

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

ΕΡΓΟ: Βελτίωση δικτύων και εγκαταστά-
σεων εξωτερικού υδραγωγείου
Λευκώνα, πηγών Μοραμορ και
Μπατανίων.
Αρ. Μελέτης: 14/2014

ΤΕΥΧΟΣ 6:
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α': ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
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 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							
	3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.								
	3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m		ΥΔΡ 6081.1	m3	6,70		6,70	2.200,00	14.740,00
2	3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	2	ΥΔΡ 6070	m3	0,21		0,21	1.000,00	210,00
Σύνολο Α.Α.1'										14.950,00

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.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	2,94	44,14	5,00	220,70
4	4.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα	4								
	4.02.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών		ΥΔΡ 6054	m3	0,52			0,52	2.000,00	1.040,00
5	4.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα	5								
	4.02.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση		ΥΔΡ 6054	m3	0,72			0,72	500,00	360,00
6	4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	6	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	6,20	+MET	2,94	9,14	300,00	2.742,00
7	4.12	Άρση καταπτώσεων	7	ΥΔΡ 6120	m3	0,72	+MET	2,94	3,66	200,00	732,00
8	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	8	ΥΔΡ 6082.1	m3	20,60	+MET	2,94	23,54	5,00	117,70
9	4.14	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	9	ΥΔΡ 6081.1	m3	11,30	+MET	2,94	14,24	5,00	71,20
Σύνολο A.A.2'											5.283,60

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.A.3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ									
10	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	10	ΥΔΡ 6066	m3	0,41			0,41	800,00	328,00
11	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (3Α)	11								
	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm		ΥΔΡ 6068	m3	12,40	+MET	2,94	15,34	300,00	4.602,00
12	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	12	ΥΔΡ 6069	m3	11,30	+MET	2,94	14,24	500,00	7.120,00
13	5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά	13								
	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου		ΥΔΡ 6067	m3	10,30	+MET	2,94	13,24	400,00	5.296,00
14	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	14	ΟΔΟ-2815	m3	9,30			9,30	200,00	1.860,00
Σύνολο A.A.3'											19.206,00
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.A.4. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ									
15	6.01.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	15								
	6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP		ΥΔΡ 6107	h	4,60			4,60	20,00	92,00
Σύνολο A.A.4'											92,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α											39.531,60

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. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΦΡΕΑΤΙΑ								
16	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	16	ΥΔΡ 6301	m2	8,20		8,20	100,00	820,00
17	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	17							
	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15		ΥΔΡ 6326	m3	77,00		77,00	15,00	1.155,00
18	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	18							
	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		ΥΔΡ 6327	m3	82,00		82,00	30,00	2.460,00
19	9.13	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	19	ΥΔΡ 6326	m3	18,50		18,50	45,00	832,50
20	9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα	20							
	9.23.01	Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2		ΥΔΡ 6320.5	kg	1,03		1,03	50,00	51,50
21	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	21	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,52		0,52	50,00	26,00
22	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	22	ΥΔΡ 6311	kg	0,98		0,98	1.000,00	980,00
Σύνολο A.B.1'										6.325,00

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.2. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
23	10.14	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα ανοίγματος 10 mm με υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	23	ΥΔΡ 6370	m	8,20		8,20	50,00	410,00
24	10.15	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη	24	ΥΔΡ 6370	m	8,20		8,20	20,00	164,00
25	10.19	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	25	ΥΔΡ 6370	m2	53,60		53,60	10,00	536,00
Σύνολο A.B.2'										1.110,00
		A.B.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
	11.01	Καλύμματα φρεατίων								
26	11.01.02	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	26	ΥΔΡ 6752	kg	2,90		2,90	800,00	2.320,00
	11.01.03	Καλύμματα από συνθετικά υλικά								
27	11.01.03.01	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας	27	ΥΔΡ 6621.9	kg	9,30		9,30	500,00	4.650,00
28	11.04	Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά	28	ΥΔΡ 6753	τεμ.	7,70		7,70	30,00	231,00
29	11.13	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	29	ΥΔΡ 6812	kg	2,90		2,90	1.000,00	2.900,00
	11.14	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι								
30	11.14.01	Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ με αντισκωριακή προστασία	30	ΥΔΡ 6751	kg	1,44		1,44	500,00	720,00
Σύνολο A.B.3'										10.821,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β										18.256,00

ΟΜΑΔΑ Γ'

