

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

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ Α' & Γ' ΤΟΜΕΩΝ (2019)»

Αρ. Μελ.: 15.95.100
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ
Προϋπολογισμός: 1.500.000,00€ πλέον ΦΠΑ

ΕΡΓΟ:«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ Α' & Γ' ΤΟΜΕΩΝ (2019)»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Εργασιών	Αρθρο Αναθεωρ.	A/A	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΠΑΝΑΦΟΡΕΣ						
1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής	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 ³	7.280	16,60	120.848,00
2	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π 0-150	ΥΔΡ 6068	N ΥΔΡ 5.05				
2.1	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	N ΥΔΡ 5.05.01	μ ³	4.021	20,00	80.420,00
2.2	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	N ΥΔΡ 5.05.02	μ ³	1	19,00	19,00
3	Διάστρωση και εγκαθιτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	N ΥΔΡ 5.07	μ ³	3.000	19,00	57.000,00
4	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.13	μ ³	10	20,60	206,00
5	Καθαίρεση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.13	μ ³	10	28,40	284,00
6	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (αδιατάρακτη κοπή)	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.01.02	μ ³	50	82,00	4.100,00

7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρώματων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.09	μ ²	6.500	15,80	102.700,00
8	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	N ΥΔΡ 4.10	μ ²	30	25,80	774,00
9	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	N ΥΔΡ 4.11	μ ²	30	10,30	309,00
							366.660,00
B	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ - ΦΡΕΑΤΙΑ						
10	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 9.01	μ ²	180	8,20	1.476,00
11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		N ΥΔΡ 9.10				
11.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	N ΥΔΡ 9.10.03	μ ³	10	77,00	770,00
11.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	N ΥΔΡ 9.10.04	μ ³	30	82,00	2.460,00
12	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	N ΥΔΡ 9.26	Kg	3.000	0,98	2.940,00
13	Φρεάτιο δικλίδων	ΥΔΡ 6711.7	N ΥΔΡ 12.12.06	τεμ.	110	23,40	2.574,00
14	Κατασκευή φρεατίου συλλογής ομβρίων	ΥΔΡ 6326	N ΥΔΡ 16.07	τεμ.	1	212,00	212,00
15	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.		N ΥΔΡ 16.07				
15.1	Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου	50%χ ΥΔΡ 6327 + 50% χ ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 16.07.01	τεμ.	5	82,80	414,00
15.2	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα φρεατίου	50%χ ΥΔΡ 6327 + 50% χ ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 16.07.02	τεμ.	2	31,20	62,40
16	Ανύψωση ή καταβιβασμός φρεατίων ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΠ κ.λ.π	ΑΤΕΟ 2671	N ΥΔΡ 16.07	τεμ.	10	80,80	808,00
17	Καλύμματα φρεατίων		N ΥΔΡ 11.01				
17.1	Από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.01	kg	1	1,85	1,85
17.2	Από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.02	kg	3.300	2,90	9.570,00
17.3	Από ελατό χυτοσίδηρο διαιρούμενου τύπου (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.02	kg	100	3,60	360,00
17.4	Καλύμματα από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6621.9	N ΥΔΡ 11.01.03	kg	10	9,30	93,00
18	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	N ΥΔΡ 11.03	kg	10	2,20	22,00
19	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	ΟΙΚ 2226	N ΥΔΡ 16.27	τεμ.	10	103,00	1.030,00
							22.793,25
Γ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						

20	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				
20.1	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.1	N YΔP 12.14.01.41	μ.μ	100	3,44	344,00
20.2	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.1	N YΔP 12.14.01.44	μ.μ	4.500	6,26	28.170,00
20.3	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.1	N YΔP 12.14.01.47	μ.μ	2.000	14,35	28.700,00
20.4	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.3	N YΔP 12.14.01.50	μ.μ	700	27,47	19.229,00
20.5	ονομ. διαμέτρου DN 225 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.3	N YΔP 12.14.01.52	μ.μ	5.250	49,32	258.930,00
20.6	ονομ. διαμέτρου DN 315 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	YΔP 6622.3	N YΔP 12.14.01.55	μ.μ	1	93,04	93,04
21	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλβδοσωλήνες		N YΔP 12.18				
21.1	Χαλβδοσωλήνες 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	108.000	2,01	217.080,00
22	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)		N YΔP 12.17				
22.1	Καμπύλες, ταν, συστολές, πόματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας	YΔP 6623	N YΔP 12.17.01	kg	10	2,60	26,00
23	Καμπύλες συστολές και συναρμογές χαλβδοσωλήνων	YΔP 6630.1	N YΔP 12.19	kg	3.000	3,30	9.900,00
24	Φλάτζες συγκόλλησης χαλύβδινες	YΔP 6651.1	N YΔP 12.20	kg	834	4,80	4.003,20
25	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.			
25.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.01	τεμ.	70	167,00	11.690,00
25.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.02	τεμ.	1	207,00	207,00
25.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.03	τεμ.	50	260,00	13.000,00
25.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.04	τεμ.	1	305,00	305,00
25.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.05	τεμ.	5	385,00	1.925,00
25.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.07	τεμ.	10	645,00	6.450,00
25.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.08	τεμ.	1	710,00	710,00
25.8	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.09	τεμ.	1	800,00	800,00
26	Έλεγχος 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.			
26.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.01	τεμ.	1	9,10	9,10
26.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.02	τεμ.	1	10,10	10,10
26.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.03	τεμ.	1	13,20	13,20
26.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.04	τεμ.	1	15,20	15,20
26.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.05	τεμ.	1	19,20	19,20
26.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.07	τεμ.	1	31,30	31,30
26.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	YΔP 6651.1	N YΔP 13.03.03.08	τεμ.	1	36,40	36,40

