

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΣΕΡΡΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Σ.
Τεχνική Υπηρεσία

ΕΡΓΟ: Αντικαταστάσεις δικτύων ΥΔΡ - ΑΠΧ, σε
περιοχές βιοκλιματικών αναβαθμίσεων
Δήμου Σερρών.
Αρ. Μελέτης: 04-2015

ΤΕΥΧΟΣ 6:
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α': ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Τιμές για Υδραυλικά έργα με Π < 1,5εκ

ΟΜΑΔΑ Α'

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		A.A.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
1	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	1								
	3.10.02	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.									
	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m		ΥΔΡ 6081.1	m3	7,50	+MET	1,26	8,76	1.445,00	12.658,20
2	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	2	ΥΔΡ 6087	m	15,50			15,50	70,00	1.085,00
Σύνολο A.A.1											13.743,20

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		A.A.2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
3	4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	3								
	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)		ΥΔΡ 6082.1	m3	41,20	+MET	1,26	42,46	30,00	1.273,80
4	4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4	ΥΔΡ 6807	m2	12,40	+MET	0,13	12,53	100,00	1.253,00
5	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	5	ΥΔΡ 6808	m	3,30	+MET	0,09	3,39	50,00	169,50
6	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	6	ΥΔΡ 6082.1	m3	20,60	+MET	1,26	21,86	15,00	327,90
Σύνολο A.A.2											3.024,20

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		A.A.3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ									
7	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	7								
	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm		ΥΔΡ 6068	m3	12,40	+MET	1,26	13,66	725,00	9.903,50
8	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	8	ΥΔΡ 6069	m3	11,30	+MET	1,26	12,56	700,00	8.792,00
Σύνολο A.A.3											18.695,50
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΔΡ											35.462,90

ΟΜΑΔΑ Β'

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		A.B.1. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ								
9	12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	9							
	12.13.01	Ονομαστικής πίεσης 6 at								
	12.13.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm		ΥΔΡ 6620.1	m	5,70		5,70	28,00	159,60
10	12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	10							
	12.13.01	Ονομαστικής πίεσης 6 at								
	12.13.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm		ΥΔΡ 6620.3	m	10,80		10,80	5,00	54,00
11	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	11							
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2								
	12.14.01.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm		ΥΔΡ 6621.1	m	7,60		7,60	2.165,00	16.454,00
12	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	12							
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2								
	12.14.01.11	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm		ΥΔΡ 6621.4	m	23,80		23,80	75,00	1.785,00
13	12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	13							
	12.17.01	Καρπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598		ΥΔΡ 6623	kg	2,60		2,60	100,00	260,00
Σύνολο A.B.1										18.712,60

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		A.B.2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ								
14	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές								
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm								
	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	14	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	196,00		196,00	33,00	6.468,00
15	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές								
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm								
	13.03.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	15	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	700,00		630,00	2,00	1.260,00
Σύνολο A.B.2										7.728,00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		A.B.3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
16	16.09	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	16	ΥΔΡ 6730.4	m	206,00		206,00	3,00	618,00
17	16.18	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων								
	16.18.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	17	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	124,00		124,00	22,00	2.728,00
18	16.18	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων								

	16.18.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	18	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	144,00			144,00	1,00	144,00
19	16.18	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων									
	16.18.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	19	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	175,00			175,00	1,00	175,00
	16.20	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο.									
20	16.20.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 mm	20	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	τεμ.	51,50			51,50	2,00	103,00
21	Σχ. 17.01	Σύνδεση ιδιωτικής παροχής και τοποθέτηση φρεατίου διαστάσεων 40*40.	21	ΥΔΡ 6326	Τμχ.	130,00			130,00	60	7.800,00
22	Σχ. 17.02	Σύνδεση ιδιωτικής παροχής και τοποθέτηση φρεατίου διαστάσεων 60*70.	22	ΥΔΡ 6326	Τμχ.	160,00			160,00	10	1.600,00
Σύνολο Α.Β.3											13.168,00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΔΡ	39.608,60
-------------------------------------	------------------

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΔΡ (ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ Α)	75.071,50
ΓΕ+ΟΕ 18%	13.512,87
ΣΥΝΟΛΟ	88.584,37
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	13.287,66
ΣΥΝΟΛΟ	101.872,03
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	8.127,97
ΣΥΝΟΛΟ	110.000,00
Φ.Π.Α. 23%	25.300,00
ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 23 %	135.300,00

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα άρθρα με **Α.Τ.1, Α.Τ.3, Α.Τ.4, Α.Τ.5, Α.Τ.6, Α.Τ.7, Α.Τ.8**, για τον υπολογισμό της μεταφοράς εκτιμήθηκε απόσταση περίπου **6 Km**, και χρησιμοποιήθηκε η τιμή των **0,21 ευρώ/m3.Km** (σε αστικές περιοχές για απόσταση $\geq 5\text{Km}$). Κατά συνέπεια, στα παραπάνω άρθρα, υπολογίσθηκε κόστος μεταφοράς **0,21€/m3.km * 6 km = 1,26 €/m3**.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β': ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τιμές για Υδραυλικά έργα με Π < 1,5εκ

ΟΜΑΔΑ Α'

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		B.A.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
23	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	1								
	3.10.02	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.									
	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m		ΥΔΡ 6081.1	m3	7,50	+MET	1,26	8,76	1.810,00	15.855,60
24	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	2	ΥΔΡ 6087	m	15,50			15,50	70,00	1.085,00
Σύνολο B.A.1											16.940,60

