

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ  
ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ»

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ  
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2019

ΚΛΙΜΑΚΑ

ΥΔΡ.16

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:  
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, Τ.Κ.:54352, ΤΗΛ: 2310 920453  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ .... - ...- 2019

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ .... - ...- 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ .... - ...- 2019

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ο.Υ.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΑΙΑΣ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' ΒΑΘ.

ΤΣΟΜΠΑΝΗ ΚΙΚΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' ΒΑΘ.

ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' ΒΑΘ.

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. ΔΕΥΑ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.01	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	12,14	11.695,00	141.977,30	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.02	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	30,34	3.900,00	118.326,00	
3	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ).	A.03	ΥΔΡ Ν4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	44,84	5,00	224,20	
4	Καθαίρεσεις κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.	A.04	ΥΔΡ Ν4.13	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	24,84	625,00	15.525,00	
5	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη.	A.05	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	m	0,90	570,00	513,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.06	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	m	15,00	5.900,00	88.500,00	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	A.07	ΥΔΡ. 3.13	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	4,00	1.000,00	4.000,00	
8	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	A.08	ΥΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	h	4,50	60,00	270,00	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	A.09	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	17,32	4.900,00	84.868,00	
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	A.10	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	16,32	95,00	1.550,40	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A.11	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	16,32	7.390,00	120.604,80	
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	A.12	ΥΔΡ 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	12,00	6.300,00	75.600,00	
13	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A.13	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	18,00	1.315,00	23.670,00	
14	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων ή οδών.	A.14	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	m <sup>2</sup>	12,68	860,00	10.904,80	
15	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	A.15	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	m	3,56	35,00	124,60	
16	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας ή οδών στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.16	ΥΔΡ Ν4.10.01	ΥΔΡ 6804	m <sup>2</sup>	31,90	860,00	27.434,00	
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	A.17	ΟΔΟ NB-51.01	ΟΔΟ-2921	m	12,05	35,00	421,75	
18	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm	A.18	ΟΔΟ Δ-2.3	ΟΔΟ -1132	m <sup>2</sup>	1,70	9.550,00	16.235,00	
<b>Μερικό σύνολο ομάδας Α</b>									<b>730.748,85</b>

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Μερικό σύνολο ομάδας Α από Μεταφορά</b>								<b>730.748,85</b>
19	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	A.19	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	0,42	20.275,00	8.515,50	
20	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	A.20	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321B	m <sup>2</sup>	6,81	200,00	1.362,00	
21	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	A.21	ΟΔΟ Δ-6	ΟΔΟ-4421B	ton	74,56	780,00	58.156,80	
22	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	A.22	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	7,31	10.730,00	78.436,30	
23	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	A.23	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	3,45	920,00	3.174,00	
24	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	A.24	ΟΔΟ Ε-17.2	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	18,00	100,00	1.800,00	
25	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m	A.25	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	1,53	200,00	306,00	
26	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π.Ο-155)	A.26	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	1,63	200,00	326,00	
27	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.27	ΥΔΡΝ 7.6.01	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	10,00	6.010,00	60.100,00	
28	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων.	A.28	ΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	τεμ.	30,00	50,00	1.500,00	
29	Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πασης φύσεως αποβλήτων	A.29	ΟΙΚ Ν20.30.01	ΟΙΚ 2171	m <sup>3</sup>	6,93	16.980,00	117.671,40	
	<b>Σύνολο Ομάδας Α:</b>								<b>1.062.096,85</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
30	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	B.01	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	75,00	1.160,00	87.000,00	
31	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	B.02	ΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	m <sup>3</sup>	95,00	2,00	190,00	
32	Κατασκευή στρώσης κυκλοφορίας οδοστρώματος πάχους 15 εκ. από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με αντλιοσθητικές ραβδώσεις και αρμούς	B.03	ΥΔΡ Ν 9.10.05.01	ΥΔΡ 6329	m <sup>2</sup>	12,75	4.145,00	52.848,75	
33	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	B.04	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	85,00	20,00	1.700,00	
34	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	B.05	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	90,00	20,00	1.800,00	
35	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.06	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	8,00	7.200,00	57.600,00	
36	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	B.07	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0,95	48.570,00	46.141,50	
37	Φρεάτιο μειωτή πίεσης, μονοθάλαμο, διαστάσεων 6,20m x 2,50 m.	B.08	ΥΔΡ Ν9.34.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	14.030,00	1	14.030,00	
38	Φρεάτιο μειωτή πίεσης, μονοθάλαμο, διαστάσεων 7,50m x 2,50 m.	B.09	ΥΔΡ Ν9.34.02	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	16.550,00	1	16.550,00	
39	Φρεάτιο ρύθμισης πίεσης και παροχής μονοθάλαμο, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 7,50m x 2,50 m.	B.10	ΥΔΡ Ν9.33.01.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	12.205,00	1	12.205,00	
40	Φρεάτιο ρύθμισης πίεσης και παροχής μονοθάλαμο, για αγωγούς DN > 300 mm, διαστάσεων 9,50m x 2,50 m.	B.11	ΥΔΡ Ν9.33.02.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	17.785,00	3	53.355,00	
41	Τυπικά φρεάτια αεραγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.00 m	B.12	ΥΔΡ Ν 9.30.01.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2.760,00	2	5.520,00	
	<b>Σύνολο Ομάδας Β:</b>								<b>348.940,25</b>