27	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		N ΥΔΡ 13.04				
	ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04	τεμ.			
27.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.α	τεμ.	1	1.470,00	1.470,00
27.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.β	τεμ.	1	1.950,00	1.950,00
27.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 500mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.04	τεμ.	5	4.300,00	21.500,00
28	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με τον έλεγχο μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		N ΥΔΡ 13.04				
	ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04	τεμ.			
28.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.α	τεμ.	1	73,50	73,50
28.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.β	τεμ.	1	97,50	97,50
28.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 500mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.04	τεμ.	1	215,00	215,00
29	Χαλύβδινες εξαρμώσεις		N ΥΔΡ 13.15				
	ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02	τεμ.			
29.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.04	τεμ.	1	120,00	120,00
29.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.05	τεμ.	1	175,00	175,00
29.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.06	τεμ.	1	200,00	200,00
29.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.08	τεμ.	1	350,00	350,00
29.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.09	τεμ.	1	465,00	465,00
29.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.10	τεμ.	1	520,00	520,00
29.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.11	τεμ.	1	600,00	600,00
29.8	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.12	τεμ.	1	855,00	855,00
29.9	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.13	τεμ.	1	870,00	870,00
29.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.14	τεμ.	5	1.065,00	5.325,00
30	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοτσιμέντο ή PVC με παρεμβολή ταν		N ΥΔΡ 16.15				
30.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ		N ΥΔΡ 16.15				
30.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 50 έως Φ 63	HAM -4	N ΥΔΡ 16.15.01.α	τεμ.	2	150,00	300,00
30.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 έως Φ100	HAM -4	N ΥΔΡ 16.15.01.β	τεμ.	2	250,00	500,00
30.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	HAM -4	N ΥΔΡ 16.15.02	τεμ.	2	300,00	600,00
30.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	HAM -4	N ΥΔΡ 16.15.03	τεμ.	2	350,00	700,00
30.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	HAM -4	N ΥΔΡ 16.15.04	τεμ.	2	400,00	800,00
30.2	Με χρήση φλαντζοζιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)		N ΥΔΡ 16.15				
30.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 50 έως Φ 63	HAM -4	N ΥΔΡ 16.15.01.α	τεμ.	1	210,00	210,00
30.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 έως Φ100	HAM -4	N ΥΔΡ 16.15.01.β	τεμ.	2	360,00	720,00
30.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	HAM -4	N ΥΔΡ 16.15.02	τεμ.	2	450,00	900,00

30.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.03	τεμ.	2	480,00	960,00
30.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04.α	τεμ.	1	600,00	600,00
30.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04.β	τεμ.	1	700,00	700,00
31	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		N ΥΔΡ 16.18				
31.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18				
31.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.α	τεμ.	1	90,00	90,00
31.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.β	τεμ.	2	120,00	240,00
31.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.02	τεμ.	1	140,00	140,00
31.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 ή Φ 225	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.03	τεμ.	2	170,00	340,00
31.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.α	τεμ.	1	240,00	240,00
31.1.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.β	τεμ.	1	320,00	320,00
31.2	Με χρήση φλαντζοζιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)					
31.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.α	τεμ.	1	150,00	150,00
31.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.β	τεμ.	1	230,00	230,00
31.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.02	τεμ.	1	290,00	290,00
31.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 ή Φ 225	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.03	τεμ.	1	300,00	300,00
31.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.α	τεμ.	1	440,00	440,00
31.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.β	τεμ.	1	540,00	540,00
32	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου		N ΥΔΡ 16.19				
32.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ		N ΥΔΡ 16.19				

