

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
Π.Ε. ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΕΥΑ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ  
ΣΠΑΡΤΗΣ  
Αρ. Μελέτης : 46/2018

6. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
τιμές Β' 2017 (Π/Υ 1,5 - 5,0 εκ. € εκατ.)

α/α	Κωδ. Αρθρου	Εργασία	Μον	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
		<b>1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤ. ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ</b>							
1	ΥΔΡ-NET 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m με την φόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	μ3	Υ.1	ΥΔΡ 6081.1	10.759	12,05	129.645,95	
2	ΥΔΡ-NET 3.10.02.02	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m με την φόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	μ3	Υ.2	ΥΔΡ 6081.2	10	15,25	152,50	
3	ΥΔΡ-NET 3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m με την φόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	μ3	Υ.3.1	ΥΔΡ 6082.1	282	30,25	8.515,38	
4	Σχετ. 3.11.02	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή με τη φόρτωση σκυροδέματος και ασφαλτομίγματος και μεταφορά σε χώρο ΑΕΚΚ	μ3	Υ.3.2	ΥΔΡ 6082.1	1.890,00	41,50	78.435,00	
5	ΥΔΡ-NET 4.12	Αρση καταπτώσεων	μ3	Υ4	ΥΔΡ 6120	250	5,45	1.362,50	

α/α	Κωδ. Αρθρου	Εργασία	Μον	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
6	ΥΔΡ-NET 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	μ3	Υ5	ΥΔΡ 6067	572	1,50	858,00	
7	ΥΔΡ-NET 5.05.01	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 για πάχος επίχωσης έως 50εκ	μ3	Υ6	ΥΔΡ 6068	491	14,09	6.918,19	
8	ΥΔΡ-NET 5.05.02	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 για πάχος επίχωσης άνω των 50εκ	μ3	Υ7	ΥΔΡ 6068	572	13,09	7.487,48	
9	ΥΔΡ-NET 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	μ3	Υ8	ΥΔΡ 6069	2.697	13,09	35.303,73	
10	ΥΔΡ-NET 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	μ3	Υ9	ΥΔΡ 6070	9.927	0,20	1.985,40	
11	ΥΔΡ-NET 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	μμ	Υ10	ΥΔΡ 6087	1.000	15,00	15.000,00	
12	ΥΔΡ-NET 6.01.01.02	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων 1-2 ΗΡ	hr	Υ11	ΥΔΡ 6107	100	4,50	450,00	
13	ΥΔΡ-NET 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	τεμ	Υ12	ΥΔΡ 6103	1.383	33,60	46.468,80	
14	ΥΔΡ-NET 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	μήνας	Υ13	ΟΙΚ 6541	100	8,00	800,00	
15	ΥΔΡ-NET 1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	μήνας	Υ14	ΗΛΜ 108	100	10,00	1.000,00	
16	ΥΔΡ-NET 1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	μήνας	Υ15	ΟΙΚ 6541	1	400,00	400,00	
17	ΥΔΡ-NET 16.02	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	τεμ	Υ16	ΥΔΡ 6801	5	30,00	150,00	
18	ΥΔΡ-NET 4.09.01	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm.	μ2	Υ17	ΟΔΟ 4521B	2.806	12,00	33.672,00	
19	ΥΔΡ-NET 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	μ2	Υ18	ΟΔΟ 4521B	2.806	18,00	50.508,00	

