιρικής Ball Bib Tap (με ρακόρ) σε εξωτερική βρύση από οποιοδήποτε υλικό	1	Σχ. 16.54.1	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	60,00
2	Αντικατάσταση αντιπαγωγτικής κάνουλας σφαιρικής Ball Bib Tap (με ρακόρ) σε εξωτερική βρύση από οποιοδήποτε υλικό	2	Σχ. 16.54.2	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	10,00
3	Απομόνωση (τάπωμα) εξωτερικής βρύσης από οποιοδήποτε υλικό.	3	Σχ. 16.54.3	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	10,00
4	Επισκευή σωλήνα υδροστομίου από οποιοδήποτε υλικό, διαμέτρου 1 - 2.1/2 inch.	4	Σχ. 16.55.1	ΥΔΡ. 6621.1	TEM	30,00
5	Αντικατάσταση βάνας υδροστομίου από οποιοδήποτε υλικό, διαμέτρου μικρότερου των 2 inch , με αντιπαγωγτική βάνα.	5	Σχ. 16.55.2	ΥΔΡ. 6621.1	TEM	25,00
6	Αντικατάσταση βάνας υδροστομίου από οποιοδήποτε υλικό, διαμέτρου ίσου ή μεγαλύτερου των 2 inch , με αντιπαγωγτική βάνα.	6	Σχ. 16.55.3	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	50,00
7	Απόφραξη αγωγού παροχής διαμέτρου 1/2 - 2 inch. με χρήση αεροσυμπιεστή	7	Σχ. 16.13	ΥΔΡ. 6621.1	TEM	10,00
8	Επισκευή δικλείδας διακοπής ονομαστικής διαμέτρου DN50 έως DN125mm.	8	Σχ. 13.03.03α	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	20,00
9	Επισκευή δικλείδας διακοπής ονομαστικής διαμέτρου DN150 έως DN300mm.	9	Σχ. 13.03.03β	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	5,00
10	Σύνδεση ιδιωτικής παροχής και τοποθέτηση φρεατίου διαστάσεων 40*40.	10	Σχ. 17.01	ΥΔΡ. 6326	TEM	40,00
11	Απομόνωση (τάπωμα) ιδιωτικής παροχής στην σύνδεση με το δευτερεύον δίκτυο	11	Σχ. 16.10.1	ΗΛΜ-4	TEM	50,00

12	Επισκευή αγωγού παροχής, χωρίς εκσκαφή και χωρίς αποκατάσταση.	12	Σχ. 16.10.2	ΗΛΜ-4	m	50,00
13	Επισκευή αγωγού Φ 60 - Φ 63, χωρίς εκσκαφή και χωρίς αποκατάσταση.	13	Σχ. 12.13.03.16	ΥΔΡ. 6621.1	m	20,00
14	Επισκευή αγωγού Φ 75 - Φ 80 - Φ 90, χωρίς εκσκαφή και χωρίς αποκατάσταση.	14	Σχ. 12.13.03.17	ΥΔΡ. 6621.1	m	5,00
15	Επισκευή αγωγού Φ 100 - Φ 110, χωρίς εκσκαφή και χωρίς αποκατάσταση.	15	Σχ. 12.13.03.18	ΥΔΡ. 6621.1	m	5,00
16	Επισκευή αγωγού παροχής Φ 16 - Φ 50	16	Σχ. 16.10.3	ΗΛΜ-4	m	1.000,00
17	Επισκευή αγωγού Φ 60 - Φ 63	17	Σχ. 12.13.03.19	ΥΔΡ. 6621.1	m	650,00
18	Επισκευή αγωγού Φ 75 - Φ 80 - Φ 90	18	Σχ. 12.13.03.20	ΥΔΡ. 6621.1	m	270,00
19	Επισκευή αγωγού Φ 100 - Φ 110	19	Σχ. 12.13.03.21	ΥΔΡ. 6621.1	m	75,00
20	Επισκευή αγωγού Φ 125	20	Σχ. 12.13.03.22	ΥΔΡ. 6621.1	m	20,00
21	Επισκευή αγωγού Φ 140	21	Σχ. 12.13.03.23	ΥΔΡ. 6621.2	m	50,00
22	Επισκευή αγωγού Φ 150 - Φ 160	22	Σχ. 12.13.03.24	ΥΔΡ. 6621.3	m	160,00
23	Επισκευή αγωγού Φ 175 - Φ 200	23	Σχ. 12.13.03.25	ΥΔΡ. 6621.4	m	40,00
24	Επισκευή αγωγού Φ 225	24	Σχ. 12.13.03.26	ΥΔΡ. 6621.5	m	20,00
25	Επισκευή αγωγού Φ 250 - Φ 280	25	Σχ. 12.13.03.27	ΥΔΡ. 6621.6	m	10,00
26	Επισκευή αγωγού Φ 300 , Φ 315	26	Σχ. 12.13.03.28	ΥΔΡ. 6621.7	m	10,00
27	Επισκευή αγωγού Φ 355	27	Σχ. 12.13.03.29	ΥΔΡ. 6621.8	m	10,00

