

**Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ  
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

**ΕΡΓΟ:**

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΠΑΛΛΗΝΗΣ»**

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ:**

**A 453**

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**ΑΘΗΝΑ 2018**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ  
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε. (Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΛΛΗΝΗΣ»

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Α - 453

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Το έργο συγχρηματοδοτείται από το  
Ταμείο Συνοχής: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
της Περιφέρειας Αττικής «Υποδομές  
Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος  
Ανάπτυξη (άξονας προτεραιότητας 14)  
και από πιστώσεις Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

(Κωδ. MIS 5016111)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ  
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.):

Πενήντα οκτώ εκατομμύρια  
πενήντα χιλιάδες ευρώ  
58.050.000,00 €

**ΜΕΡΟΣ Α (Επιλέξιμες δαπάνες)**

ΑΡ. ΤΙΜ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
					ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>ΟΜΑΔΑ Ι: Χωματοουργικά - Αντιμετώπιση υδάτων - Αντιστηρίξεις (σύμφωνα με την Ομάδα Α της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 –ΦΕΚ1956/07.06.17)</b>						
<b>1</b>	<b>Εκσκαφή - αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, έτοιμου προς λειτουργία μετά την τοποθέτηση του αγωγού, για βάθος ορύγματος έως και 4,0 m</b>					
<b>1.1</b>	Διαμέτρου DN200 mm (εσωτερικού δικτύου)					
1.1.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	22.500,00	94,00	2.115.000,00	
1.1.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	89.700,00	74,00	6.637.800,00	

1.1.3	σε Τσιμεντόδρομους-Χωματόδρομους-Πλακόστρωτα	μμ	6.920,00	65,00	449.800,00	
<b>1.2</b>	Διαμέτρου DN200 mm (παράλληλου Δικτύου)					
1.2.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	212,00	69,00	14.628,00	
1.2.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	848,00	58,00	49.184,00	
<b>1.3</b>	Διαμέτρου DN250 mm					
1.3.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	3.340,00	102,00	340.680,00	
1.3.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	13.400,00	81,00	1.085.400,00	
1.3.3	σε Τσιμεντόδρομους-Χωματόδρομους-Πλακόστρωτα	μμ	342,00	67,00	22.914,00	
<b>1.4</b>	Διαμέτρου DN315 mm					
1.4.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	775,00	108,00	83.700,00	
1.4.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	3.100,00	87,00	269.700,00	
<b>1.5</b>	Διαμέτρου DN355 mm					
1.5.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	225,00	109,00	24.525,00	
1.5.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	899,00	89,00	80.011,00	
<b>2</b>	<b>Εκσκαφή - αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, έτοιμου προς λειτουργία μετά την τοποθέτηση του αγωγού, για βάθος ορύγματος μεγαλύτερου των 4,0 m</b>					
<b>2.1</b>	Διαμέτρου DN200 mm					
2.1.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	849,00	137,00	116.313,00	
2.1.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	3.400,00	104,00	353.600,00	

2.1.3	σε Τσιμεντόδρομους-Χωματόδρομους-Πλακόστρωτα	μμ	93,80	97,00	9.098,60	
<b>2.2</b>	Διαμέτρου DN250 mm					
2.2.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	336,00	142,00	47.712,00	
2.2.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	1.350,00	108,00	145.800,00	
<b>2.3</b>	Διαμέτρου DN315 mm					
2.3.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	69,40	149,00	10.340,60	
2.3.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	278,00	114,00	31.692,00	
<b>2.4</b>	Διαμέτρου DN355 mm					
2.4.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	16,70	160,00	2.672,00	
2.4.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	66,50	123,00	8.179,50	
<b>3</b>	<b>Εκκαφή - αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες, ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers) διαμέτρου D=0,400 μ. (DN 400/Deξ 427), PN 6,0 bar, SN = 10.000 N/m2, με βάθος ορύγματος έως και 4,0m</b>					
<b>3.1</b>	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	144,00	113,00	16.272,00	
<b>3.2</b>	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	576,00	92,00	52.992,00	
<b>3.3</b>	σε Τσιμεντόδρομους-Χωματόδρομους-Πλακόστρωτα	μμ	411,00	96,00	39.456,00	

