



ISO 9001



ISO 14001

Πλ. Ιπποδρόμιου 7 - 546 21 Θεσσαλονίκη
Τ. 2310 250601-3 - F. 2310 230428
yetos@otenet.gr - www.yetos.gr

Σύμβουλοι - Μελετητές
Ανάπτυξης & Υποδομών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ ΚΟΝΙΤΣΑΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ



μελετήθηκε
Για την
ομάδα μελέτης:

Σωτηράκου Αναστασία
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.

Για την εταιρεία:

Δρ. Σπυρίδης Άνθιμος
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

7/2/2019
ελέγχθηκε
- Οι -
Επιβλέποντες

ΦΩΤΕΙΝΗ ΚΟΝΤΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

εγκρίθηκε & θεωρήθηκε
- Ο -
Προϊστάμενος
της Δ/νουσας Υπηρεσίας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

[illegible]

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							212.250,10	
11	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NAYΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	A.11	m2	1.770,00	25,80	45.666,00	
12	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NAYΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	A.12	m2	1.770,00	14,68	25.983,60	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NAYΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	A.13	m3	210,00	1,55	325,50	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NAYΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	A.14	m3	610,00	33,49	20.428,90	
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NAYΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	A.15	m3	1.250,00	32,39	40.487,50	
16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	A.16	m3	1.730,00	32,39	56.034,70	
17	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	NAYΔΡ 6.01.01.01	ΥΔΡ 6106	A.17	h	100,00	3,70	370,00	
18	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NAYΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	A.18	m2	10,00	2,20	22,00	
	Σύνολο : 1. Ομάδα Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ							401.568,30	401.568,30
	2. Ομάδα Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NAYΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	B.01	m2	90,00	8,20	738,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NAYΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	B.02	m3	10,00	77,00	770,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NAYΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	B.03	m3	40,00	88,00	3.520,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NAYΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	B.04	m3	13,00	103,00	1.339,00	
5	Κισηρόδεμα (ενισχυμένον) μετά 100 kg	ΟΙΚ 3502	ΟΙΚ 3502	B.05	m3	1,00	185,55	185,55	
6	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β36	ΝΟΔΟ 2411	B.06	m2	50,00	1,75	87,50	
7	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	B.07	m2	30,00	13,50	405,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NAYΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	B.08	kg	2.740,00	0,98	2.685,20	
	Σε μεταφορά							9.730,25	401.568,30

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							9.730,25	401.568,30
9	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NAYΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	B.09	TEM	14,00	2.370,00	33.180,00	
10	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, διθάλαμα	NAYΔΡ 9.31.02	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	B.10	TEM	11,00	3.450,00	37.950,00	
11	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	NAYΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	B.11	TEM	1,00	1.600,00	1.600,00	
	Σύνολο : 2. Ομάδα Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							82.460,25	82.460,25
	3. Ομάδα Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (οδικών, κλπ)								
1	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	Γ.01	kg	77,00	2,90	223,30	
2	Υδατοστεγανά καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔΡ N11.01.02	ΥΔΡ 6752	Γ.02	kg	95,00	2,90	275,50	
3	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NAYΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	Γ.03	kg	15,00	2,20	33,00	
4	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες. Στοιχείο αγκύρωσης DN 100 mm	NAYΔΡ 12.17.02.01	ΥΔΡ 6623	Γ.04	TEM	1,00	4,60	4,60	
5	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	NAYΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	Γ.05	kg	55,00	2,01	110,55	
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm	NAYΔΡ 12.14.01.24	ΥΔΡ 6622.1	Γ.06	m	4.200,00	5,50	23.100,00	
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 12,5 atm	NAYΔΡ 12.14.01.25	ΥΔΡ 6622.1	Γ.07	m	440,00	6,70	2.948,00	
	Σε μεταφορά							26.694,95	484.028,55