28	Σύνδεση αγωγού παροχής	28	Σχ. 16.18.01.01	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ. 6611.1 30% + ΥΔΡ 6622.1 70%	TEM	380,00
29	Σύνδεση αγωγού για διάμετρο Φ 60, Φ 63	29	Σχ. 16.18.01.02	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ. 6611.1 30% + ΥΔΡ 6622.1 70%	TEM	240,00
30	Σύνδεση αγωγού για διάμετρο Φ 75, Φ 80, Φ 90, Φ 100, Φ 110, Φ 125	30	Σχ. 16.18.01.03	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ. 6611.1 30% + ΥΔΡ 6622.1 70%	TEM	110,00
31	Σύνδεση αγωγού για διάμετρο Φ 140, Φ 150, Φ 160	31	Σχ. 16.18.02	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ. 6611.1 30% + ΥΔΡ 6622.1 70%	TEM	70,00
32	Σύνδεση αγωγού για διάμετρο Φ 175, Φ 200, Φ 225	32	Σχ. 16.18.03	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ. 6611.1 30% + ΥΔΡ 6622.1 70%	TEM	25,00
33	Σύνδεση αγωγού για διάμετρο Φ 250, Φ 280, Φ 300, Φ 315, Φ 355	33	Σχ. 16.18.04	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ. 6611.1 30% + ΥΔΡ 6622.1 70%	TEM	12,00
34	Αντικατάσταση υδρομέτρου (μετρητής παροχής μηχανικού τύπου) διαμέτρου 1/2 - 1.1/2 inch σε υφιστάμενο φρεάτιο.	34	Σχ. 16.10.4	ΗΛΜ-4	TEM	20,00
35	Τοποθέτηση υδρομέτρου (μετρητής παροχής μηχανικού τύπου) διαμέτρου 1/2 - 1.1/2 inch σε υφιστάμενο φρεάτιο.	35	Σχ. 16.10.5	ΗΛΜ-4	TEM	20,00
36	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	36	16.11	ΗΛΜ-4	TEM	15,00
37	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης.	37	16.12	ΗΛΜ-4	TEM	3,00
38	Αποκάλυψη φρεατίων παροχών	38	Σχ. 16.12.1	ΗΛΜ-4	TEM	5,00
39	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 - Φ 110 mm	39	Σχ. 16.19.01	ΥΔΡ. 6622.1	TEM	2,00
40	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 mm	40	16.20.01	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	TEM	10,00
41	Ανύψωση ή καταβιβασμός υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό.	41	Σχ. 16.22	ΥΔΡ. 6630.1	TEM	5,00

42	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	42	16.27	ΟΙΚ-2226	TEM	2,00
43	Καθαρισμός φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου).	43	16.28	ΟΙΚ-2226	TEM	2,00
ΣΥΝΟΛΟ - Α1 -						

ΟΜΑΔΑ Β

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότης
B1' ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
44	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	44	3.10.02.01	ΥΔΡ. 6081.1	m3	3.000,00
ΣΥΝΟΛΟ - B1 -						

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότης
B2' ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
45	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	45	4.01.01	ΥΔΡ. 6082.1	m3	90,00
46	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	46	4.09	ΟΔΟ 4521B	m2	500,00
ΣΥΝΟΛΟ - B2 -						

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότης
B3' ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ						
47	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	47	5.04	ΥΔΡ. 6067	m3	2200,00
48	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	48	5.05.01	ΥΔΡ. 6068	m3	300,00