32.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63 έως Φ90	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.α	τεμ.	40	60,00	2.400,00
32.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.β	τεμ.	30	100,00	3.000,00
32.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 125	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.γ	τεμ.	1	130,00	130,00
32.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.02	τεμ.	10	150,00	1.500,00
32.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.α	τεμ.	1	200,00	200,00
32.1.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 225	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.β	τεμ.	15	240,00	3.600,00
32.2	Με χρήση φλαντζοξιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)		N ΥΔΡ 16.19				
32.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63 έως Φ90	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.α	τεμ.	1	120,00	120,00
32.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.01.β	τεμ.	1	210,00	210,00
32.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 125	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.01.γ	τεμ.	1	270,00	270,00
32.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.02	τεμ.	1	300,00	300,00
32.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.03.α	τεμ.	1	400,00	400,00
32.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 225	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.β	τεμ.	1	460,00	460,00
33	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20				
33.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 3/4", 1", 2"	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.01.α	τεμ.	20	38,00	760,00
33.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.01	τεμ.	1	50,00	50,00
33.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 100	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.02	τεμ.	10	55,00	550,00
33.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.03	τεμ.	5	65,00	325,00
33.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.04	τεμ.	5	80,00	400,00
34	Προσωρινή σύνδεση παροχής με πλαστική σωλήνα PE, Φ28	ΥΔΡ 6621.1	N ΥΔΡ 12.14	τεμ.	30	18,00	540,00
35	Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουινών με σύνδεσή του με το δίκτυο		N ΥΔΡ 13.03				
35.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ90 ή Φ125	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.03	τεμ.	1	267,00	267,00
35.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ150	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.05	τεμ.	1	282,00	282,00
35.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ200	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.07	τεμ.	5	300,00	1.500,00

36	Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουινών	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03	τεμ.	5	30,00	150,00
							664.206,74
Δ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ						
37	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ, μέχρι 5,00 μέτρα .		N ΥΔΡ 16.21				
37.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	75	158,00	11.850,00
37.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	38	177,00	6.726,00
37.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	33	167,00	5.511,00
37.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	17	200,00	3.400,00
37.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	12	210,00	2.520,00
37.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	6	212,00	1.272,00
37.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	5	238,00	1.190,00
37.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	5	243,00	1.215,00
38	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				
38.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	172,00	172,00
38.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	200,00	200,00
38.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	8	185,00	1.480,00
38.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	4	225,00	900,00
38.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	3	242,00	726,00
38.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	2	245,00	490,00
38.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	268,00	268,00
38.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	273,00	273,00
39	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				
39.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	174,00	174,00
39.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	195,00	195,00
39.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	184,00	184,00
39.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	220,00	220,00
39.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	230,00	230,00
39.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	233,00	233,00
39.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	262,00	262,00
39.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	267,00	267,00
40	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με υφιστάμενο 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	189,00	189,00
40.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	220,00	220,00
40.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	203,00	203,00
40.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	247,00	247,00
40.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	266,00	266,00
40.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	270,00	270,00

40.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	295,00	295,00
40.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	300,00	300,00
41	Πρόσθετη αμοιβή για σύνδεση παροχών μεμονωμένων υδρομέτρων		N ΥΔΡ 16.21				
41.1	Μία παροχή	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	5	37,00	185,00
41.2	Δύο παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	7	61,00	427,00
41.3	Τρεις παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	2	81,00	162,00
42	Τοποθέτηση επιπλέον υδρομέτρων σε υπάρχουσα παροχή		N ΥΔΡ 16.21				
42.1	Μία παροχή	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	49,00	49,00
42.2	Δύο παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	71,00	71,00
42.3	Τρεις παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	85,00	85,00
43	Αντικατάσταση παλαιού υδρομέτρου με νέο	ΥΔΡ 111 X 40% + ΥΔΡ 113 X 60%	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1	26,00	26,00
44	Ανύψωση- καταβίβαση υδρομέτρου	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.23	τεμ.	1	25,00	25,00
45	Φρεάτιο δικλίδας BV ή υδρομέτρου	ΑΤΟΕ 4101	N ΥΔΡ 16.24	τεμ.	212	34,00	7.208,00
46	Δικλίδες τύπου BV, PN 10 atm		N ΥΔΡ 13.03				
46.1	ονομαστικής διαμέτρου 3/4"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.01	τεμ.	5	6,50	32,50
46.2	ονομαστικής διαμέτρου 1"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.02	τεμ.	62	9,00	558,00
46.3	ονομαστικής διαμέτρου 2"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.03	τεμ.	35	24,00	840,00
							51.616,50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ I **1.105.276,49**
ΓΕ+ΟΕ 18% **198.949,77**

ΑΘΡΟΙΣΜΑ II **1.304.226,26**
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% **195.633,94**
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ **139,80**

ΑΘΡΟΙΣΜΑ III **1.500.000,00**
ΦΠΑ 24% **360.000,00**
ΑΘΡΟΙΣΜΑ IV **1.860.000,00**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΛΑΧΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.