

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

ΕΡΓΟ: «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ  
ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ –  
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
ΔΙΚΤΥΩΝ»  
Αρ. Μελ.: 15.95.110  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ  
Προϋπολογισμός: 1.500.000,00€ πλέον ΦΠΑ

ΕΡΓΟ:«ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (2019)»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	Αρθρο Αναθεωρ.	A/A	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
<b>Ομάδα Α: Χωματουργικά, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας</b>					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιουδήποτε 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 <sup>3</sup>	7.736
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 6087	ΥΔΡ 3.12	μ.μ.	2.000
3	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π 0-150	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>	2.216
3.2	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	N ΥΔΡ 5.05.02	μ <sup>3</sup>	1
4	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	N ΥΔΡ 5.07	μ <sup>3</sup>	3.301
5	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.13	μ <sup>3</sup>	10
6	Καθαίρεση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.13	μ <sup>3</sup>	10
7	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (αδιατάρακτη κοπή)	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.01.02	μ <sup>3</sup>	50
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.09	μ <sup>2</sup>	7.768
9	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	N ΥΔΡ 4.10	μ <sup>2</sup>	30
10	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	N ΥΔΡ 4.11	μ <sup>2</sup>	30
<b>Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες</b>					
11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 9.01	μ <sup>2</sup>	180
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
12.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	N ΥΔΡ 9.10.04	μ <sup>3</sup>	30

13	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	N ΥΔΡ 9.26	Kg	3.000
14	Φρεάτιο δικλίδων	ΥΔΡ 6711.7	N ΥΔΡ 12.12.06	τεμ.	110
15	Κατασκευή φρεατίου συλλογής ομβρίων	ΥΔΡ 6326	N ΥΔΡ 16.07	τεμ.	1
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.	5
16.2	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα φρεατίου	50%χ ΥΔΡ 6327 + 50% χ ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 16.07.02	τεμ.	2
17	Ανύψωση ή καταβιβασμός φρεατίων ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΠ κ.λ.π	ΑΤΕΟ 2671	N ΥΔΡ 16.07	τεμ.	10
18	Καλύμματα φρεατίων		N ΥΔΡ 11.01		
18.1	Από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.01	kg	1
18.2	Από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.02	kg	5.964
18.3	Από ελατό χυτοσίδηρο διαιρούμενου τύπου (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.02	kg	100
18.4	Καλύμματα από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6621.9	N ΥΔΡ 11.01.03	kg	10
19	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	N ΥΔΡ 11.03	kg	10
20	Έντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	ΟΙΚ 2226	N ΥΔΡ 16.27	τεμ.	10
<b>Ομάδα Γ: Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων</b>					
21	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100-MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2		N ΥΔΡ 12.14		
21.1	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 12.14.01.41	μ.μ.	100
21.2	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 12.14.01.44	μ.μ.	3.040
21.3	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 12.14.01.47	μ.μ.	11.200
21.4	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.3	N ΥΔΡ 12.14.01.50	μ.μ.	4.500
21.5	ονομ. διαμέτρου DN 225 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.3	N ΥΔΡ 12.14.01.52	μ.μ.	1.800
21.6	ονομ. διαμέτρου DN 315 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.3	N ΥΔΡ 12.14.01.55	μ.μ.	1
22	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες		N ΥΔΡ 12.18		
22.1	Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλαίνιου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	ΥΔΡ 6630.1	N ΥΔΡ 12.18.02	kg	50
23	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)		N ΥΔΡ 12.17		
23.1	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 12.17.01	kg	10
24	Καμπύλες συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	N ΥΔΡ 12.19	kg	10
25	Φλάτζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 12.20	kg	1.847
26	Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλίδων ελαστικής έμφραξης, GGG40		N ΥΔΡ 13.03		
	με ωτίδες ονομαστικής πίεσης, 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03	τεμ.	
26.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.01	τεμ.	10
26.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.02	τεμ.	1
26.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.03	τεμ.	130
26.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.04	τεμ.	1
26.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.05	τεμ.	55

26.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.07	τεμ.	<b>20</b>
26.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.08	τεμ.	<b>1</b>
26.8	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.09	τεμ.	<b>2</b>
<b>27</b>	<b>Έλεγχος και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλίδων ελαστικής έμφραξης, GGG40 με ωτίδες ονομαστικής πίεσης, 16 atm</b>		N ΥΔΡ 13.03		
	με ωτίδες ονομαστικής πίεσης, 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03	τεμ.	
27.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.01	τεμ.	<b>1</b>
27.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.02	τεμ.	<b>1</b>
27.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.03	τεμ.	<b>1</b>
27.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.04	τεμ.	<b>1</b>
27.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.05	τεμ.	<b>1</b>
27.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.07	τεμ.	<b>1</b>
27.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.08	τεμ.	<b>1</b>
<b>28</b>	<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	τεμ.	
28.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.α	τεμ.	<b>1</b>
28.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.β	τεμ.	<b>1</b>
28.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 500mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.04	τεμ.	<b>1</b>
<b>29</b>	<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.	
29.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.α	τεμ.	<b>1</b>
29.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.β	τεμ.	<b>1</b>
29.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 500mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.04	τεμ.	<b>1</b>
<b>30</b>	<b>Χαλύβδινες εξαρμώσεις</b>		N ΥΔΡ 13.15		
	ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02	τεμ.	
30.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.04	τεμ.	<b>2</b>
30.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.05	τεμ.	<b>2</b>
30.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.06	τεμ.	<b>2</b>
30.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.08	τεμ.	<b>1</b>
30.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.09	τεμ.	<b>1</b>
30.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.10	τεμ.	<b>2</b>
30.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.11	τεμ.	<b>1</b>
30.8	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.12	τεμ.	<b>1</b>
30.9	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.13	τεμ.	<b>1</b>
30.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.14	τεμ.	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοτσιμέντο ή PVC με παρεμβολή ταν</b>		N ΥΔΡ 16.15		
31.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ		N ΥΔΡ 16.15		
31.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 50 έως Φ 63	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.01.α	τεμ.	<b>1</b>
31.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 έως Φ100	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.01.β	τεμ.	<b>2</b>
31.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.02	τεμ.	<b>2</b>
31.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.03	τεμ.	<b>2</b>
31.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04	τεμ.	<b>1</b>
31.2	Με χρήση φλαντζοζιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)		N ΥΔΡ 16.15		
31.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 50 έως Φ 63	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.01.α	τεμ.	<b>1</b>
31.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 έως Φ100	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.01.β	τεμ.	<b>2</b>

31.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.02	τεμ.	<b>2</b>
31.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.03	τεμ.	<b>2</b>
31.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04.α	τεμ.	<b>1</b>
31.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04.β	τεμ.	<b>1</b>
<b>32</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		
32.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18		
32.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.α	τεμ.	<b>1</b>
32.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.β	τεμ.	<b>2</b>
32.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.02	τεμ.	<b>1</b>
32.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 ή Φ 225	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.03	τεμ.	<b>2</b>
32.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.α	τεμ.	<b>1</b>
32.1.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.β	τεμ.	<b>1</b>
32.2	Με χρήση φλαντζοζιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)			
32.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.α	τεμ.	<b>1</b>
32.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.β	τεμ.	<b>1</b>
32.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.02	τεμ.	<b>1</b>
32.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 ή Φ 225	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.03	τεμ.	<b>1</b>
32.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.α	τεμ.	<b>1</b>
32.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.β	τεμ.	<b>1</b>
<b>33</b>	<b>Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου</b>		N ΥΔΡ 16.19		
33.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ		N ΥΔΡ 16.19		
33.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63 έως Φ90	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.α	τεμ.	<b>1</b>
33.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.β	τεμ.	<b>50</b>
33.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 125	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.γ	τεμ.	<b>1</b>
33.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.02	τεμ.	<b>30</b>
33.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.α	τεμ.	<b>1</b>
33.1.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 225	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.β	τεμ.	<b>20</b>

