



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Ε. ΤΡΙΚΑΛΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ  
ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ

ΈΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ Τ.Δ. ΝΕΡΑΪΔΟΧΩΡΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 211.382,11€ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΕΠ. 154/2010

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020  
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΤΠΑ  
ΚΔΕ 2016ΕΠ00610019 : 193.682,86€ &  
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ : 68.430,96€

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΥΛΗ 29 - 5 - 2017  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΦΕΚΟΣ  
Α-Τ- ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΥΛΗ 29 - 5 - 2017  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Α.Τ.Τ.Υ.

ΣΠΥΡΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αριθμός Άρθρου & Κωδικός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητες Νεραϊδοχώρ I	Συνολικές ποσότητες
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</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	A1/3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	3.270,00	3.270,00
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	A2/3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	360,00	360,00
3	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A3/5.04	ΥΔΡ 6067	m3	2.270,00	2.270,00
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	A4/5.08	ΥΔΡ-6069.1	m3	910,00	910,00
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>						
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	B1/12.14.01.44	ΥΔΡ-6622.1	m	1.530,00	1.530,00
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 16 atm	B2/12.14.01.45	ΥΔΡ-6622.1	m	3.400,00	3.400,00
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	B3/12.14.01.47	ΥΔΡ-6622.1	m	550,00	550,00
4	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	B4/13.03.03.01	ΥΔΡ-6651.1	Τεμ.	9,00	9,00
5	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	B5/13.03.03.02	ΥΔΡ-6651.1	Τεμ.	17,00	17,00
6	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	B6/13.03.03.03	ΥΔΡ-6651.1	Τεμ.	3,00	3,00
7	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	B7/13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	4,00	4,00
8	Κατασκευή αναμονής σύνδεσης, από τον κεντρικό αγωγό, δικτύου ύδρευσης για παροχή	B8/Σχετ. 16.21	ΥΔΡ-6630.1	Τεμ.	180,00	180,00
9	Πυροσβεστικός κρουνός με είσοδο 3" (Φ80)	B9/Σχετ. ΑΤΗΕ 8204.1	ΗΛΜ 20	Τεμ.	2,00	2,00
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ</b>						
1	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	Γ1/4.09	ΟΔΟ 4521B	m2	2.000,00	2.000,00
2	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων τσιμέντου στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	Γ2/ΣΧΕΤ. 4.09 & 4.11	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ 4521B & ΥΔΡ 6804	m2	520,00	520,00

# ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΝΕΡΑΙΔΟΧΩΡΙ

Β. : ΒΑΝΑ (ΔΙΚΛΕΙΔΑ)

ΕΚ. : ΕΚΚΕΝΩΤΗΡΙΟ (ΒΑΝΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ)

ΑΕΡ. : ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΣ

ΧΩΜΑ

ΤΣΙΜΕΝΤΟ

ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ

ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ

ΖΩΝΗ Κ.Υ.	Π.Φ	Φ110	Β. ΣΕ Φ110	Φ75	Β. ΣΕ Φ75	ΕΚ. ΣΕ Φ75	Φ63	Β. ΣΕ Φ63	ΕΚ. ΣΕ Φ63	ΑΕΡ. ΣΕ Φ75	ΑΕΡ. ΣΕ Φ63	ΑΕΡ. ΣΕ Φ50	Π.ΚΡ ΣΕ Φ75
		60,00	1	224,00	1		67,00	1		1			
				191,50			54,50						
				33,50			123,00	1					
				55,00			30,00						
				74,00		1	39,00	1					1
				96,00	1	1	112,00	1					
				99,00			98,00	1					
				85,00			26,00						
				69,00			101,00						
				100,50	1		71,00						
				77,00			175,00						
				78,50	1		130,00	1	1				
				29,00									
				134,50									
				114,00									
										1			
0		60,00	1	1460,50	4	2	1026,50	6	1	2	0	0	1

799,50  
334,50  
1.413,00

ΧΩΜΑ  
 ΤΣΙΜΕΝΤΟ  
 ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ

**2.547,00**

2.547,00

ΖΩΝΗ Κ.Υ.	Π.Φ	Φ110	Β. ΣΕ Φ110	Φ75	Β. ΣΕ Φ75	ΕΚ. ΣΕ Φ75	Φ63	Β. ΣΕ Φ63	ΕΚ. ΣΕ Φ63	ΑΕΡ. ΣΕ Φ75	ΑΕΡ. ΣΕ Φ63	ΑΕΡ. ΣΕ Φ50	Π.ΚΡ ΣΕ Φ75
		61,50	1	178,00	1		81,00			1			
		67,00		77,00			111,00						
		54,50		65,00			48,00						
		191,50		90,00	1		34,50	1					
		33,50		136,00			64,00						1
		52,00		122,50	1	1	28,00						
		27,00	1	54,50			33,00						
				86,50			57,00	1					
				255,00	1	1	54,00						
				80,00									
				69,00									
				70,00	1								
				40,00	1								
				40,00									
				93,00	1								
				126,00	0					1			
				45,00									
				44,00	1								
				75,00									
				97,00									
				117,00	1								
0		487,00	2	1960,50	9	2	510,50	2	0	2	0	0	1

109,50  
863,50  
1.985,00

ΧΩΜΑ  
 ΤΣΙΜΕΝΤΟ  
 ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ

**2.958,00**

2.958,00

**ΣΥΝΟΛΙΚΑ**

909,00  
1.198,00  
3.398,00

ΧΩΜΑ  
 ΤΣΙΜΕΝΤΟ  
 ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ

**5.505,00**

5.505,00

ΣΥΝΟΛΟ	Π.Φ	Φ110	Β. ΣΕ Φ110	Φ75	Β. ΣΕ Φ75	ΕΚ. ΣΕ Φ75	Φ63	Β. ΣΕ Φ63	ΕΚ. ΣΕ Φ63	ΑΕΡ. ΣΕ Φ75	ΑΕΡ. ΣΕ Φ63	ΑΕΡ. ΣΕ Φ50	Π.ΚΡ ΣΕ Φ75
		547,00	3	3421,00	13	4	1537,00	8	1	4			2

ΣΥΝΟΛΙΚΑ		ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ ΜΗΚΗ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ		ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΜΗΚΟΥΣ		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΩΝ	5.505,00	5.480,00		ΧΩΜΑ	847,50	
ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Φ110	547,00	550,00		ΤΣΙΜΕΝΤΟ	866,50	
ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Φ75	3.421,00	3.400,00		ΑΣΦΑΛΤΟΣ	3.331,00	
ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Φ63	1.537,00	1.530,00				
				ΣΥΝΟΛΟ	5.045,00	
ΒΑΝΕΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ110	3	ΔΙΚΛΕΙΔΑ Φ100	3			
ΒΑΝΕΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ75	13	ΔΙΚΛΕΙΔΑ Φ80	17			
ΕΚΚΕΝΩΤΗΡΙΑ (ΒΑΝΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ) ΣΕ Φ75	4					
ΒΑΝΕΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ63	8	ΔΙΚΛΕΙΔΑ Φ50	9			
ΕΚΚΕΝΩΤΗΡΙΑ (ΒΑΝΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ) ΣΕ Φ63	1					
ΒΑΝΕΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ50	0	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΙΣ-ΕΞΑΓ ΑΕΡΑ Φ80	4			
ΕΚΚΕΝΩΤΗΡΙΑ (ΒΑΝΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ) ΣΕ Φ50	0	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΙΣ-ΕΞΑΓ ΑΕΡΑ Φ50	0			
ΔΕΡΕΞΑΓΩΓΟΙ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ75	4	ΠΙΕΖΟΦΡΑΥΣΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ	0			
ΔΕΡΕΞΑΓΩΓΟΙ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ63	0	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ	2			
ΔΕΡΕΞΑΓΩΓΟΙ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ50	0					
ΠΙΕΖΟΦΡΑΥΣΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ	0					
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ	2					

Από τα 909,00m που είναι τα συνολικά αφαιρούμε τα 61,50m που είναι κοινά  
Από τα 1.198,00m που είναι τα συνολικά αφαιρούμε τα (54,50+191,50+33,50 +52,00) που είναι κοινά  
Από τα 3398,00 που είναι τα συνολικά αφαιρούμε τα 67,00m που είναι κοινά

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ!!! : ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΑΛΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΔΙΚΤΥΟ (ΣΥΝ ΤΑ ΤΑΥ) = 0, Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ 180 ΑΠΟ ΤΑΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΔΕΥΑ

ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	5045				
ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ	1,20*0,60				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ					
ΕΚΣΚΑΦΩΝ	5045*1,20*0,60=	3632,4	M3		
Από Γεωτεχνική έκθεση			ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ		
90% γαιώδη -ημιβραχώδη	90%*3632,40=	3269,16	3270	M3	
10% βραχώδη	10%*3632,40=	363,24	360	M3	

ΑΜΜΟΣ					
Από τυπική διατομή σκάμματος	0,30*0,60				
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	5045	5045*0,30*0,60=	908,1	910	M3

ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ					
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	5045				
ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ	0,75*0,60				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ					
ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ	5045*0,75*0,60=	2270,3		2270	M3

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	866,5*0,60	519,9		520	M2
ΣΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ	3331*0,60	1998,6		2000	M2