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		B.A.2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
25	4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	3								
	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)		ΥΔΡ 6082.1	m3	41,20	+MET	1,26	42,46	16,00	679,36

26	4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4	ΥΔΡ 6807	m2	12,40	+MET	0,13	12,53	52,50	657,83
27	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	5	ΥΔΡ 6808	m	3,30	+MET	0,09	3,39	35,00	118,65
28	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	6	ΥΔΡ 6082.1	m2	20,60	+MET	1,26	21,86	102,00	2.229,72
Σύνολο Β.Α.2										3.685,56	

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		Β.Α.3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ									
29	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	7								
	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm		ΥΔΡ 6068	m3	12,40	+MET	1,26	13,66	12,00	163,92
30	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	23								
	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm		ΥΔΡ 6068	m3	11,30	+MET	1,26	12,56	380,00	4.772,80
31	5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	24	ΥΔΡ 6069.1	m3	5,70	+MET	1,26	6,96	450,00	3.132,00
32	5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά	25								
	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου		ΥΔΡ 6067	m3	10,30	+MET	1,26	11,56	240,00	2.774,40
Σύνολο Β.Α.3											10.843,12

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		B.A.4. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ									
33	6.01.02	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.	26								
	6.01.02.02	Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW		ΥΔΡ 6107	h	5,60			5,60	50,00	280,00
Σύνολο B.A.4											280,00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		B.A.5. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ									
34	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	27	ΥΔΡ 6103	m2	34,60			34,60	1.072,00	37.091,20
Σύνολο Α5'											37.091,20

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΧ											68.840,48
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

ΟΜΑΔΑ Β'

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		B.B.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΦΡΕΑΤΙΑ									
35	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	28	ΥΔΡ 6301	m2	8,20			8,20	336,00	2.755,20
36	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	29								
	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		ΥΔΡ 6327	m3	82,00			82,00	20,00	1.640,00
37	38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	30								
	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)		ΟΙΚ-3873	kg	1,01			1,01	150,00	151,50
Σύνολο B.B.1											4.546,70

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΧ											4.546,70
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

ΟΜΑΔΑ Γ'

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		Β.Γ.1. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
38	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	31								
	12.10.08	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm		ΥΔΡ 6711.6	m	34,00		34,00	117,00	3.978,00	
39	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	32								
	12.10.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 630 mm		ΥΔΡ 6711.7	m	77,00		77,00	361,00	27.797,00	
40	12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	33								
	12.13.02	Ονομαστικής πίεσης 10 at									
	12.13.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm		ΥΔΡ 6621.1	m	4,00		4,00	7,00	28,00	
41	12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	34								
	12.13.02	Ονομαστικής πίεσης 10 at									
	12.13.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm		ΥΔΡ 6621.1	m	6,10		6,10	8,00	48,80	
Σύνολο Β.Γ.1											31.851,80

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		Β.Γ.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
42	16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	35	ΥΔΡ 6744	τεμ.	103,00		103,00	15,00	1.545,00
43	Σχ. 16.04.01	Αναμονή σύνδεσης αγωγού διαμέτρου D160 mm από κεντρικό αγωγό έως ρυμοτομική γραμμή και αποκατάσταση οδοστρώματος	36	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	150,00		150,00	35,00	5.250,00
44	Σχ. 16.04.02	Πλήρης κατασκευή φρεατίου ιδιωτικής σύνδεσης ακινήτου	37	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	30,00		85,00	35,00	2.975,00

45	16.13	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	38	ΗΛΜ-4	τεμ.	30,90				30,90	10,00	309,00
46	16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	39									
	16.14.01	Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m		ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.290,00				1.290,00	14,00	18.060,00
47	16.18	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων	17									
	16.18.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm		ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	124,00				124,00	8,00	992,00
48	16.20	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο.	40									
	Σχ. 16.20.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 60 mm		ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	τεμ.	51,50				51,50	6,00	309,00
Σύνολο Β.Γ.2											29.440,00	

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΧ**61.291,80****ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΧ (ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ Β)****134.678,98**

ΓΕ+ΟΕ 18%

24.242,22

ΣΥΝΟΛΟ**158.921,19**

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%

23.838,18

ΣΥΝΟΛΟ**182.759,37**

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

14.240,63

ΣΥΝΟΛΟ**197.000,00**

Φ.Π.Α. 23%

45.310,00

ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 23 %**242.310,00**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα άρθρα με **Α.Τ.1, Α.Τ.3, Α.Τ.4, Α.Τ.5, Α.Τ.6, Α.Τ.7, Α.Τ.23, Α.Τ.24, Α.Τ.25** για τον υπολογισμό της μεταφοράς εκτιμήθηκε απόσταση περίπου **6 Km**, και χρησιμοποιήθηκε η τιμή των **0,21 ευρώ/m3.Km** (σε αστικές περιοχές για απόσταση **>=5Km**). Κατά συνέπεια, στα παραπάνω άρθρα, υπολογίσθηκε κόστος μεταφοράς **0,21€/m3.km *6 km= 1,26€/m3**.

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	209.750,48
ΓΕ+ΟΕ 18%	37.755,09
ΣΥΝΟΛΟ	247.505,56
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	37.125,83
ΣΥΝΟΛΟ	284.631,39
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	22.368,60
ΣΥΝΟΛΟ	307.000,00
Φ.Π.Α. 23%	70.610,00
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 23 %	377.610,00

Σέρρες, Φεβρουάριος 2015
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

Τσινιόγλου Ιπποκράτης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Στυλιανός Σπύρου
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός