



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΣΩΤΗΡΑΚΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.
Κολιάτσου 79, 20131 Κόρινθος, Τηλ. 2741027638, E-mail: natasa_sotirakou@hotmail.com

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ –
ΜΕΛΕΤΗ Φ.Α.Υ. – Σ.Α.Υ.
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

συντάχθηκε
- Η -
Συντάξασα

ελέγχθηκε
- ΟΙ -
Επιβλέποντες

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

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021 – έκδοση Α

Σωτηράκου Αναστασία
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
Ομάδα Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	A.01	m3	8.350,00	13,37	111.639,50	
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος σπλισμένου ή άσπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	A.02	m3	6.900,00	13,42	92.598,00	
3	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος σπλισμένου ή άσπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Ν2.02	ΥΔΡ 6072	A.03	m3	1.300,00	13,43	17.459,00	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	A.04	m3	15.350,00	6,50	99.775,00	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ Ν3.11.01.01	ΑΤΥΕ 6082.1	A.05	m3	6.900,00	25,80	178.020,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	A.06	m	10.370,00	15,00	155.550,00	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΝΑΥΔΡ 3.13	ΥΔΡ 6081.1	A.07	m3	6.900,00	4,00	27.600,00	
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	A.08	m3	200,00	15,02	3.004,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΝΑΥΔΡ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	A.09	m3	50,00	38,02	1.901,00	
10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	A.10	m2	1.950,00	25,02	48.789,00	
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521B	A.11	m2	11.170,00	18,00	201.060,00	
Σε μεταφορά								937.395,50	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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								937.395,50	
12	Αποκατάσταση επιστρώσεως πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	A.12	m2	2.900,00	25,00	72.500,00	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	A.13	m3	5.800,00	1,50	8.700,00	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	A.14	m3	50,00	25,02	1.251,00	
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	A.15	m3	5.850,00	24,02	140.517,00	
16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	A.16	m3	7.450,00	24,02	178.949,00	
17	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.01	ΥΔΡ 6106	A.17	h	600,00	3,60	2.160,00	
18	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΑΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	A.18	m2	17.600,00	2,10	36.960,00	
19	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	A.19	m2	350,00	33,60	11.760,00	
20	Αποξηλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.20	m3	50,00	14,47	723,50	
21	Αποξηλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ ΝΑ02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.21	m3	50,00	14,62	731,00	
22	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτκωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111B	A.22	m2	2.700,00	14,02	37.854,00	
23	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	A.23	m2	2.700,00	14,12	38.124,00	
24	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	A.24	m2	2.700,00	1,10	2.970,00	
25	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτκωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321B	A.25	m2	2.700,00	19,52	52.704,00	
26	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	A.26	m2	2.700,00	0,42	1.134,00	
27	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	A.27	m2	2.700,00	20,02	54.054,00	
Σύνολο : Ομάδα Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ								1.578.487,00	1.578.487,00
Σε μεταφορά									1.578.487,00

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									1.578.487,00
Ομάδα Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
28	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	B.01	m2	200,00	8,00	1.600,00	
29	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	B.02	m3	400,00	75,00	30.000,00	
30	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	B.03	m3	600,00	90,00	54.000,00	
31	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	B.04	m3	300,00	100,00	30.000,00	
32	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	B.05	kg	26.650,00	0,95	25.317,50	
33	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 χ 1.50 m	ΝΑΥΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	B.06	TEM	41,00	2.300,00	94.300,00	
34	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 χ 2.50 m	ΝΑΥΔΡ Ν9.30.03	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	B.07	TEM	1,00	3.700,00	3.700,00	
35	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	ΝΑΥΔΡ 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	B.08	TEM	23,00	1.900,00	43.700,00	
36	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλά, εσωτερικών διαστάσεων 2,50x2,00	ΝΑΥΔΡ Ν9.31.02	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	B.09	TEM	1,00	3.650,00	3.650,00	
37	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 χ 1,50 m	ΝΑΥΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	B.10	TEM	31,00	1.550,00	48.050,00	
38	Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m3	ΝΑΟΙΚ 35.01.02	ΟΙΚ 3502	B.11	m3	1,00	75,00	75,00	
39	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	B.12	m2	50,00	12,00	600,00	
40	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β36	ΝΟΔΟ 2411	B.13	m2	100,00	1,60	160,00	
41	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	B.14	m3	600,00	53,02	31.812,00	
Σύνολο : Ομάδα Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								366.964,50	366.964,50
Ομάδα Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (οδικών, κλπ)									
42	Μειωτές πίεσης	ΝΑΥΔΡ Ν9.60		Γ.01	TEM	5,00	150,00	750,00	
43	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	Γ.02	kg	200,00	2,80	560,00	
Σε μεταφορά								1.310,00	1.945.451,50

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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								1.310,00	1.945.451,50
44	Υδατοστεγανά καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ Ν11.01.02	ΥΔΡ 6752	Γ.03	kg	200,00	2,90	580,00	
45	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	Γ.04	kg	100,00	2,10	210,00	
46	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΝΑΥΔΡ 11.05.02	ΥΔΡ 6751	Γ.05	kg	50,00	2,00	100,00	
47	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	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.24	ΥΔΡ 6622.1	Γ.06	m	20.510,00	5,30	108.703,00	
48	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	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.25	ΥΔΡ 6622.1	Γ.07	m	50,00	6,50	325,00	
49	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	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	Γ.08	m	2.450,00	8,80	21.560,00	
50	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	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.27	ΥΔΡ 6622.1	Γ.09	m	4.000,00	12,60	50.400,00	
Σε μεταφορά								183.188,00	1.945.451,50

