

## 1/19 ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

### ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΑΡ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ	ΤΙΜΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Αρθρο 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	μήνας	05-04-06-00	8.20	1.00	8.20
Αρθρο 1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνας	-	10.30	1.00	10.30
Αρθρο 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301	μήνας	-	20.60	1.00	20.60
Αρθρο 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m3	-	5.39	130.00	700.70
Αρθρο 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή			08-01-03-01			
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	30.00	201.00
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.						
3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3		12.53	5,800.00	72,674.00
Αρθρο 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	-	15.50	1,100.00	17,050.00
Αρθρο 04.09.01	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5cm.	ΟΔΟ 4521B	m2	-	12.40	2,300.00	28,520.00
Αρθρο Δ.01.02	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων χωρίς ασφαλτικό.	ΟΔΟ 4521B	m2	-	5.79	700.00	4,053.00
Αρθρο Δ.01.12	Εναπόθεση προϊόντων εκσκαφής σε θεσμοθετημένο χώρο ανακύκλωσης προϊόντων						
Δ.01.12.1	Για απόβλητα εκσκαφών (17 05 04), ορυκτής ασφάλτου (17 03 02) και σκυροδέματος (10 13 14)	ΥΔΡ 6081.1	ton		2.00	13,000.00	26,000.00
Αρθρο 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3	-	0.41	30.00	12.30
Αρθρο 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλικό λατομείου	ΥΔΡ 6068	m3	08-01-03-02	15.73	3,900.00	61,347.00
Αρθρο 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ6069	m3	08-01-03-02	15.73	1,860.00	29,257.80
20.04.01 ΤΡΟΠ	Ερευνητική τομή	ΟΙΚ 2122	m3	-	15.00	150.00	2,250.00

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α**

**242,104.90**

**ΟΜΑΔΑ Β ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ,ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ	ΤΙΜΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>Αρθρο 4.01</b>	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμηματων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
<b>4.01.01</b>	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	15-02-01-01	46.23	30.00	1,386.90
<b>Αρθρο 4.04</b>	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 6807	μ2	-	12.84	10.00	128.40
<b>Αρθρο 4.05</b>	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 6807	m	-	3.63	15.00	54.45
<b>Αρθρο 4.10</b>	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	m2	08-06-08-03	25.80	10.00	258.00
<b>Αρθρο 4.11</b>	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	m2	-	10.30	15.00	154.50
<b>Αρθρο 4.13</b>	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	-	25.63	30.00	768.90
<b>Αρθρο 9,01</b>	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	μ2	01-03-00-00 01-04-00-00	8.20	30.00	246.00
<b>9.10.03</b>	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	01-01-01-00	77.00	15.00	1,155.00
<b>9.10.04</b>	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-	82.00	30.00	2,460.00
<b>9.26</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	01-02-01-00	0.98	400.00	392.00
<b>B-34</b>	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m2	08-05-01-04	10.20	15.00	153.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>							<b>7,157.15</b>

**ΟΜΑΔΑ Γ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ	ΤΙΜΕΣ		ΔΑΠΑΝΗ
<b>Αρθρο 11.01</b>	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων		kg				0.00
<b>11.01.02</b>	από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	-	2.90	1,500.00	4,350.00
<b>12.14.01</b>	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, (Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά EN 12201-2						0.00
<b>12.14.01.43</b>	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	-	4.80	500.00	2,400.00
<b>12.14.01.46</b>	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	-	9.60	2,450.00	23,520.00
<b>12.14.01.47</b>	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	-	14.10	2,400.00	33,840.00
<b>12.14.01.50</b>	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	-	27.10	1,100.00	29,810.00
<b>ΥΔΡ 12,17</b>	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)			-			0.00
<b>12,17,01</b>	Καμπύλες , ταυ, συστολές, πώματα κλπ όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	ΧΛΓ	-	2.60	2,000.00	5,200.00
<b>12.18</b>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΕΣ						
<b>12.18.02</b>	Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα( ασφαλικής βάσης) και φύλλα πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	ΥΔΡ6630.1	ΧΛΓ		2.01	400.00	804.00
<b>12.19</b>	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ6630.1	ΧΛΓ	-	3.30	100.00	330.00
<b>ΥΔΡ. 13,03,03,02</b>	ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ ΜΕ ΩΤΙΔΕΣ Φ80 16atm	ΥΔΡ6651,1	ΤΕΜ	08-06-07-02	196.00	5.00	980.00
<b>ΥΔΡ. 13,03,03,03</b>	ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ ΜΕ ΩΤΙΔΕΣ Φ100 16atm	ΥΔΡ6651,1	ΤΕΜ		258.00	13.00	3,354.00
<b>ΥΔΡ. 13,03,03,05</b>	ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ Φ150 ΜΕ ΩΤΙΔΕΣ 16atm	ΥΔΡ6651,1	ΤΕΜ		380.00	5.00	1,900.00
<b>Δ.10.01</b>	ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΣΥΡΤΑΡ. (Χ.ΥΛ.)	ΥΔΡ 6651.1	ΤΕΜ	-	8.00	35.00	280.00
<b>ΥΔΡ13,09,03</b>	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΤΥΠΟΥ GLENFIELD	ΥΔΡ6653,1	ΤΕΜ	08-06-07-07	370.00	1.00	370.00
<b>ΥΔΡ13,11,01,03</b>	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Φ80	ΥΔΡ6653,1	ΤΕΜ	-	400.00	1.00	400.00
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>						<b>107,538.00</b>

