

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Παραλλαγές δικτύων ύδρευσης της ΕΥΑΘ στην περιοχή του κόμβου Μαιάνδρου (57.4b1) στη Δυτική Εσωτερική Περιφερειακή Οδό Θεσσαλονίκης, από Α/Κ Μαιάνδρου (Χ.Θ. 3+200) έως και ισόπεδο κόμβο Εσωτερικής Περιφερειακής με Συμμαχική Οδό (περιοχή Α/Κ 16, χ.θ. 6+765)»**

**1.143.900 € (με ΦΠΑ)**

**Απρίλιος 2015**

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ							ΕΡΓΟ :		"Παραλλαγές δικτύων ύδρευσης της ΕΥΑΘ στην περιοχή του κόμβου Μαιάνδρου (57.4b1) στη Δυτική Εσωτερική Περιφερειακή Οδό Θεσσαλονίκης, από Α/Κ Μαιάνδρου (Χ.Θ. 3+200) έως και ισόπεδο κόμβο Εσωτερικής Περιφερειακής με Συμμαχική Οδό (περιοχή Α/Κ 16, χ.θ. 6+765)"		
							ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:		1.143.900,00 €		
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>											
α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη			
								Μερική	Ολική		
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>											
ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ											
	<b>A-1</b>	ΥΔΡ 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή								
	A-1.1	ΥΔΡ 3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση								
1	A-1.1.1	ΥΔΡ 3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00m	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	2.250	10,02	22.545,00			
2	<b>A-2</b>	ΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα	ΥΔΡ 6087	m	100	15,50	1.550,00			
3	<b>A-3</b>	ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	770	4,98	3.834,60			
	<b>A-4</b>	ΥΔΡ 3.19.	Κατασκευή μικροσπράγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe jacking)								
	A-4.1	ΥΔΡ 3.19.03	Διάνοξη μικροσπράγγα για την για την εγκατάσταση σωληνώσεων μεγάλης διαμέτρου σε συνεκτικούς σχηματισμούς, χωρίς την προμήθεια των σωλήνων.								
4	A-4.1.1	ΥΔΡ 3.19.03.01	Για σωλήνες εσωτερικής διαμέτρου έως Φ 1200 mm	ΥΔΡ 6082.1	m	90	1.030,00	92.700,00			
	<b>A-5</b>	ΥΔΡ 5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.								
5	A-5.1	ΥΔΡ 5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	1.750	17,60	30.800,00			
6	<b>A-6</b>	ΥΔΡ- 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	750	17,60	13.200,00			
<b>ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>											
7	<b>A-7</b>	ΟΔΟ Β-24	Προσωρινή αντιστήριξη απότομων πρανών εκσκαφών	ΟΔΟ 2731	m <sup>2</sup>	500	219,00	109.500,00			
8	<b>A-8</b>	ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	1.600	34,60	55.360,00			
<b>ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>											
	<b>A-9</b>	ΟΔΟ Γ - 1	Υπόβαση οδοστρωσίας								
9	A-9.1	ΟΔΟ Γ - 1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m	ΟΔΟ - 3111.B	m <sup>2</sup>	1.400	1,73	2.422,00			
	<b>A-10</b>	ΟΔΟ Γ - 2	Βάση οδοστρωσίας								
10	A-10.1	ΟΔΟ Γ - 2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ - 3211.B	m <sup>2</sup>	1.400	1,83	2.562,00			
<b>ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>											
11	<b>A-11</b>	ΟΔΟ Δ - 3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	700	1,20	840,00			
12	<b>A-12</b>	ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με	ΟΙΚ 2269.A	m	55	1,00	55,00			
13	<b>A-13</b>	ΟΔΟ Δ - 4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	1.400	0,45	630,00			
	<b>A-14</b>	ΟΔΟ Δ - 5	Ασφαλτική στρώση βάσης								
14	A-14.1	ΟΔΟ Δ - 5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m <sup>2</sup>	700	7,46	5.222,00			
15	<b>A-15</b>	ΟΔΟ Δ - 7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421.B	m <sup>2</sup>	700	7,26	5.082,00			
	<b>A-16</b>	ΟΔΟ Δ - 8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας								
16	A-16.1	ΟΔΟ Δ - 8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m <sup>2</sup>	700	8,06	5.642,00			