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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								183.188,00	1.945.451,50
51	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 125 mm / PN 12,5 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.28	ΥΔΡ 6622.2	Γ.10	m	800,00	14,70	11.760,00	
52	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, 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	ΝΑΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Γ.11	kg	1.400,00	2,50	3.500,00	
53	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	ΝΑΥΔΡ 12.17.02.01	ΥΔΡ 6623	Γ.12	TEM	2,00	4,50	9,00	
54	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.	ΝΑΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	Γ.13	kg	150,00	1,95	292,50	
55	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΝΑΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	Γ.14	kg	500,00	4,70	2.350,00	
56	Περιοριστές παροχής τύπου «οπής»	ΝΑΥΔΡ N12.60	ΥΔΡ 6651.1	Γ.15	(TEM)	2,00	20,00	40,00	
57	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	Γ.16	TEM	133,00	160,00	21.280,00	
58	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ N13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	Γ.17	TEM	1,00	124,30	124,30	
Σε μεταφορά								222.543,80	1.945.451,50

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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								222.543,80	1.945.451,50
59	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	Γ.18	ΤΕΜ	6,00	190,00	1.140,00	
60	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	Γ.19	ΤΕΜ	22,00	250,00	5.500,00	
61	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΝΑΥΔΡ 13.10.02.01	ΥΔΡ 6653.1	Γ.20	ΤΕΜ	49,00	113,00	5.537,00	
62	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΝΑΥΔΡ 13.15.02.01	ΥΔΡ 6651.1	Γ.21	ΤΕΜ	14,00	71,00	994,00	
63	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΝΑΥΔΡ Ν13.15.02.03	ΥΔΡ 6651.1	Γ.22	ΤΕΜ	1,00	89,00	89,00	
64	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.15.02.04	ΥΔΡ 6651.1	Γ.23	ΤΕΜ	7,00	101,00	707,00	
65	Προμήθεια και εγκατάσταση χροανοειδών στομιών αγωγών Στόμιο Υδροληψίας DN 100	ΝΑΥΔΡ Ν13.50.06	ΗΛΜ 29	Γ.24	ΤΕΜ	2,00	500,00	1.000,00	
66	Προμήθεια και εγκατάσταση πολύτρητου υδροληψίας Πολύτρητο Υδροληψίας DN 100	ΝΑΥΔΡ Ν13.60.04	33% ΥΔΡ 6752 33% ΥΔΡ 6651 33% ΗΛΜ 29	Γ.25	ΤΕΜ	2,00	450,00	900,00	
67	Εγκατάσταση πυροσβεστικού κρουνού από φαιό χυτοσίδηρο πίεσης λειτουργίας (PN) 12,5atm δυο (2) παροχών ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΝΑΥΔΡ Ν100.07.02	ΥΔΡ 6651.2	Γ.26	ΤΕΜ	14,00	400,00	5.600,00	
68	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	ΝΑΥΔΡ Ν100.190.01	ΑΤΥΕ 6630.1	Γ.27	ΤΕΜ	528,00	400,00	211.200,00	
69	Σώμα κρέμασης σε γέφυρα αγωγού	ΝΑΥΔΡ Ν100.211	ΥΔΡ 6751	Γ.28	ΤΕΜ	3,00	100,00	300,00	
70	Ταχυσυνδεσμος ανοξειδωτος, βιδωτός, διατομής Φ 2 ins	ΝΠΡΣ Ν5786		Γ.29	ΤΕΜ	25,00	80,00	2.000,00	
71	Αντλητικό συγκρότημα σε υδροχιτώνια (booster) παροχής 0,2lt/s και μανομετρικού ύψους 40m	ΑΤΗΕ Ν9853.10	ΗΛΜ 22	Γ.30	(ΤΕΜ)	10,00	2.000,00	20.000,00	
72	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ63mm, με αφρώδες υλικό, πάχους 19mm	ΑΤΗΕ Ν8540.10	ΗΛΜ 040	Γ.31	m	1.660,00	10,00	16.600,00	
73	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ90mm, με αφρώδες υλικό, πάχους 19mm	ΑΤΗΕ Ν8540.11	ΗΛΜ 040	Γ.32	m	410,00	23,00	9.430,00	
Σε μεταφορά								503.540,80	1.945.451,50

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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								503.540,80	1.945.451,50
74	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ110mm, με αφρώδες υλικό, πάχους 19mm	ΑΤΗΕ Ν8540.12	Η/ΛΜ 040	Γ.33	m	720,00	26,00	18.720,00	
Σύνολο : Ομάδα Γ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (οδικών, κλπ)								522.260,80	522.260,80
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	2.467.712,30 444.188,21
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	2.911.900,51 436.785,08
Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									3.348.685,59 97.700,00
Άθροισμα ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									3.446.385,59 17.586,00
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									3.463.971,59 3.770,35
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	3.467.741,94 832.258,07
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									4.300.000,01
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001									4.300.000,00

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε

Η Συντάξασα:



Σωτηράκου Αναστασία
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.