49	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	49	5.07	ΥΔΡ. 6069	m3	500,00
ΣΥΝΟΛΟ - B3 -						

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότης
B4' ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ						
50	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών.	50	9.01	ΥΔΡ. 6301	M2	30,00
51	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και Επισκευή σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	51	9.10.03	ΥΔΡ. 6326	M3	5,00
52	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	52	9.10.04	ΥΔΡ. 6327	M3	15,00
53	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	53	9.26	ΥΔΡ. 6311	KG	200,00
54	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	54	38.20.03	ΟΙΚ-3873	KG	200,00
ΣΥΝΟΛΟ - B4 -						

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότης
B5' ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
55	Καλύμματα φρεατίων, καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	55	11.01.02	ΥΔΡ. 6752	kg	350,00
ΣΥΝΟΛΟ - B5 -						

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότης
B6' ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
56	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 10 at, ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	56	12.13.02.02	ΥΔΡ. 6621.1	m	200,00
57	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 10 at, ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	57	12.13.02.04	ΥΔΡ. 6621.1	m	50,00

58	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	58	12.14.01.02	ΥΔΡ. 6621.1	m	50,00
59	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	59	12.14.01.03	ΥΔΡ. 6621.1	m	30,00
60	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	60	12.14.01.04	ΥΔΡ. 6621.1	m	2.000,00
61	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 / PN 10 atm	61	12.14.01.06	ΥΔΡ. 6621.1	m	2.600,00
62	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	62	12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	m	120,00
63	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 22 mm / PN 10 atm	63	Σχετ. 12.14.02.01α	ΥΔΡ. 6621.1	m	300,00
64	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 28 mm / PN 10 atm	64	Σχετ. 12.14.02.01β	ΥΔΡ. 6621.1	m	1.000,00
65	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	65	12.14.02.01	ΥΔΡ. 6621.1	m	1.500,00
66	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598, βαμμένα με εποξεική βαφή κατάλληλη για πόσιμο νερό.	66	Σχετ. 12.17.01	ΥΔΡ. 6623	KG	500,00
ΣΥΝΟΛΟ - B6 -						

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότης
B7' ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						
67	Τοποθέτηση δικλείδων διακοπής διαμέτρου DN 50 mm.	67	Σχ. 13.02.01	ΥΔΡ 6651.1 (50%) +ΥΔΡ 6611.1 (15%)+ΥΔΡ 6622.1 (35%)	TEM	40,00
68	Τοποθέτηση δικλείδων διακοπής διαμέτρου DN 80 mm.	68	Σχ. 13.02.02	ΥΔΡ 6651.1 (50%) +ΥΔΡ 6611.1 (15%)+ΥΔΡ 6622.1 (35%)	TEM	20,00
69	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	69	13.03.03.01	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	30,00
70	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	70	13.03.03.02	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	35,00
71	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	71	13.03.03.03	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	10,00
72	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	72	13.03.03.04	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	5,00
73	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	73	13.03.03.05	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	15,00
74	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	74	13.03.03.06	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	1,00
75	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	75	13.03.03.07	ΥΔΡ. 6651.1	TEM	2,00
76	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	76	13.08.01.01	ΥΔΡ. 6653.1	TEM	5,00

77	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	77	13.08.01.03	ΥΔΡ. 6653.1	TEM	3,00
78	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα τριπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου 1 inch.	78	Σχ. 13.10.02.01α	ΥΔΡ. 6653.1	TEM	4,00
79	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα τριπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm.	79	Σχ. 13.10.02.01	ΥΔΡ. 6653.1	TEM	4,00
80	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	80	Σχ. 13.17.02.02	ΥΔΡ. 6653.1	TEM	3,00
81	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	81	Σχ. 13.17.02.03	ΥΔΡ. 6653.1	TEM	3,00
82	Υδροστόμια πυρκαγιάς DN 80, δύο λήψεων.	82	Σχ. 13.51	ΗΛΜ-29	TEM	8,00
ΣΥΝΟΛΟ - B7 -						

Σέρρες, Φεβρουάριος 2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τσινίογλου Ιπποκράτης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Σπύρου Στυλιανός
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός