



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ :

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΑΒΔΟΥ**

Αρ. μελ.: **35 / 2016**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

(Υ.ΥΠΟ.ΜΕ. : Τιμολόγιο έργων Οδοποιίας για έργα έως 1,5 εκατομ. Ευρώ - Νέος Κανονισμός Τιμών Εργασιών (ΦΕΚ Β 1746/19-5-17))
(Υ.ΥΠΟ.ΜΕ. : Τιμολόγιο Υδραυλικών έργων για έργα έως 1,5 εκατομ. Ευρώ - Νέος Κανονισμός Τιμών Εργασιών (ΦΕΚ Β 1746/19-5-17))
(Υ.ΥΠΟ.ΜΕ. : Τιμολόγιο Οικοδομικών έργων για έργα άνω των 2,0 εκατομ. Ευρώ - Νέος Κανονισμός Τιμών Εργασιών (ΦΕΚ Β 1746/19-5-17))

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

Α/Τ	Άρθρο Αναθεώρησης	Κωδ. Αριθ. Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
			ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ					
			ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
1	ΟΙΚ - 6541	1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	μήνας	60	8,20	492,00	
2	Η/Μ - 108	1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	μήνας	240	5,20	1.248,00	
3	Η/Μ - 108	1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	μήνας	60	10,30	618,00	
4	ΥΔΡ - 6301	1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	μήνες	150	20,60	3.090,00	
5		20.31	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ					
			Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.					
5.1	ΟΙΚ - 2173	20.31.02	Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m ³	130,00	5,00	650,00	
6		3.10	ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
			Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.					
6.1		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.					
6.1.1	ΥΔΡ - 6081.1	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m + ΜΤΦ	m ³	1.490,00	11,68	17.403,20	
6.1.2	ΥΔΡ - 6081.1	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m + ΜΤΦ	m ³	840,00	13,20	11.088,00	
7		3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.					
7.1		3.11.02	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.					
7.1.1	ΥΔΡ - 6082.1	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m + ΜΤΦ	m ³	1.000,00	30,48	30.480,00	
7.1.2	ΥΔΡ - 6082.1	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m + ΜΤΦ	m ³	40,00	32,00	1.280,00	
8	ΥΔΡ - 6087	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	m	370,00	15,50	5.735,00	
9	ΥΔΡ - 6081.1	3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	m ³	1.900,00	4,10	7.790,00	
10	ΥΔΡ - 6054	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες + ΜΤΦ	m ³	210,00	6,28	1.318,80	
11		3.18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες.					
11.1	ΥΔΡ - 6055	3.18.01	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) + ΜΤΦ	m ³	140,00	29,98	4.197,20	
12		20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων.					
12.1	ΟΙΚ - 2122	20.04.01	Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη + ΜΤΦ	m ³	55,00	24,43	1.343,65	
12.2	ΟΙΚ - 2125	20.04.02	Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή + ΜΤΦ	m ³	55,00	35,18	1.934,90	
13	ΟΙΚ - 2177	20.40	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ton x 10 m	6,40	5,60	35,84	
14	ΟΙΚ-2269Α	Δ - 1	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
			Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	215,00	1,00	215,00	
15		4.01	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
			Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.					
15.1	ΥΔΡ - 6082.1	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πιεσιμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) + ΜΤΦ	m ³	75,00	46,90	3.517,50	
16	ΥΔΡ - 6807	4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων + ΜΤΦ	m ²	490,00	12,97	6.355,30	
17	ΥΔΡ - 6808	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη + ΜΤΦ	m	50,00	3,73	186,50	
18		4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων					
18.1	ΟΔΟ 4521Β	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10cm	m ²	2.875,00	18,50	53.187,50	
19	ΥΔΡ - 6804	4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	m ²	490,00	25,80	12.642,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ							164.808,39	

Α/Τ	Άρθρο Αναθεώρησης	Κωδ. Αριθ. Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
							Μερική	Ολική	
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			164.808,39		
20	ΥΔΡ 6082.1	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα + ΜΤΦ	m ³	75,00	26,30	1.972,50		
21	ΥΔΡ - 6069	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου + ΜΤΦ	m ³	1.695,00	14,15	23.984,25		
			ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ						
22		5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
22.1	ΥΔΡ - 6068	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm + ΜΤΦ	m ³	100,00	15,25	1.525,00		
22.1	ΥΔΡ - 6068	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm + ΜΤΦ	m ³	1.035,00	14,15	14.645,25		
			ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						
23	ΥΔΡ - 6301	7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοεγγύματα	m ²	1.050,00	2,20	2.310,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α					209.245,39	209.245,39
			ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
			ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΦΡΕΑΤΙΑ						
24	ΥΔΡ - 6301	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	m ²	385,00	8,20	3.157,00		
25		9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
25.1	ΥΔΡ - 6326	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m ³	60,00	77,00	4.620,00		
25.2	ΥΔΡ - 6329	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m ³	63,00	88,00	5.544,00		
26	ΥΔΡ - 6311	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	3.945,00	0,98	3.866,10		
27		B – 30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων.						
27.1	ΥΔΡ-7018	B – 30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	1.505,00	1,15	1.730,75		
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
28	ΟΔΟ - 2411	B – 36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική στρώση	m ²	285,00	1,75	498,75		
29	ΥΔΡ - 6403	B – 34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	m ²	105,00	10,20	1.071,00		
			ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
30	ΟΔΟ - 2921	B – 51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	50,00	9,60	480,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β					20.967,60	230.212,99
			ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ						
31	ΥΔΡ - 6801	16.02	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	τεμ.	32	30,90	988,80		
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
32		11.01	Καλύμματα φρεατίων						
32.1	ΥΔΡ - 6752	11.01.02	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	1.160,00	2,90	3.364,00		
33	ΥΔΡ - 6753	11.03	Βαθμιδές από χυτοσίδηρο	kg	240,00	2,20	528,00		
			ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
34		12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011						
34.1		12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011						
34.1.1	ΥΔΡ - 6621.1	12.14.01.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	m	5.485,00	4,60	25.231,00		
34.1.2	ΥΔΡ - 6621.1	12.14.01.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	m	290,00	5,60	1.624,00		
34.1.3	ΥΔΡ - 6621.1	12.14.01.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	m	620,00	7,60	4.712,00		
34.1.4	ΥΔΡ - 6621.1	12.14.01.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	m	340,00	10,10	3.434,00		
34.1.5	ΥΔΡ - 6621.2	12.14.01.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	m	302,00	11,90	3.593,80		
34.1.6	ΥΔΡ - 6621.3	12.14.01.10	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	m	107,00	17,30	1.851,10		
35			Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)						
35.1	ΥΔΡ - 6623	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	kg	610,00	2,60	1.586,00		
36	ΥΔΡ - 6651.1	12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	kg	160,00	4,80	768,00		
			ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						
37		ΣΧ.13.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση						
37.1		ΣΧ.13.03.01	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm						
37.1.1	ΥΔΡ - 6651.1	ΣΧ.13.03.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	τεμ.	22	95,00	2.090,00		
37.1.2	ΥΔΡ - 6651.1	ΣΧ.13.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	τεμ.	3	105,00	315,00		
37.1.3	ΥΔΡ - 6651.1	ΣΧ.13.03.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	10	132,00	1.320,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ					51.405,70	230.212,99

Α/Τ	Άρθρο Αναθεώρησης	Κωδ. Αριθ. Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ							51.405,70	230.212,99
37.1.4	ΥΔΡ - 6651.1	ΣΧ.13.03.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	5	170,00	850,00	
38		ΣΧ.13.08	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προσοδευτικά κλείσιμο.					
38.1		ΣΧ.13.08.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.					
38.1.1	ΥΔΡ - 6653.1	ΣΧ.13.08.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	2	1.090,00	2.180,00	
39		13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου					
39.1		13.10.01	Ονομαστικής πίεσης 10 atm					
39.1.1	ΥΔΡ - 6653.1	13.10.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	τεμ.	4	350,00	1.400,00	
39.1.2	ΥΔΡ - 6653.1	13.10.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	1	360,00	360,00	
40		13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις.					
40.1		13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.					
40.1.1	ΥΔΡ - 6651.1	13.15.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	τεμ.	15	70,50	1.057,50	
40.1.2	ΥΔΡ - 6651.1	13.15.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	τεμ.	3	92,15	276,45	
40.1.3	ΥΔΡ - 6651.1	13.15.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	8	111,25	890,00	
40.1.4	ΥΔΡ - 6651.1	13.15.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	4	139,00	556,00	
41	ΥΔΡ - 6651.1	ΣΧ. ΥΔΡ - 6651.1	Πλήρης εγκατάσταση Ειδικού Χειρισμού Δικλείδων (Υλικά - Εργασία) - Ε.Χ.Δ. (DN50)	τεμ.	20	250,00	5.000,00	
42	ΥΔΡ - 6651.1	ΣΧ. ΥΔΡ - 6651.1	Πλήρης εγκατάσταση διατάξης καθαρισμού σε απολήξεις αγωγών (τάπες) (Υλικά – Εργασία)	τεμ.	12	160,00	1.920,00	
43	ΥΔΡ - 6711.1	ΣΧ. ΥΔΡ - 6711.1	Αναμονές ύδρευσης 1 ίντσας	τεμ.	300	150,00	45.000,00	
44	ΥΔΡ - 6662.1	ΣΧ. 6662	Πυροσβεστικό σημείο Φ80	τεμ.	8	300,00	2.400,00	
45	ΗΛΜ -22	ΣΧ. ΗΛΜ -22	Προμήθεια – μεταφορά – εγκατάσταση διδύμου πιεστικού συγκροτήματος	τεμ.	1	5.000,00	5.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ							118.295,65	348.508,64

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	348.508,64
ΓΕ+ΟΕ (18%)	62.731,56
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ	411.240,20
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	61.686,03
ΣΥΝΟΛΟ	472.926,22
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	2.573,78
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	475.500,00

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας
Θεσσαλονίκη 05 / 08 / 2016

Η Επιβλέπουσα Μηχανικός
Πολύγυρος 21 / 06 / 2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του Τ.Τ.Ε.
Πολύγυρος 21 / 06 / 2017

ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ
Πολιτικός Μηχ/κός M.Sc. & Μηχ/κός
Περιβάλλοντος

ΦΑΝΗ ΚΟΥΤΡΑ
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΣΑΡΑΦΙΑΝΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ
Πολύγυρος 21 / 06 / 2017

κ.α.α.
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΣΑΡΑΦΙΑΝΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α' β.