

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ**  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΜΠΟΥ ΑΜΜΟΤΟΠΟΥ  
ΘΕΣΗ «ΜΠΟΥΦΟΣ» ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ**

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ & ΤΕΥΧΗ Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.**

**5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΜΠΟΥ ΑΜΜΟΤΟΠΟΥ ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΦΟΣ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΖΩΗ ΚΑΪΝΤΑΣΗ**

**ΜΑΡΤΙΟΣ 2018**



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u></b>						
		<b><u>Α.1: ΕΚΣΚΑΦΕΣ</u></b>						
		<b>3.15</b>						
		Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών						
1	3.15.01	Σε κάθε είδους εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ 6065	m3	2.403,00	1,24	2.979,72	
2	3.15.02	Σε βραχώδη εδάφη	ΥΔΡ 6055	m3	1.198,00	4,10	4.911,80	
3	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 6087	m	150,00	15,50	2.325,00	
4	3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 6070	m3	4.182,00	0,21	878,22	
5	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6087	m	814,00	2,30	1.872,20	
		<b><u>Α.2: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u></b>						
6	4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα						
	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	11,50	41,40	476,10	
	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων						
7	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10cm	ΟΔΟ 4521β	m2	150,00	18,50	2.775,00	
8	4.14	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	ΥΔΡ 6081.1	m3	11,30	11,50	129,95	
		<b><u>Α.3: ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</u></b>						
9	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3	236,00	0,41	96,76	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
10	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	1.777,00	12,25	21.768,25	
11	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	1.824,00	12,25	22.344,00	
	5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά						
12	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	69,00	11,25	776,25	
13	Γ-2.1 (ΟΔΟ)	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m3	41,00	12,45	510,45	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:							61.843,70	61.843,70
		ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
		Β.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
14	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	1.023,00	8,20	8.388,60	
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
15	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	82,00	77,00	6.314,00	
16	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	239,00	93,00	22.227,00	
17	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	32.185,00	0,98	31.541,30	
18	38.20.01 (ΟΙΚ)	Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)	ΟΙΚ-3872	kg	764,50	1,13	863,89	
	9.30	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού						
19	9.30.01.N1	τύπου Φ.α.1, διαστάσεων κάτοψης 1,20 x 1,00 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2,00	1.000,00	2.000,00	
20	9.30.01.N2	τύπου Φ.α.2, διαστάσεων κάτοψης 1,20 x 1,20 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1,00	1.200,00	1.200,00	
	9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311					
21	9.31.01.N	τύπου Φεκ, διαστάσεων κάτοψης 1,20 x 1,20 m	50% ΥΔΡ-6327 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4,00	1.000,00	4.000,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
	9.32	Τυπικά φρεάτια δικλείδων						
22	9.32.01.N1	τύπου Φ.δ.1, διαστάσεων κάτοψης 1,20 x 1,20 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4,00	1.000,00	4.000,00	
23	9.32.01.N2	τύπου Φ.δ.2, διαστάσεων κάτοψης 1,60 x 1,20 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	5,00	1.350,00	6.750,00	
24	9.36.N	Τυπικά φρεάτια υδροληψίας	50% ΥΔΡ-6327 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	27,00	2.780,00	75.060,00	
	<b>B.2: ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
	10.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops)						
25	10.02.02	Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	m	14,00	18,00	252,00	
26	10.02.03	Για ταινίες πλάτους 300 mm	ΥΔΡ 6373	m	177,00	23,20	4.106,40	
27	10.22.N	Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με εύκαμπτο τσιμεντοειδές υλικό	ΥΔΡ 6370	m <sup>2</sup>	675,00	20,50	13.837,50	
28	B-37.2 (ΟΔΟ)	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	275,00	13,30	3.657,50	
29	46.10.02N (ΟΙΚ)	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 8x12x19 cm, Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4662.1	m <sup>2</sup>	86,00	22,50	1.935,00	
30	71.22 (ΟΙΚ)	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7122	m <sup>2</sup>	398,00	14,00	5.572,00	
	77.80 (ΟΙΚ)	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως						
31	77.80.01 (ΟΙΚ)	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m <sup>2</sup>	174,00	9,00	1.566,00	
32	77.80.02 (ΟΙΚ)	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	m <sup>2</sup>	225,00	10,10	2.272,50	
33	79.02 (ΟΙΚ)	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ 7902	m <sup>2</sup>	161,00	2,20	354,20	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