33.2	Με χρήση φλαντζοζιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)		N ΥΔΡ 16.19		
33.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63 έως Φ90	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.α	τεμ.	<b>1</b>
33.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	ΝΥΔΡ 16.19.01.β	τεμ.	<b>1</b>
33.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 125	ΥΔΡ 6622.1	ΝΥΔΡ 16.19.01.γ	τεμ.	<b>1</b>
33.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	ΝΥΔΡ 16.19.02	τεμ.	<b>1</b>
33.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	ΝΥΔΡ 16.19.03.α	τεμ.	<b>1</b>
33.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 225	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.β	τεμ.	<b>1</b>
<b>34</b>	<b>Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο</b>	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20		
34.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 3/4", 1", 2"	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.01.α	τεμ.	<b>30</b>
34.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.01	τεμ.	<b>10</b>
34.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 100	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.02	τεμ.	<b>10</b>
34.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.03	τεμ.	<b>5</b>
34.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.04	τεμ.	<b>2</b>
<b>35</b>	<b>Προσωρινή σύνδεση παροχής με πλαστική σωλήνα PE, Φ28</b>	ΥΔΡ 6621.1	N ΥΔΡ 12.14	τεμ.	<b>30</b>
<b>36</b>	<b>Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουινών με σύνδεσή του με το δίκτυο</b>		N ΥΔΡ 13.03		
36.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ90 ή Φ125	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.03	τεμ.	<b>1</b>
36.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ150	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.05	τεμ.	<b>1</b>
36.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ200	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.07	τεμ.	<b>5</b>
<b>37</b>	<b>Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουινών</b>	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03	τεμ.	<b>5</b>
<b>38</b>	<b>Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ, μέχρι 5,00 μέτρα .</b>		N ΥΔΡ 16.21		
38.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>51</b>
38.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>26</b>
38.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>187</b>
38.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>94</b>
38.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>75</b>
38.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>38</b>
38.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>30</b>
38.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>15</b>
<b>39</b>	<b>Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μεγαλύτερη των 5,00 μέτρων .</b>		N ΥΔΡ 16.21		
39.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>13</b>
39.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>7</b>
39.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>47</b>
39.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>24</b>
39.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>19</b>
39.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>10</b>
39.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>8</b>
39.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>4</b>

<b>40</b>	<b>Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με υφιστάμενο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μικρότερη των 5,00 μέτρων</b>		N ΥΔΡ 16.21		
40.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
40.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
40.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
40.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
40.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
40.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
40.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
40.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
<b>41</b>	<b>Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με υφιστάμενο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μεγαλύτερη των 5,00 μέτρων</b>		N ΥΔΡ 16.21		
41.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
41.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
41.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
41.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
41.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
41.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
41.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
41.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
<b>42</b>	<b>Πρόσθετη αμοιβή για σύνδεση παροχών μεμονωμένων υδρομέτρων</b>		N ΥΔΡ 16.21		
42.1	Μία παροχή	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>5</b>
42.2	Δύο παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>7</b>
42.3	Τρεις παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>2</b>
<b>43</b>	<b>Τοποθέτηση επιπλέον υδρομέτρων σε υπάρχουσα παροχή</b>		N ΥΔΡ 16.21		
43.1	Μία παροχή	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
43.2	Δύο παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
43.3	Τρεις παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
<b>44</b>	<b>Αντικατάσταση παλαιού υδρομέτρου με νέο</b>	ΥΔΡ 111 X 40% + ΥΔΡ 113 X 60%	N ΥΔΡ16.21	τεμ.	<b>1</b>
<b>45</b>	<b>Ανύψωση- καταβίβαση υδρομέτρου</b>	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.23	τεμ.	<b>1</b>
<b>46</b>	<b>Φρεάτιο δικλίδας BV ή υδρομέτρου</b>	ΑΤΟΕ 4101	N ΥΔΡ 16.24	τεμ.	<b>642</b>
<b>47</b>	<b>Δικλίδες τύπου BV, PN 16 atm</b>		N ΥΔΡ 13.03		
47.1	ονομαστικής διαμέτρου 3/4"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.01	τεμ.	<b>5</b>
47.2	ονομαστικής διαμέτρου 1"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.02	τεμ.	<b>366</b>
47.3	ονομαστικής διαμέτρου 2"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.03	τεμ.	<b>185</b>

Πάτρα, Φεβρουάριος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΛΑΧΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.