ΑΡ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ	ΤΙΜΕΣ		ΔΑΠΑΝΗ
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>						<b>107,538.00</b>
<b>Αρθρο 16.15N</b>	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμέντο ή PVC με παρεμβολή ταυ			-			
<b>16.15.01</b>	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΗΛΜ4	τεμ	-	258.00	23.00	5,934.00
<b>16.15.02</b>	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΗΛΜ4	τεμ	-	309.00	11.00	3,399.00
<b>Αρθρο 16.18</b>	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ'επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο με χρήση ειδικών τεμαχίων.						
<b>16.18.01</b>	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	τεμ	-	124.00	42.00	5,208.00
<b>16.18.02</b>	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	τεμ	-	144.00	11.00	1,584.00
<b>Αρθρο 16.20</b>	Απομόνωση υφισταμένου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο						
<b>N16.20.01.1</b>	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 32 ή Φ50	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	-	29.94	30.00	898.20
<b>16.20.01</b>	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	-	51.50	5.00	257.50
<b>16.20.02</b>	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	-	57.00	7.00	399.00
<b>16.20.03</b>	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	-	67.00	5.00	335.00
<b>16.21</b>	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης.						
<b>16.21.01</b>	Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών ≤ 4,00 m	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	-	206.00	30.00	6,180.00
<b>16.21.02</b>	Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών > 4,00 m	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	-	237.00	30.00	7,110.00
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>						<b>138,842.70</b>

ΑΡ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ	ΤΙΜΕΣ		ΔΑΠΑΝΗ
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>						<b>138,842.70</b>
<b>Άρθρο 16.21N</b>	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 για την εγκατάσταση παροχών επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού συμπεριλαμβανομένων και των υλικών			-			
<b>16.21.01N</b>	Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) ≤ 4,00 m	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	-	300.00	85.00	25,500.00
<b>16.21.02N</b>	Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,00 m	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	-	335.00	85.00	28,475.00
<b>Άρθρο 16.11N</b>	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΗΛΜ4	τεμ	-	51.50	110.00	5,665.00
<b>Δ.10.03</b>	Τοποθέτηση υδρομετρητή (Χ. ΥΛ.)	ΥΔΡ 6651,1	τεμ.	-	1.00	100.00	100.00
<b>Άρθρο 17Γ</b>	Κάλυμμα βάνας	ΥΔΡ 6651,1	τεμ.		26.00	60.00	1,560.00
<b>Άρθρο Ν2</b>	Ορατό δίκτυο	ΥΔΡ 6622.1	μμ		12.00	100.00	1,200.00
<b>Άρθρο Ν3</b>	Υδροστόμιο πυρκαγιάς	ΥΔΡ 6472	τεμ		300.00	2.00	600.00
<b>Άρθρο Ν4</b>	Αποξήλωση και επανασύνδεση διανομέα δύο παροχών	ΥΔΡ6630.1 +ΥΔΡ6611.1	τεμ.		41.52	1.00	41.52
<b>Άρθρο Ν5</b>	Αποξήλωση και επανασύνδεση διανομέα τριών παροχών	ΥΔΡ6630.1 +ΥΔΡ6611.1	τεμ.		44.21	1.00	44.21
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>							<b>202,028.43</b>

<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>							
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>							<b>242,104.90</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>							<b>7,157.15</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>							<b>202,028.43</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>451,290.48</b>
	<b>Γ.Ε. &amp; ΕΟ 18%</b>						<b>81,232.29</b>
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1</b>						<b>532,522.77</b>
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>						<b>79,878.42</b>
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2</b>						<b>612,401.19</b>
	<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>						<b>4,598.81</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>617,000.00</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>						<b>148,080.00</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>765,080.00</b>

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥ

Ζαχίδου Άννα  
Πολιτικός Μηχανικός

Η συντάξασα

Νάκου Κατερίνα  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