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		Α.Γ.1. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ								
31	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.	31							
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916								
	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm		ΥΔΡ 6551.6	m	103,00		103,00	50,00	5.150,00
32	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	32							
	12.10.03	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm		ΥΔΡ 6711.1	m	7,00		7,00	200,00	1.400,00
33	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	100,00	400,00
34	12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	34							
	12.13.02	Ονομαστικής πίεσης 10 at								
	12.13.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm		ΥΔΡ 6621.1	m	7,40		7,40	50,00	370,00
35	12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	35							
	12.13.02	Ονομαστικής πίεσης 10 at								
	12.13.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm		ΥΔΡ 6621.3	m	14,60		14,60	150,00	2.190,00
36	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	36							
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2								

	12.14.01.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm		ΥΔΡ 6621.1	m	4,60			4,60	300,00	1.380,00
37	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	37								
	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	250,00	1.900,00
38	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	38								
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2									
	12.14.01.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm		ΥΔΡ 6621.1	m	10,10			10,10	200,00	2.020,00
39	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	39								
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2									
	12.14.01.10	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm		ΥΔΡ 6621.3	m	17,30			17,30	300,00	5.190,00
40	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	40								
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2									
	12.14.01.44	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm		ΥΔΡ 6622.1	m	6,10			6,10	100,00	610,00

41	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	41								
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2									
	12.14.01.46	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm		ΥΔΡ 6622.1	m	9,60			9,60	100,00	960,00
42	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	42								
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2									
	12.14.01.47	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm		ΥΔΡ 6622.1	m	14,10			14,10	100,00	1.410,00
43	12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	43								
	12.17.01	Καμπύλες, 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	300,00	780,00
Σύνολο Α.Γ.1'											23.760,00

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.Γ.2 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ								
44	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	44							
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm								
	13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm		ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	165,00		165,00	3,00	495,00
45	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	45							
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm								
	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm		ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	196,00		196,00	5,00	980,00
46	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	46							
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm								
	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm		ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	258,00		258,00	2,00	516,00
47	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	47							
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm								
	13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm		ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	380,00		380,00	20,00	7.600,00
48	13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου	48							
	13.10.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm								
	13.10.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm		ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	100,00		100,00	5,00	500,00
49	Σχετ. 13.17.02.02	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	49	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	316,00		316,00	1,00	316,00
50	Σχετ. 13.17.02.03	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	50	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	383,00		383,00	2,00	766,00
51	Σχετ. 13.17.02.04	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	51	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	430,00		430,00	1,00	430,00

52	Σχετ. 13.17.02.05	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	52	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	700,00			700,00	8,00	5.600,00
Σύνολο Α.Γ.2'										17.203,00	
α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές		Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		Α.Γ.3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ									
	16.18	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων									
53	16.18.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	53	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	124,00			124,00	6,00	744,00
54	16.18.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	54	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	144,00			144,00	10,00	1.440,00
Σύνολο Α.Γ.3'										2.184,00	

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ	43.147,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΔΡ	100.934,60
ΓΕ+ΟΕ 18%	18.168,23
ΣΥΝΟΛΟ	119.102,83
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	17.865,42
ΣΥΝΟΛΟ	136.968,25
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	9.531,75
ΣΥΝΟΛΟ	146.500,00
Φ.Π.Α. 23%	33.695,00
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 23 %	180.195,00

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β': ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τιμές για Οικοδομικά έργα <2,0εκ.

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		B.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
55	20.01	Εκθάμνωση εδάφους	55							
	20.01.01	με δένδρúλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m		OIK-2101	m2	4,50		4,50	300,00	1.350,00
56	20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	56							
	20.04.01	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη		OIK-2122	m3	20,25	+MET	2,94	23,19	200,00
Σύνολο B.1'										5.988,00
α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		B.2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
57	22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	57	OIK-2252	m2	5,60		5,60	100,00	560,00
58	22.30	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές	58							
	22.30.01	Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2		OIK-2261A	τεμ	5,60		5,60	5,00	28,00
59	22.40	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα	59							
	22.40.01	Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m		OIK-2271A	τεμ	22,50		22,50	5,00	112,50
60	22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	60	OIK-2275	m2	16,80		16,80	30,00	504,00
Σύνολο B.2'										1.204,50
α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος χωρίς Μεταφορά	Μεταφορές	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος (€)
		B.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ								
61	32.05	Σκυροδέματα μικρών έργων	61							
	32.05.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		OIK 3214	m3	106,00		106,00	60,00	6.360,00
Σύνολο B.3'										6.360,00

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.4. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ									
62	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	62	OIK 3811	m2	22,50			22,50	60,00	1.350,00
63	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	63	OIK 3816	m2	15,70			15,70	100,00	1.570,00
64	38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	64								
	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)		OIK-3873	kg	1,01			1,01	500,00	505,00
65	38.45	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	65	OIK 3873	m2	2,20			2,20	40,00	88,00
Σύνολο B.4'											3.513,00
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.6. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ									
66	46.10	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm	66								
	46.10.04	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)		OIK-4664.1	m2	33,50			33,50	100,00	3.350,00
Σύνολο B.6'											3.350,00
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.7. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ									
67	61.28	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα	67	OIK 6128	kg	4,50			4,50	250,00	1.125,00
Σύνολο B.7'											1.125,00

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.8. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ								
68	62.01	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m ²	68	ΟΙΚ 6201	kg	7,90		7,90	100,00	790,00
69	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	69	ΟΙΚ 6221	kg	5,00		5,00	200,00	1.000,00
Σύνολο B.8'										1.790,00
		B.9. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ								
70	64.46	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο	70	ΟΙΚ 6446.1	m	0,65		0,65	250,00	162,50
71	64.48	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	71	ΟΙΚ 6448	m ²	3,05		3,05	500,00	1.525,00
Σύνολο B.9'										1.687,50
		B.10. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
72	71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	72	ΟΙΚ 7122	m ²	14,00		14,00	150,00	2.100,00
Σύνολο B.10'										2.100,00
		B.11. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ								
73	72.31.04	Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	73	ΟΙΚ 7231	m ²	15,20		15,20	130,00	1.976,00
Σύνολο B.11'										1.976,00

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.12. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ								
74	77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	74	ΟΙΚ 7725	m2	3,90		3,90	100,00	390,00
75	77.17 77.17.01	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	75	ΟΙΚ 7737	m2	3,40		3,40	160,00	544,00
76	77.30	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	76	ΟΙΚ 7735	m2	2,25		2,25	100,00	225,00
77	77.80 77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	77	ΟΙΚ 7785.1	m2	9,00		9,00	70,00	630,00
78	77.80 77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	78	ΟΙΚ 7785.1	m2	10,10		10,10	90,00	909,00
Σύνολο B.12'										2.698,00

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.13. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ								
79	Σχετ. 79.06	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	79	ΟΙΚ 7903	m2	38,70		38,70	120,00	4.644,00
80	Σχετ. 79.08	Στεγανοποίηση οριζόντιων και κατακόρυφων ακμών.	80	ΟΙΚ 7903	μμ	1,80		1,80	100,00	180,00
81	Σχετ. 79.14	Υαλόπλεγμα ενίσχυσης στεγάνωτικού υλικού.	81	ΟΙΚ 7914	m2	1,10		1,10	80,00	88,00
82	79.21	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	82	ΟΙΚ 7921	kg	1,35		1,35	150,00	202,50
Σύνολο B.13'										5.114,50

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα άρθρα με **A.T.3, A.T.6, A.T.7, A.T.8, A.T.9, A.T.13, A.T.14, A.T.15, A.T. 56** για τον υπολογισμό της μεταφοράς εκτιμήθηκε απόσταση περίπου **14 Km**, και χρησιμοποιήθηκε η τιμή των **0,21 ευρώ/m3.Km** (σε περιοχές εκτός πόλεως, για οδούς κακής βατότητας και για απόσταση **≥5Km**). Κατά συνέπεια, στα παραπάνω άρθρα, υπολογίσθηκε κόστος μεταφοράς **0,21€/m3.km *14 km= 2,94€/m3**.

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΙΚ	36.906,50 €
ΓΕ+ΟΕ 18%	6.643,17
ΣΥΝΟΛΟ	43.549,67
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	6.532,45
ΣΥΝΟΛΟ	50.082,12
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	1.917,88
ΣΥΝΟΛΟ	52.000,00 €
Φ.Π.Α. 23%	11.960,00
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 23 %	63.960,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	137.841,10 €
ΓΕ+ΟΕ 18%	24.811,40
ΣΥΝΟΛΟ	162.652,50
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	24.397,87
ΣΥΝΟΛΟ	187.050,37
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	11.449,63
ΣΥΝΟΛΟ	198.500,00 €
Φ.Π.Α. 23%	45.655,00
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 23 %	244.155,00 €

Σέρρες, Δεκέμβριος 2014
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τσινιόγλου Ιπποκράτης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

Στυλιανός Σπύρου
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός