

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΠΑΤΡΩΝ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
Ακτή Δυμαίων 48, Τ.Κ.:26333  
Τηλ.:2610366100  
Fax: 2610325790

ΕΡΓΟ: «ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ -  
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ (2022)»

Αρ. Μελ.: 15.95.121  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ  
Προϋπολογισμός: 2.000.000,00€ πλέον ΦΠΑ

**ΕΡΓΟ:«ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (2022)»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	Είδος Εργασιών	Αρθρο Αναθεωρ.	A/A	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
	<b>Ομάδα Α: Χωματουργικά, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας</b>						
<b>1</b>	<b>Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιουδήποτε φύσεως εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής</b>	ΥΔΡ 6081.1	N ΥΔΡ 3.10				
1.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	N ΥΔΡ 3.10.02	μ <sup>3</sup>	<b>11.426</b>	16,60	189.666,62
<b>2</b>	<b>Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ</b>	ΥΔΡ 6087	ΥΔΡ 3.12	μ.μ.	<b>3.700</b>	15,00	55.500,00
<b>3</b>	<b>Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π 0-150</b>	ΥΔΡ 6068	N ΥΔΡ 5.05				
3.1	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	N ΥΔΡ 5.05.01	μ <sup>3</sup>	<b>5.553</b>	20,00	111.060,00
3.2	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	N ΥΔΡ 5.05.02	μ <sup>3</sup>	<b>774</b>	19,00	14.706,95
<b>4</b>	<b>Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου</b>	ΥΔΡ 6069	N ΥΔΡ 5.07	μ <sup>3</sup>	<b>4.324</b>	19,00	82.158,81
<b>5</b>	<b>Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα</b>	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.13	μ <sup>3</sup>	<b>10</b>	20,60	206,00

6	Καθαίρεση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.13	μ <sup>3</sup>	10	28,40	284,00
7	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (αδιατάρακτη κοπή)	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.01.02	μ <sup>3</sup>	80	82,00	6.560,00
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΟΔΟ 4521B	N ΥΔΡ 4.09	μ <sup>2</sup>	11.235	15,80	177.513,00
9	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	N ΥΔΡ 4.10	μ <sup>2</sup>	30	25,80	774,00
10	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	N ΥΔΡ 4.11	μ <sup>2</sup>	30	10,30	309,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:				638.738,38
	Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες						
11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 9.01	μ <sup>2</sup>	180	8,20	1.476,00
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		N ΥΔΡ 9.10				
12.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	N ΥΔΡ 9.10.03	μ <sup>3</sup>	10	77,00	770,00
12.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	N ΥΔΡ 9.10.04	μ <sup>3</sup>	100	82,00	8.200,00
13	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	N ΥΔΡ 9.26	Kg	5.000	0,98	4.900,00
14	Φρεάτιο δικλίδων	ΥΔΡ 6711.7	N ΥΔΡ 12.12.06	τεμ.	144	23,40	3.369,60
15	Κατασκευή φρεατίου συλλογής ομβρίων	ΥΔΡ 6326	N ΥΔΡ 16.07	τεμ.	1	212,00	212,00
16	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.		N ΥΔΡ 16.07				
16.1	Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου	50%χ ΥΔΡ 6327 + 50% χ ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 16.07.01	τεμ.	1	82,80	82,80
16.2	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα φρεατίου	50%χ ΥΔΡ 6327 + 50% χ ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 16.07.02	τεμ.	1	31,20	31,20
17	Ανύψωση ή καταβιβασμός φρεατίων ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΠ κ.λ.π	ΑΤΕΟ 2671	N ΥΔΡ 16.07	τεμ.	10	80,80	808,00
18	Καλύμματα φρεατίων		N ΥΔΡ 11.01				
18.1	Από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.01	kg	1	1,85	1,85
18.2	Από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.02	kg	8.030	2,90	23.287,00
18.3	Από ελατό χυτοσίδηρο διαιρούμενου τύπου (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.02	kg	100	3,60	360,00
18.4	Καλύμματα από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6621.9	N ΥΔΡ 11.01.03	kg	10	9,30	93,00
19	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	N ΥΔΡ 11.03	kg	10	2,20	22,00
20	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	ΟΙΚ 2226	N ΥΔΡ 16.27	τεμ.	10	103,00	1.030,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:				44.643,45