34	79.55 (ΟΙΚ)	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50mm, πυκνότητας 80kg	ΟΙΚ 7934	m2	43,00	14,00	602,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:							196.499,89	196.499,89
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>								
<b>Γ.1: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								
35	62.50 (ΟΙΚ)	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 6236	m2	6,00	200,00	1.200,00	
36	11.12	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ 6812	m	530,00	14,90	7.897,00	
<b>Γ.2: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ</b>								
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 10=10MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-3						
37	12.14.01.46	Ονομαστικής διαμέτρου DN90mm/PN16atm	ΥΔΡ 6622.1	μ	431,00	9,60	4.137,60	
38	12.14.01.47	Ονομαστικής διαμέτρου DN110mm/PN16atm	ΥΔΡ 6622.1	μ	159,00	14,10	2.241,90	
39	12.14.01.49	Ονομαστικής διαμέτρου DN140mm/PN16atm	ΥΔΡ 6622.2	μ	451,00	21,60	9.741,60	
40	12.14.01.50	Ονομαστικής διαμέτρου DN160mm/PN16atm	ΥΔΡ 6622.3	μ	232,00	27,10	6.287,20	
41	12.14.01.50.N	Ονομαστικής διαμέτρου DN180mm/PN16atm	ΥΔΡ 6622.3	μ	153,00	34,10	5.217,30	
42	12.14.01.51	Ονομαστικής διαμέτρου DN200mm/PN16atm	ΥΔΡ 6622.3	μ	142,00	41,10	5.836,20	
43	12.14.01.53	Ονομαστικής διαμέτρου DN250mm/PN16atm	ΥΔΡ 6622.3	μ	1.206,00	60,00	72.360,00	
44	12.14.01.54	Ονομαστικής διαμέτρου DN280mm/PN16atm	ΥΔΡ 6622.3	μ	679,00	76,00	51.604,00	
45	12.14.01.55	Ονομαστικής διαμέτρου DN315mm/PN16atm	ΥΔΡ 6622.3	μ	344,00	92,00	31.648,00	
	13.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές						
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm						
46	13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	34,00	165,00	5.610,00	
47	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	196,00	196,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
48	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	258,00	258,00	
49	13.03.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	320,00	320,00	
50	13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	380,00	380,00	
51	13.03.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5,00	800,00	4.000,00	
	13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου						
	13.10.02	Ονομαστικής πίεσης 16 Atm						
52	13.10.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	3,00	200,00	600,00	
53	13.10.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	1,00	268,00	268,00	
54	13.13.N	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, ηλεκτρονικής βαλβίδας αρδύσεως τύπου επαναφορτιζόμενης κάρτας χρέωσης DN 50 mm (με πιλότο μείωσης πίεσης, μανόμετρα γλυκερίνης, ταχυσύνδεσμο perrot και κάθε συνδετικό υλικό και προμήθεια - εργασία εγκατάστασης λογισμικού και φορτιστή καρτών)	ΗΛΜ 4	τεμ.	27,00	2.000,00	54.000,00	
	13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις						
	13.15.02	Ονομαστικής πίεσης PN16 Atm						
55	13.15.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5,00	450,00	2.250,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:							266.052,80	266.052,80
	<b>ΟΜΑΔΑ Ε: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>							
	12.15	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)						
56	12.15.03	Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	30,00	43,30	1.299,00	
57	12.15.05	Με σωλήνες DN 250 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	22,00	76,00	1.672,00	
58	12.15.06	Με σωλήνες DN 300 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	10,00	108,00	1.080,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
	<b>12.15.N</b>	<b>Δίκτυα υπό πίεση από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή tubo mappesman</b>						
<b>59</b>	12.15.05.N	Σωλήνωση ανάρτησης υποβρυχίου αντλητικού 6"ins	ΥΔΡ 6752	m	80,00	65,00	5.200,00	
<b>60</b>	12.15.06.N	Χαλυβδοσωλήνας tubo mappesman διαμέτρου DN 200mm	ΥΔΡ 6752	m	35,00	80,00	2.800,00	
	<b>11.01</b>	<b>Καλύμματα φρεατίων</b>						
<b>61</b>	11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	200,00	2,90	580,00	
<b>62</b>	<b>11.03</b>	<b>Βαθμίδες από χυτοσίδηρο</b>	ΥΔΡ 6753	kg	300,00	2,20	660,00	
	<b>11.05</b>	<b>Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου</b>						
<b>63</b>	11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	200,00	1,65	330,00	
<b>64</b>	11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	400,00	2,10	840,00	
<b>65</b>	11.05.03	Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΥΔΡ 6751	kg	400,00	4,50	1.800,00	
<b>66</b>	<b>11.06</b>	<b>Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών</b>	ΥΔΡ 6751	kg	800,00	0,21	168,00	
	<b>11.07</b>	<b>Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών</b>						
<b>67</b>	11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 6751	kg	200,00	0,12	24,00	
<b>68</b>	11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	ΥΔΡ 6751	kg	4.386,05	0,31	1.359,68	
	<b>11.08</b>	<b>Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών</b>						
<b>69</b>	11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	ΥΔΡ 6751	kg	200,00	0,23	46,00	
<b>70</b>	<b>11.09</b>	<b>Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών</b>	ΥΔΡ 6751	kg	1.000,00	0,23	230,00	