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>								<b>351.944,60</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
17	B-1	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ-6301	m <sup>2</sup>	550	8,20	4.510,00	
	B-2	ΥΔΡ 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
18	B-2.1	ΥΔΡ 9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ - 6326	m <sup>3</sup>	15	77,00	1.155,00	
19	B-2.2	ΥΔΡ 9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ - 6329	m <sup>3</sup>	120	88,00	10.560,00	
	B-3	ΟΔΟ Β-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων.						
20	B-3.1	ΟΔΟ Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων	ΟΔΟ-2612	kg	11.200	1,15	12.880,00	
<b>ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
	B-4	ΥΔΡ 10.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (waterstops)						
21	B-4.1	ΥΔΡ 10.02.02	Για ταινίες πλάτους 240mm	ΥΔΡ 6373	m	56	18,00	1.008,00	
22	B-5	ΥΔΡ 10.30	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη	ΥΔΡ 6373	m	260	9,30	2.418,00	
23	B-6	ΥΔΡ 16.35	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα ταιμεντοειδούς βάσεως	ΥΔΡ 6373	kg	50	13,40	670,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>								<b>33.201,00</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ – ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ</b>									
	Γ-1	ΥΔΡ 11.01	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
	Γ-1	ΥΔΡ 11.01	Καλύμματα φρεατίων.						
24	Γ-1.1	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	955	2,90	2.769,50	
25	Γ-2	ΥΔΡ 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ - 6753	kg	265	2,20	583,00	
<b>ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ – ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ</b>									
	Γ-3	ΥΔΡ 12.18	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες.						
26	Γ-3.1	ΥΔΡ 12.18.03	Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά	ΥΔΡ 6630.1	kg	73.500	2,10	154.350,00	
27	Γ-4	ΥΔΡ 12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	kg	1.750	3,30	5.775,00	
	Γ-5	ΥΔΡ 12.46	Σωλήνες κατάλληλοι για εφαρμογές PIPE JACKING και RELINING, φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP).						
	Γ-5.1	ΥΔΡ 12.46.02	Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 160.000 N/m <sup>2</sup> .						
28	Γ-5.1.1	ΥΔΡ 12.46.02.07	Δεξ 924 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	90	810,00	72.900,00	
<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ</b>									
	Γ-6	ΥΔΡ 13.10	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού						
	Γ-6.1	ΥΔΡ 13.10.01	Ονομαστικής πίεσης 10 atm.						
29	Γ-6.1.1	ΥΔΡ 13.10.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	360,00	360,00	
	Γ-7	ΥΔΡ 13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές.						
	Γ-7.1	ΥΔΡ 13.03.04	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25						
30	Γ-7.1.1	ΥΔΡ 13.03.04.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	480,00	480,00	
31	Γ-7.1.2	ΥΔΡ 13.03.04.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	2.320,00	4.640,00	
	Γ-8	ΥΔΡ 13.04	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες.						
	Γ-8.1	ΥΔΡ 13.04.02	Ονομαστικής πίεσης 10 atm.						
32	Γ-8.1.1	ΥΔΡ 13.04.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8	5.410,00	43.280,00	
	Γ-9	ΥΔΡ 13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις.						
	Γ-9.1	ΥΔΡ 13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.						
33	Γ-9.1.2	ΥΔΡ 13.15.01.16	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6	1.510,00	9.060,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>								<b>294.197,50</b>	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
								<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΩ</b>	<b>679.343,10</b>
								<b>ΓΕ+ΟΕ</b>	<b>122.281,76</b>
								<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΩ</b>	<b>801.624,86</b>
								<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>	<b>120.243,73</b>
								<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>921.868,59</b>
								<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	<b>8.131,41</b>
								<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>	<b>930.000,00</b>
								<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)</b>	<b>213.900,00</b>
								<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</b>	<b>1.143.900,00</b>

Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2015

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Κων/νος Παρδάλης  
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Τενεκές  
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

**ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ**

Πετρούλα Μεντίζη  
Τμηματάρχης Συμβάσεων  
Έργων -Προμηθειών

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ευστράτιος Χατζηπανταζής  
Υποδιευθυντής Εποπτείας  
Έργων Δυτικού Τομέα

Μαρία Θάνου  
Διευθύντρια Συμβάσεων

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με τις υπ αριθμ 835/5/03.07.2014 και  
867/12/28.04.2015  
Αποφάσεις του ΔΣ της ΕΟΑΕ

Δημήτριος Τσολιάνος  
Δ/ντής Εποπτείας Έργων Δυτικού Τομέα