Ομάδα Γ: Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων							
21	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100-MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2		N YΔP 12.14				
21.1	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.1	N YΔP 12.14.01.41	μ.μ	500	3,44	1.720,00
21.2	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.1	N YΔP 12.14.01.44	μ.μ	2.760	6,26	17.277,60
21.3	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.1	N YΔP 12.14.01.47	μ.μ	11.981	14,35	171.927,35
21.4	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.3	N YΔP 12.14.01.50	μ.μ	940	27,47	25.821,80
21.5	ονομ. διαμέτρου DN 225 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.3	N YΔP 12.14.01.52	μ.μ	5.418	49,32	267.215,76
21.6	ονομ. διαμέτρου DN 315 mm/ ονομ. πίεσης PN 12,5 atm /SDR13.6	YΔP 6622.3	N YΔP 12.14.01.35	μ.μ	1.130	73,50	83.055,00
22	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)		YΔP 12.15				
22.1	με σωλήνες DN 500mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN545	YΔP 6623	YΔP 12.15.10	μ.μ	1	158,00	158,00
23	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες		N YΔP 12.18				
23.1	Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλαίνιου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	YΔP 6630.1	N YΔP 12.18.02	kg	1	2,01	2,01
24	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)		N YΔP 12.17				
24.1	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας	YΔP 6623	N YΔP 12.17.01	kg	10	2,60	26,00
25	Καμπύλες συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	YΔP 6630.1	N YΔP 12.19	kg	1	3,30	3,30
26	Φλάτζες συγκόλλησης χαλύβδινες	YΔP 6651.1	N YΔP 12.20	kg	1	4,80	4,80
27	Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλίδων ελαστικής έμφραξης, GGG40		N YΔP 13.03				
	με ωτίδες ονομαστικής πίεσης, 16 atm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03	τεμ.			
27.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.01	τεμ.	30	167,00	5.010,00
27.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.02	τεμ.	1	207,00	207,00
27.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.03	τεμ.	60	260,00	15.600,00
27.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.04	τεμ.	1	305,00	305,00
27.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.05	τεμ.	12	385,00	4.620,00
27.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.07	τεμ.	25	645,00	16.125,00
27.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.08	τεμ.	1	710,00	710,00
27.8	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.09	τεμ.	1	800,00	800,00
28	Έλεγχος και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλίδων ελαστικής έμφραξης, GGG40		N YΔP 13.03				

	με ωτίδες ονομαστικής πίεσης, 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03	τεμ.			
28.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.01	τεμ.	1	9,10	9,10
28.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.02	τεμ.	1	10,10	10,10
28.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.03	τεμ.	1	13,20	13,20
28.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.04	τεμ.	1	15,20	15,20
28.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.05	τεμ.	1	19,20	19,20
28.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.07	τεμ.	1	31,30	31,30
28.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.08	τεμ.	1	36,40	36,40
29	<b>Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές</b>		N ΥΔΡ 13.04				
	ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04				
29.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.α	τεμ.	1	1.470,00	1.470,00
29.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.β	τεμ.	1	1.950,00	1.950,00
29.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 500mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.04	τεμ.	1	4.300,00	4.300,00
30	<b>Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με τον έλεγχο μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές</b>		N ΥΔΡ 13.04				
	ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04	τεμ.			
30.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.α	τεμ.	1	73,50	73,50
30.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.β	τεμ.	1	97,50	97,50
30.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 500mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.04	τεμ.	1	215,00	215,00
31	<b>Χαλύβδινες εξαρμώσεις</b>		N ΥΔΡ 13.15				
	ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02	τεμ.			
31.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.04	τεμ.	1	120,00	120,00
31.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.05	τεμ.	1	175,00	175,00
31.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.06	τεμ.	1	200,00	200,00
31.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.08	τεμ.	1	350,00	350,00
31.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.09	τεμ.	1	465,00	465,00
31.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.10	τεμ.	1	520,00	520,00
31.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.11	τεμ.	1	600,00	600,00
31.8	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.12	τεμ.	1	855,00	855,00
31.9	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.13	τεμ.	1	870,00	870,00
31.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.14	τεμ.	1	1.065,00	1.065,00
32	<b>Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοτσιμέντο ή PVC με παρεμβολή ταυ</b>		N ΥΔΡ 16.15				
32.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ		N ΥΔΡ 16.15				
32.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 50 έως Φ 63	HΛM -4	N ΥΔΡ 16.15.01.α	τεμ.	2	150,00	300,00
32.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 έως Φ100	HΛM -4	N ΥΔΡ 16.15.01.β	τεμ.	2	250,00	500,00
32.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	HΛM -4	N ΥΔΡ 16.15.02	τεμ.	2	300,00	600,00

32.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.03	τεμ.	<b>2</b>	350,00	700,00
32.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04	τεμ.	<b>2</b>	400,00	800,00
32.1.6	Με χρήση φλαντζοζιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)		N ΥΔΡ 16.15				
32.1.7	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 50 έως Φ 63	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.01.α	τεμ.	<b>1</b>	210,00	210,00
32.1.8	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 έως Φ100	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.01.β	τεμ.	<b>2</b>	360,00	720,00
32.1.9	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.02	τεμ.	<b>2</b>	450,00	900,00
32.1.10	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.03	τεμ.	<b>2</b>	480,00	960,00
32.1.11	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04.α	τεμ.	<b>1</b>	600,00	600,00
32.1.12	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04.β	τεμ.	<b>1</b>	700,00	700,00
<b>33</b>	<b>Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος μπορεί να είναι ή να μην είναι απομονωμένος από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων</b>		N ΥΔΡ 16.18				
33.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18				
33.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.α	τεμ.	<b>3</b>	90,00	270,00
33.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.β	τεμ.	<b>12</b>	120,00	1.440,00
33.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.02	τεμ.	<b>6</b>	140,00	840,00
33.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 ή Φ 225	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.03	τεμ.	<b>5</b>	170,00	850,00
33.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.α	τεμ.	<b>1</b>	240,00	240,00
33.1.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.β	τεμ.	<b>1</b>	320,00	320,00
33.2	Με χρήση φλαντζοζιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)					
33.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.α	τεμ.	<b>1</b>	150,00	150,00
33.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.β	τεμ.	<b>5</b>	230,00	1.150,00
33.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.02	τεμ.	<b>5</b>	290,00	1.450,00
33.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 ή Φ 225	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.03	τεμ.	<b>3</b>	300,00	900,00

33.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.α	τεμ.	<b>1</b>	440,00	440,00
33.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.β	τεμ.	<b>1</b>	540,00	540,00
<b>34</b>	<b>Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) σε υφιστάμενο, επίσης από ΡΕ, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου</b>		N ΥΔΡ 16.19				
34.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ		N ΥΔΡ 16.19				
34.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63 έως Φ90	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.α	τεμ.	<b>30</b>	60,00	1.800,00
34.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.β	τεμ.	<b>40</b>	100,00	4.000,00
34.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 125	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.γ	τεμ.	<b>1</b>	130,00	130,00
34.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.02	τεμ.	<b>10</b>	150,00	1.500,00
34.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.α	τεμ.	<b>1</b>	200,00	200,00
34.1.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 225	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.β	τεμ.	<b>20</b>	240,00	4.800,00
34.2	Με χρήση φλαντζοζιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)		N ΥΔΡ 16.19				
34.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63 έως Φ90	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.α	τεμ.	<b>1</b>	120,00	120,00
34.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.01.β	τεμ.	<b>1</b>	210,00	210,00
34.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 125	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.01.γ	τεμ.	<b>1</b>	270,00	270,00
34.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.02	τεμ.	<b>1</b>	300,00	300,00
34.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.03.α	τεμ.	<b>1</b>	400,00	400,00
34.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 225	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.β	τεμ.	<b>1</b>	460,00	460,00
<b>35</b>	<b>Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο</b>	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20				
35.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 3/4", 1", 2"	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.01.α	τεμ.	<b>20</b>	38,00	760,00
35.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.01	τεμ.	<b>1</b>	50,00	50,00
35.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 100	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.02	τεμ.	<b>10</b>	55,00	550,00
35.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.03	τεμ.	<b>5</b>	65,00	325,00
35.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.04	τεμ.	<b>5</b>	80,00	400,00