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
71	13.22.N	Ηλεκτρόδια στάθμης-υδραργυρικός φλωτεροδιακόπτης	ΗΛΜ 31	τεμ.	2,00	70,00	140,00	
	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές						
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm						
72	13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	380,00	760,00	
73	13.03.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	1.080,00	1.080,00	
	13.03.04	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm						
74	13.03.04.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	1.080,00	2.160,00	
	12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).						
75	12.17.01	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 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1.	ΥΔΡ 6623	kg	300,00	2,60	780,00	
76	12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	320,00	4,80	1.536,00	
	13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις						
	13.15.02	Ονομαστικής πίεσης PN 16 at						
77	13.15.02.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	360,00	720,00	
78	N.1	Αντιπληγματική βαλβίδα DN 250, 16 atm	ΥΔΡ 6654	τεμ.	1,00	592,67	592,67	
79	N.2	Βαλβίδες αντεπιστροφής GESTRA DN= 200, ND= 25atm	ΗΛΜ 84	τεμ.	1,00	1.200,00	1.200,00	
80	N.3	Αεραγωγός DN100	ΥΔΡ 6630.1	kg	16,00	22,00	352,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
81	N.4	Αντλητικό συγκρότημα σύμφωνα με τεχνική περιγραφή παροχής 140 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού ύψους 145 m (Α/Σ1)	ΗΛΜ 84	τεμ.	1,00	18.000,00	18.000,00	
82	N.5	Εφεδρικό αντλητικό συγκρότημα παροχής 140 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού ύψους 145 m	ΗΛΜ 84	τεμ.	1,00	15.000,00	15.000,00	
	N.6	Λαιμός φλάντζας PE, 16 atm						
83	N.6.1	Διαμέτρου Φ 250	ΥΔΡ 6623	τεμ.	2,00	67,50	135,00	
84	N.6.2	Διαμέτρου Φ 315	ΥΔΡ 6623	τεμ.	1,00	150,50	150,50	
85	N.7	Πολύτρητο Φ 300	ΥΔΡ 6623	τεμ.	1,00	150,00	150,00	
86	N.8	Ηλεκτρική εγκατάσταση οικίσκου	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	6.900,00	6.900,00	
87	N.9	Πίνακας οικίσκου	ΗΛΜ 4	τεμ.	1,00	14.650,00	14.650,00	
88	N.10	Καλώδιο ΝΥΥ(3*70+35)	ΗΛΜ 4	m	220,00	32,00	7.040,00	
89	N.11	Καλώδιο ΝΥΥ(3*1,5)τχ	ΗΛΜ 4	m	600,00	4,27	2.562,00	
90	N.12	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 50Χ50Χ60	ΗΛΜ 5	τεμ.	10,00	150,00	1.500,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:							93.496,85	93.496,85

# ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Τιμή Μονάδας (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ

Χαλάνδρι .../.../2018  
Συντάχθηκε

**ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:** 617.893,23  
 Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%: 111.220,78  
 Άθροισμα (Σ1): 729.114,01  
 Απρόβλεπτα 15%: 109.367,10  
 Άθροισμα (Σ2): 838.481,11  
 Πρόβλεψη Αναθεώρησης: 11.518,89  
**ΣΥΝΟΛΟ:** 850.000,00

**Ζωή Καϊντάση**  
 Πολιτικός Μηχανικός

ΦΠΑ 24%: 204.000,00  
**ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:** 1.054.000,00

Ιωάννινα .../.../2018  
**Η επιβλέπουσα**

Ιωάννινα .../.../2018  
**Θεωρήθηκε**  
 Η Αν. Προϊστάμενη Τ.Δ.Π

Ιωάννινα .../.../2018  
**Εγκρίθηκε**  
 Ο Αν. Προϊστάμενος  
 Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Η.

**Δεσπ. Σιαμπίρη**  
 Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός - Συγκοινωνιολόγος

**Ελένη Νικολού**  
 Πολιτικός Μηχανικός

**Δημήτριος Αναγνώστου**  
 Πολιτικός Μηχανικός

Εγκρίθηκε με την υπ'αριθμόν ..... Απόφαση