α/α	Κωδ. Αρθρου	Εργασία	Μον	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
20	ΟΔΟ-NET Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	μ2	Υ19	ΟΔΟ-4120	15.000	0,42	6.300,00	
21	ΟΔΟ-NET Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	μ2	Υ20	ΟΔΟ-4521.B	15.000	10,04	150.600,00	
22	ΥΔΡ-NET 1.05	Προσωρινή γεφύρωση скаμμάτων με ξυλοκατασκευή	μ2	Υ21	ΥΔΡ 6301	100	20,00	2.000,00	<b>€ 578.012,93</b>
		<b>2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ-ΦΡΕΑΤΙΑ</b>							
		<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>							
23	ΥΔΡ-NET 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	μ2	Υ.22	ΥΔΡ 6301	2.285	8,00	18.280,00	
24	ΥΔΡ-NET 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	Υ.23	ΥΔΡ 6311	47.340	0,95	44.973,00	
25	ΥΔΡ-NET 16.14.01	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών, εσωτ. διαμέτρου 1,20 μ (τύπου Α2)	τεμ	Υ.24	ΥΔΡ 6327	9	1.250,00	11.250,00	
28	ΟΔΟ-B-29.2.2	Σκυρόδεμα C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	μ3	Υ.25	ΟΔΟ 2531	2.120	82,00	173.840,00	
29	ΟΔΟ-NET B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	μ3	Υ.26	ΟΔΟ 2531	25	86,00	2.150,00	
30	ΥΔΡ-NET 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C20/25	μ3	Υ.27	ΥΔΡ 6329	546	85,00	46.410,00	
		<b>ΦΡΕΑΤΙΑ ΟΜΒΡΙΩΝ</b>							
31	Σχετ. ΟΔΟ-B-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (μονής εσχάρας)	τεμ	Υ.28	ΟΔΟ 2548	198	400,00	79.200,00	
32	Σχετ. ΟΔΟ-B-66.1	Τυπικό φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων εγκάρσιο, με 4-5 εν σειρά εσχάρες	τεμ	Υ.29	ΥΔΡ 6327	10	1.300,00	13.000,00	
12	ΟΔΟ-B-66.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου ομβρίων τύπου Φ10 (D=0,40 ή D=0,60) (Π.Κ.Ε.) (τύπος O-1)	τεμ	Υ.30	ΟΔΟ 2548	14	850,00	11.900,00	
33	ΟΔΟ-B-66.4	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου ομβρίων τύπου Φ10 (D=0,80) (Π.Κ.Ε.) (τύπος O-2)	τεμ	Υ.31	ΟΔΟ 2548	12	1.100,00	13.200,00	

α/α	Κωδ. Αρθρου	Εργασία	Μον	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
13	ΟΔΟ-Β-66.5	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου ομβρίων τύπου Φ11 (D=1,0) (Π.Κ.Ε.) (τύπος Ο-3)	τεμ	Υ.32	ΟΔΟ 2549	5	1.500,00	7.500,00	
34	ΟΔΟ-Β-66.6	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου ομβρίων τύπου Φ12 (D=1,20-1,40) (Π.Κ.Ε.) (τύπος Ο-4)	τεμ	Υ.33	ΟΔΟ 2549	16	2.000,00	32.000,00	
15	ΥΔΡ-NET 11.01.02	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	Υ.34	ΥΔΡ 6752	450	2,80	1.260,00	
36	ΥΔΡ-NET 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	Υ.35	ΥΔΡ 6753	70	2,10	147,00	
		<b>ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ-ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>							
37	ΥΔΡ-9.42.01	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	τεμ	Υ.36	ΥΔΡ 6711.7	26	565,00	14.690,00	
38	ΥΔΡ-9.42.07	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	μμ	Υ.37	ΥΔΡ 6711.7	34	355,00	12.070,00	
39	ΥΔΡ-9.42.08	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	τεμ	Υ.38	ΥΔΡ 6711.7	25	635,00	15.875,00	
40	ΥΔΡ-9.42.16	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	μμ	Υ.39	ΥΔΡ 6711.7	22	370,00	8.140,00	
41	Σχετ. ΥΔΡ-NET 11.01.02	Χυτοσιδηρό βανοφρεάτιο από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) με κλειδί χειρισμού	τεμ	Υ.40	ΥΔΡ 6752	12	120,00	1.440,00	
42	ΥΔΡ-NET 16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης	τεμ	Υ.41	ΗΛΜ-4	12	50,00	600,00	<b>€ 507.925,00</b>
		<b>3η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ &amp; ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>							
		<b>ΑΓΩΓΟΙ ΟΜΒΡΙΩΝ</b>							

α/α	Κωδ. Αρθρου	Εργασία	Μον	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
43	ΥΔΡ-NET 12.30.01.23	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 . Τυποποίηση κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm.	μμ	Υ.42	ΥΔΡ 6711.7	151	48,00	7.248,00	
44	ΥΔΡ-NET 12.30.01.24	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 . Τυποποίηση κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm.	μμ	Υ.43	ΥΔΡ 6711.7	312	74,00	23.088,00	
45	ΥΔΡ-NET 12.01.01.06	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής 120 κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm.	μμ	Υ.44	ΥΔΡ 6551.6	453	100,00	45.300,00	
46	ΥΔΡ-NET 12.01.01.07	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής 120 κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm.	μμ	Υ.45	ΥΔΡ 6551.7	267	140,00	37.380,00	
47	ΥΔΡ-NET 12.01.01.08	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής 120 κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm.	μμ	Υ.46	ΥΔΡ 6551.7	774	170,00	131.580,00	
51	ΥΔΡ-NET 16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ	Υ.47	ΥΔΡ 6744	109	100,00	10.900,00	
52		<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b>							
53	ΥΔΡ-NET 12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 D= 200 mm	μμ	Υ.48	ΥΔΡ 6711.2	740	9,00	6.660,00	
54	ΥΔΡ-NET 12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 D= 250 mm	μμ	Υ.49	ΥΔΡ 6711.3	380	14,30	5.434,00	

α/α	Κωδ. Αρθρου	Εργασία	Μον	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
55	ΥΔΡ-NET 12.12.01.01	Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς από PVC ονομ. διαμέτρου 200-125 χλσ	τεμ	Υ.50	ΥΔΡ 6712.2	35	29,40	1.029,00	
56	ΥΔΡ-NET 12.12.01.02	Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς από PVC ονομ. διαμέτρου 250-160 χλσ	τεμ	Υ.51	ΥΔΡ 6712.2	25	31,50	787,50	
57	ΥΔΡ-NET Σχετ. 16.04	Αποκατάσταση σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	μμ	Υ.52	ΥΔΡ 6712.3	270	15,00	4.050,00	
		<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>							
56	ΥΔΡ- 12.14.01.24	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 12,5 atm	m	Υ.53	ΥΔΡ 6622.1	180	5,30	954,00	
57	ΥΔΡ- 12.14.01.25	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 12,5 atm	m	Υ.54	ΥΔΡ 6622.1	30	6,50	195,00	
58	ΥΔΡ- 12.14.01.26	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	m	Υ.55	ΥΔΡ 6622.1	150	8,80	1.320,00	
59	ΥΔΡ- 12.14.01.27	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm	m	Υ.56	ΥΔΡ 6622.1	200	12,60	2.520,00	
61	ΥΔΡ- 16.19.01	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 110 mm	τεμ.	Υ.57	ΥΔΡ 6622.1	10	100,00	1.000,00	
62	ΥΔΡ- 16.19.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160 mm	τεμ.	Υ.58	ΥΔΡ 6622.1	2	150,00	300,00	
63	ΥΔΡ- 16.21.01	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 φρεατίων των υδρομετρητών ≤ 4,00 m	τεμ.	Υ.59	ΥΔΡ 6630.1	23	200,00	4.600,00	

α/α	Κωδ. Αρθρου	Εργασία	Μον	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
64	ΥΔΡ-16.21.02	Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών > 4,00 m	τεμ.	Υ.60	ΥΔΡ 6630.1	10	230,00	2.300,00	€ 286.645,50
<b>4η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ &amp; ΕΚΣΚΑΦΩΝ</b>									
65		Περιβαλλοντική διαχείριση προϊόντων αποξηλώσεων και εκσκαφών, με την παράδοση τους σε αναγνωρισμένη εταιρεία συλλογής ΑΕΚΚ	tn	Υ.61	ΥΔΡ 6082.1	3.780	2,00	7.560,00	7.560,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟΝ</b>							<b>€ 1.380.143,43</b>

ΓΕ & ΕΟ 18%	€ 248.425,82
<b>ΣΥΝΟΛΟΝ</b>	<b>€ 1.628.569,24</b>
Απρόβλεπτα 15%	€ 244.285,39
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>€ 1.872.854,63</b>
Απολογιστικά	€ 70.959,73
Αναθεώρηση	€ 56.185,64
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	<b>€ 2.000.000,00</b>
ΦΠΑ (0%)	€ 0,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>€ 2.000.000,00</b>

ΑΘΗΝΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2018  
Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

**ΠΑΝ. ΓΡ. ΜΑΡΚΑΝΤΩΝΑΤΟΣ**  
Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - ΥΓΙΕΙΝΟΛΟΓΟΣ  
ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 124, 151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ  
ΑΦΜ: 028349895 ΔΟΥ: ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ  
ΤΗΛ: 210 8056622 FAX: 210 8056623

ΠΑΝ. ΜΑΡΚΑΝΤΩΝΑΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΣΠΑΡΤΗ, 06/05/2019  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Κατερίνα Ντουβή  
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΠΑΡΤΗ, 06/05/2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥ ΔΕΥΑΣ

Δημήτρης Κουραντής  
Πολιτικός Μηχανικός