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
42	Υδροστάσιο (κρουός) πυρκαϊάς δύο λήψεων 2,5 ιντσών Ονομαστικής Διαμέτρου 100mm Ονομαστικής Πίεσης 16 atm ικανότητας 60m <sup>3</sup> /h.	Γ.01	ΥΔΡ Ν13.13.02.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	500,00	31	15.500,00	
43	Χυτοσίδηρο κωνικό φρεάτιο ελέγχου δικλείδων διαστάσεων DN180/dn130, Μήκους έως 180mm.	Γ.02	ΥΔΡ Ν13.03.03.06.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	77,00	252	19.404,00	
44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm.	Γ.03	ΥΔΡ 12.14.01.24	ΥΔΡ 6622.1	m	5,30	1.930,00	10.229,00	
45	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm.	Γ.04	ΥΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	m	8,80	5.780,00	50.864,00	
46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm.	Γ.05	ΥΔΡ 12.14.01.27	ΥΔΡ 6622.1	m	12,60	3.510,00	44.226,00	
47	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm.	Γ.06	ΥΔΡ 12.14.01.28	ΥΔΡ 6622.2	m	14,70	1.670,00	24.549,00	
48	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm / PN 12,5 atm.	Γ.07	ΥΔΡ 12.14.01.29	ΥΔΡ 6622.2	m	17,90	815,00	14.588,50	
49	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm.	Γ.08	ΥΔΡ 12.14.01.30	ΥΔΡ 6622.3	m	21,00	1.340,00	28.140,00	
50	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 180 mm / PN 12,5 atm.	Γ.09	ΥΔΡ Ν12.14.01.30.01	ΥΔΡ 6622.3	m	27,00	915,00	24.705,00	
51	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm.	Γ.10	ΥΔΡ 12.14.01.31	ΥΔΡ 6622.3	m	31,50	380,00	11.970,00	
52	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 225 mm / PN 12,5 atm.	Γ.11	ΥΔΡ 12.14.01.32	ΥΔΡ 6622.3	m	36,80	575,00	21.160,00	
53	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm / PN 12,5 atm.	Γ.12	ΥΔΡ 12.14.01.33	ΥΔΡ 6622.3	m	42,00	240,00	10.080,00	
54	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 280 mm / PN 12,5 atm.	Γ.13	ΥΔΡ 12.14.01.34	ΥΔΡ 6622.3	m	63,00	40,00	2.520,00	
<b>Μερικό σύνολο ομάδας Γ</b>									<b>277.935,50</b>

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Μερικό σύνολο ομάδας Γ από Μεταφορά</b>								<b>277.935,50</b>
55	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm / PN 12,5 atm.	Γ.14	ΥΔΡ 12.14.01.35	ΥΔΡ 6622.3	m	73,50	325,00	23.887,50	
56	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm / PN 16 atm.	Γ.15	ΥΔΡ 12.14.01.55	ΥΔΡ 6622.3	m	89,00	1.355,00	120.595,00	
57	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 355 mm / PN 12,5 atm.	Γ.16	ΥΔΡ 12.14.01.36	ΥΔΡ 6622.3	m	89,00	780,00	69.420,00	
58	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	Γ.17	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Kgr	2,50	6.520,00	16.300,00	
59	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	Γ.18	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	Kgr	4,70	3.565,00	16.755,50	
60	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	Γ.19	ΥΔΡ 13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	160,00	25	4.000,00	
61	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.20	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	190,00	129	24.510,00	
62	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	Γ.21	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	250,00	46	11.500,00	
63	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.	Γ.22	ΥΔΡ N13.03.03.04.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	325,45	21	6.834,45	
64	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.23	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	370,00	18	6.660,00	
65	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.24	ΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	610,00	13	7.930,00	
66	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.	Γ.25	ΥΔΡ N13.03.03.08.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	941,85	5	4.709,25	
67	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm.	Γ.26	ΥΔΡ N13.03.03.09.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.345,50	6	8.073,00	
68	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm.	Γ.27	ΥΔΡ N13.03.03.10.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.681,88	11	18.500,68	
69	Μειωτής πίεσης διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm (βαλβίδα μείωσης πίεσης PRV με εξασφάλιση σταθερής πίεσης εξόδου).	Γ.28	ΥΔΡ N13.12.01.07.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3.260,25	1	3.260,25	
70	Μειωτής πίεσης διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm (βαλβίδα μείωσης πίεσης PRV με εξασφάλιση σταθερής πίεσης εξόδου).	Γ.29	ΥΔΡ N13.12.01.08.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	8.487,00	1	8.487,00	
71	Μειωτής πίεσης διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm (Βαλβίδα μείωσης πίεσης PRV με δυνατότητα εξασφάλισης ποικίλων πιέσεων εξόδου, συναρτήσει της παροχής)	Γ.30	ΥΔΡ N13.12.01.07.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4.985,25	1	4.985,25	
72	Μειωτής πίεσης διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300mm (Βαλβίδα μείωσης πίεσης PRV με δυνατότητα εξασφάλισης ποικίλων πιέσεων εξόδου, συναρτήσει της παροχής)	Γ.31	ΥΔΡ N13.12.01.07.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	9.947,50	1	9.947,50	
	<b>Μερικό σύνολο ομάδας Γ</b>								<b>644.290,88</b>

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Μερικό σύνολο ομάδας Γ από Μεταφορά</b>								<b>644.290,88</b>
73	Μειωτής πίεσης διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm (Βαλβίδα μείωσης πίεσης PRV με δυνατότητα εξασφάλισης ποικίλων πιέσεων εξόδου, συναρτήσει της παροχής)	Γ.32	ΥΔΡ Ν13.12.01.07.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	10.097,00	2	20.194,00	
74	Ηλεκτρονικό παλμικό παροχόμετρο μπαταρίας ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200mm	Γ.33	ΥΔΡ.Ν 13.18.01.01	ΗΛΜ-31	τεμ.	2.300,00	1	2.300,00	
75	Ηλεκτρονικό παλμικό παροχόμετρο μπαταρίας ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN300mm	Γ.34	ΥΔΡ.Ν 13.18.01.02	ΗΛΜ-31	τεμ.	4.945,00	1	4.945,00	
76	Ηλεκτρονικό παλμικό παροχόμετρο μπαταρίας ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN350mm	Γ.35	ΥΔΡ.Ν 13.18.01.03	ΗΛΜ-31	τεμ.	5.807,50	2	11.615,00	
77	Ασφαλιστική εκτονωτική δικλείδα, ρυθμιζόμενου Set Point εκτόνωσης από 4 - 6 bar	Γ.36	ΥΔΡ. Ν13.12.01.01.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	11,39	2	22,77	
78	Μανόμετρο 0-10bar (περιλαμβάνει μανόμετρο και τρίοδο απομονωτική δικλείδα)	Γ.37	ΥΔΡ. Ν 13.20.01.01	ΗΛΜ-31	τεμ.	10,00	4	40,00	
79	ΦΙΛΤΡΟ 'Υ' για δίκτυα νερού ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200mm	Γ.38	ΥΔΡ. Ν.13.18.01.04	ΗΛΜ-31	τεμ.	784,30	1	784,30	
80	ΦΙΛΤΡΟ 'Υ' για δίκτυα νερού ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN300mm	Γ.39	ΥΔΡ. Ν.13.18.01.05	ΗΛΜ-31	τεμ.	3076,25	1	3.076,25	
81	ΦΙΛΤΡΟ 'Υ' για δίκτυα νερού ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN350mm	Γ.40	ΥΔΡ. Ν.13.18.01.06	ΗΛΜ-31	τεμ.	3191,25	2	6.382,50	
82	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.41	ΥΔΡ 13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	260,00	2	520,00	
83	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.42	ΥΔΡ 13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	180,00	1	180,00	
84	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.43	ΥΔΡ Ν13.15.02.08.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	338,10	5	1.690,50	
85	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm.	Γ.44	ΥΔΡ Ν13.15.02.10.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	698,05	5	3.490,25	
86	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm.	Γ.45	ΥΔΡ Ν13.15.02.11.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	931,50	9	8.383,50	
87	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.	Γ.46	ΥΔΡ. 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	Kgr	1,95	2.290,00	4.465,50	
88	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με κεντρικό αγωγό ύδρευσης σε οποιαδήποτε απόσταση από αυτόν.	Γ.47	ΥΔΡ Ν16.04.01	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	315,00	1700	535.500,00	
	<b>Σύνολο Ομάδας Γ:</b>								<b>1.247.880,45</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α</b>									<b>2.658.917,55</b>
<b>ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%</b>									<b>478.605,16</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ (ΑΣ1)</b>									<b>3.137.522,71</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>									<b>470.628,41</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ (ΑΣ2)</b>									<b>3.608.151,12</b>

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								3.608.151,12
	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ								0,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α								3.608.151,12
	Φ.Π.Α. 24%								865.956,27
	ΣΥΝΟΛΟ Α ΜΕ ΦΠΑ								4.474.107,39

Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 2019  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Νικόλαος Ταγρές  
Πολιτικός Μηχανικός

Πυλαία, / /2019  
Ελέγχθηκε  
Ο Επιβλέπων

Πυλαία, / /2019  
Εγκρίθηκε  
Η Προϊσταμένη Τ.Ο.Υ.Ε.

Πυλαία, / /2019  
Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων  
Υπηρεσιών Δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη

Ζήνων Χώρης  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' Βαθμό

Τσομπάνη Κυριακή  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' Βαθμό

Ιγνάτιος Χαραλαμπίδης  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' Βαθμό