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							26.694,95	484.028,55
8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	NAYΔP 12.14.01.26	ΥΔP 6622.1	Γ.08	m	1.470,00	9,10	13.377,00	
9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ PN 12,5 atm	NAYΔP 12.14.01.27	ΥΔP 6622.1	Γ.09	m	705,00	13,00	9.165,00	
10	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1	NAYΔP 12.17.01	ΥΔP 6623	Γ.10	kg	630,00	2,60	1.638,00	
11	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	NAYΔP 12.20	ΥΔP 6651.1	Γ.11	kg	200,00	4,80	960,00	
12	Προμήθεια και εγκατάσταση πολύτρητου υδροληψίας Πολύτρητο Υδροληψίας DN 100	NAYΔP N13.60.04	33% ΥΔP 6752 33% ΥΔP 6651 33% ΗΛΜ 29	Γ.12	TEM	1,00	450,00	450,00	
13	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NAYΔP 13.03.03.01	ΥΔP 6651.1	Γ.13	TEM	50,00	165,00	8.250,00	
14	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NAYΔP 13.03.03.02	ΥΔP 6651.1	Γ.14	TEM	4,00	196,00	784,00	
15	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔP 13.03.03.03	ΥΔP 6651.1	Γ.15	TEM	4,00	258,00	1.032,00	
16	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NAYΔP 13.10.02.01	ΥΔP 6653.1	Γ.16	TEM	15,00	113,00	1.695,00	
	Σε μεταφορά							64.045,95	484.028,55

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							64.045,95	484.028,55
17	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής Πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NAYΔP 13.15.02.01	ΥΔΡ 6651.1	Γ.17	TEM	11,00	71,00	781,00	
18	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής Πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NAYΔP 13.15.02.03	ΥΔΡ 6651.1	Γ.18	TEM	1,00	89,00	89,00	
19	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής Πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔP 13.15.02.04	ΥΔΡ 6651.1	Γ.19	TEM	3,00	140,00	420,00	
20	Προμήθεια και εγκατάσταση χροανοειδών στομιών αγωγών Στόμιο Υδροληψίας DN 100	NAYΔP N13.50.06	ΗΛΜ 29	Γ.20	TEM	1,00	500,00	500,00	
21	Περιοριστές παροχής τύπου «οπής»	NAYΔP N12.60	ΥΔΡ 6651.1	Γ.21	(TEM)	1,00	20,00	20,00	
22	Εγκατάσταση πυροσβεστικού κρουνού από φαιό χυτοσίδηρο πίεσης λειτουργίας (PN) 12,5atm δυο (2) παροχών ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NAYΔP N100.07.02	ΥΔΡ 6651.2	Γ.22	TEM	2,00	400,00	800,00	
23	Προσαρμογή υφιστάμενων ιδιωτικών συνδέσεων Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) <= 6,00 m	NAYΔP N100.190.01	ΑΤΥΕ 6630.1	Γ.23	TEM	196,00	340,00	66.640,00	
24	Μειωτές Πίεσης	NAYΔP N9.60		Γ.24	TEM	60,00	150,00	9.000,00	
	Σύνολο : 3. Ομάδα Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (οδικών, κλπ)							142.295,95	142.295,95
	Σε μεταφορά								626.324,50

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Άθροισμα						626.324,50
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	112.738,41
			Άθροισμα						739.062,91
			Απρόβλεπτα					15,00%	110.859,44
			Άθροισμα						849.922,35
			Πρόβλεψη απολογιστικών						29.000,00
			Άθροισμα						878.922,35
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						109,91
			Άθροισμα						879.032,26
			ΦΠΑ					24,00%	210.967,74
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1.090.000,00

Οι μελετητές

Για την ομάδα μελέτης

Σωτηράκου Αναστασία
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.

Για την εταιρεία

Δρ. Σπυρίδης Άνθιμος
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΦΩΤΕΙΝΗ ΚΟΝΤΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΦΩΤΕΙΝΗ ΚΟΝΤΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