36	Προσωρινή σύνδεση παροχής με πλαστική σωλήνα PE, Φ28	ΥΔΡ 6621.1	N ΥΔΡ 12.14	τεμ.	30	18,00	540,00
37	Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουνών με την σύνδεσή του με το δίκτυο		N ΥΔΡ 13.03				
37.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ90 ή Φ125	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.03	τεμ.	1	267,00	267,00
37.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ150	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.05	τεμ.	1	282,00	282,00
37.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ200	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.07	τεμ.	5	300,00	1.500,00
38	Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουνών	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03	τεμ.	5	30,00	150,00
39	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο η κολλεκτέρ, μέχρι 5,00 μέτρα .		N ΥΔΡ 16.21				
39.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	55	158,00	8.690,00
39.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	14	177,00	2.478,00
39.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	225	167,00	37.575,00
39.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	60	200,00	12.000,00
39.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	15	210,00	3.150,00
39.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	10	212,00	2.120,00
39.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	15	238,00	3.570,00
39.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	10	243,00	2.430,00
40	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μεγαλύτερη των 5,00 μέτρων .		N ΥΔΡ 16.21				
40.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	172,00	172,00
40.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	200,00	200,00
40.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	185,00	185,00
40.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	225,00	225,00
40.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	242,00	242,00
40.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	245,00	245,00
40.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	268,00	268,00
40.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	273,00	273,00
41	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με υφιστάμενο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μικρότερη των 5,00 μέτρων		N ΥΔΡ 16.21				
41.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	10	174,00	1.740,00
41.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	195,00	195,00
41.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	10	184,00	1.840,00
41.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	220,00	220,00
41.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	10	230,00	2.300,00
41.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	233,00	233,00
41.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	262,00	262,00
41.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	267,00	267,00

42	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με υφιστάμενο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρομέτρο ή κολλεκτέρ μεγαλύτερη των 5,00 μέτρων		N ΥΔΡ 16.21				
42.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	189,00	189,00
42.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	220,00	220,00
42.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	203,00	203,00
42.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	247,00	247,00
42.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	266,00	266,00
42.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	270,00	270,00
42.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	295,00	295,00
42.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	300,00	300,00
43	Πρόσθετη αμοιβή για σύνδεση παροχών μεμονωμένων υδρομέτρων		N ΥΔΡ 16.21				
43.1	Μία παροχή	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	10	37,00	370,00
43.2	Δύο παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	10	61,00	610,00
43.3	Τρεις παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	5	81,00	405,00
44	Τοποθέτηση επιπλέον υδρομέτρων σε υπάρχουσα παροχή		N ΥΔΡ 16.21				
44.1	Μία παροχή	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	49,00	49,00
44.2	Δύο παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	71,00	71,00
44.3	Τρεις παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	85,00	85,00
45	Αντικατάσταση παλαιού υδρομέτρου με νέο	ΥΔΡ 111 X 40% + ΥΔΡ 113 X 60%	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	50	26,00	1.300,00
46	Ανύψωση- καταβίβαση υδρομέτρου	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.23	τεμ.	1	25,00	25,00
47	Φρεάτιο δικλίδας BV ή υδρομέτρου διαστάσεων 40x40εκ.	ΑΤΟΕ 4101	N ΥΔΡ 16.24	τεμ.	412	34,00	14.008,00
48	Δικλίδες τύπου BV, PN 10 atm		N ΥΔΡ 13.03				
48.1	ονομαστικής διαμέτρου 3/4"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.01	τεμ.	1	7,60	7,60
48.2	ονομαστικής διαμέτρου 1"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.02	τεμ.	258	10,20	2.631,60
48.3	ονομαστικής διαμέτρου 2"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.03	τεμ.	83	35,00	2.905,00
49	Μετατόπιση υπάρχοντος υδρομέτρου σε θέση εκτός ιδιοκτησίας σε φρεάτιο νέας παροχής οποιασδήποτε διαμέτρου	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	125	105,51	13.188,75
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:				777.169,07
			Αθροισμα Ι				1.460.550,90
			ΓΕ & ΟΕ 18%				262.899,16
			Αθροισμα ΙΙ				1.723.450,06
			Απρόβλεπτα 15%				258.517,51
			Αθροισμα ΙΙΙ				1.981.967,57
			Αναθεώρηση				18.032,43
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				2.000.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΟΣ ΠΑΠΠΑΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΛΑΧΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.