<b>4</b>	<b>Εκσκαφή - αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες, ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers) διαμέτρου D=0,400 μ. (DN 400/Deξ 427), PN 6,0 bar, SN = 10.000 N/m2, με βάθος ορύγματος μεγαλύτερου των 4,0m</b>					
<b>4.1</b>	<i>σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μμ	146,00	183,00	26.718,00	
<b>4.2</b>	<i>σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μμ	582,00	139,00	80.898,00	
<b>4.3</b>	<i>σε Τσιμεντόδρομους-Χωματόδρομους-Πλακόστρωτα</i>	μμ	36,10	133,00	4.801,30	
<b>5</b>	<b>Εκσκαφή - αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες PE δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλοειδούς ακαμψίας SN8, για οποιοδήποτε βάθος ορύγματος (δίκτυο μεταφοράς)</b>					
<b>5.1</b>	Διαμέτρου DN/ID 500 mm	μμ	2.140,00	122,00	261.080,00	
<b>5.2</b>	Διαμέτρου DN/ID 600 mm	μμ	2.470,00	129,00	318.630,00	
<b>6</b>	<b>Εκσκαφή - αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή βαρυτικού αγωγού ακαθάρτων, διαμέτρου DN600 mm, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN 598 (δίκτυο μεταφοράς)</b>	μμ	13,00	140,00	1.820,00	
<b>7</b>	<b>Εκσκαφή - αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή διδύμου καταθλιπτικού αγωγού ακαθάρτων, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN 598, για οποιοδήποτε βάθος ορύγματος.</b>					
<b>7.1</b>	Διαμέτρου 2 x DN 80 mm					
7.1.1	<i>σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μμ	238,00	93,00	22.134,00	
7.1.2	<i>σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μμ	952,00	79,00	75.208,00	
<b>7.2</b>	Διαμέτρου 2 x DN 125 mm					

7.2.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	58,60	90,00	5.274,00	
7.2.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	235,00	78,00	18.330,00	
<b>7.3</b>	Διαμέτρου 2 x DN 150 mm					
7.3.1	Εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης					
7.3.1.1	σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	124,00	104,00	12.896,00	
7.3.1.2	σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς	μμ	495,00	88,00	43.560,00	
7.3.2	Δικτύου μεταφοράς	μμ	654,00	67,00	43.818,00	
<b>7.4</b>	Διαμέτρου 2 x DN 200 mm (δίκτυο μεταφοράς)					
7.4.1	Εγκιβωτισμένος σε θραυστό υλικό	μμ	1.090,00	67,00	73.030,00	
7.4.2	Εγκιβωτισμένος σε σκυρόδεμα	μμ	144,00	139,00	20.016,00	
<b>7.5</b>	Διαμέτρου 2 x DN250 mm (δίκτυο μεταφοράς)					
7.5.1	Εγκιβωτισμένος σε θραυστό υλικό	μμ	1.010,00	78,00	78.780,00	
7.5.2	Εγκιβωτισμένος σε σκυρόδεμα	μμ	299,00	153,00	45.747,00	
<b>7.6</b>	Διαμέτρου 2 x DN 300 mm (δίκτυο μεταφοράς)	μμ	2.530,00	89,00	225.170,00	
<b>7.7</b>	Διαμέτρου 2 x DN 350 mm (δίκτυο μεταφοράς)	μμ	1.590,00	88,00	139.920,00	
<b>8</b>	<b>Εργασίες οριζόντιας διάτρησης για την κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού ακαθάρτων DN250mm με την μέθοδο οριζόντιας διάτρησης</b>	μμ	80,00	380,00	30.400,00	
<b>9</b>	<b>Κατασκευή μικροσήραγγας με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe-jacking)</b>					
<b>9.1</b>	Για αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες DN 400 mm	μμ	330,00	280,00	92.400,00	

<b>9.2</b>	Για αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες DN 600 mm	μμ	400,00	600,00	240.000,00	
<b>10</b>	<b>Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με ξυλοζεύγματα, συμπεριλαμβανομένων των πρόσθετων εκσκαφών, εγκιβωτισμών, επανεπιχώσεων και αποκαταστάσεων, για βάθος εκσκαφής μέχρι και 3,50 m</b>					
<b>10.1</b>	Εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης	μ <sup>2</sup>				
10.1.1	<i>σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μ <sup>2</sup>	146.000,00	5,50	803.000,00	
10.1.2	<i>σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μ <sup>2</sup>	581.000,00	4,80	2.788.800,00	
10.1.3	<i>σε Τσιμεντόδρομους-Χωματόδρομους-Πλακόστρωτα</i>	μ <sup>2</sup>	41.900,00	4,50	188.550,00	
<b>10.2</b>	Παράλληλου Δικτύου					
10.2.1	<i>σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μ <sup>2</sup>	890,00	5,70	5.073,00	
10.2.2	<i>σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μ <sup>2</sup>	3.560,00	5,20	18.512,00	
<b>10.3</b>	Δικτύου μεταφοράς	μ <sup>2</sup>	46.000,00	5,60	257.600,00	
<b>11</b>	<b>Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (τύπου KRINGS) συμπεριλαμβανομένων των πρόσθετων εκσκαφών, εγκιβωτισμών, επανεπιχώσεων και αποκαταστάσεων, για βάθος εκσκαφής μεγαλύτερο από 3,50 m και μέχρι 5,00 m</b>					
<b>11.1</b>	Εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης					
11.1.1	<i>σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μ <sup>2</sup>	24.500,00	38,40	940.800,00	
11.1.2	<i>σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μ <sup>2</sup>	62.900,00	36,90	2.321.010,00	
11.1.3	<i>σε Τσιμεντόδρομους-Χωματόδρομους-Πλακόστρωτα</i>	μ <sup>2</sup>	2.600,00	36,60	95.160,00	
<b>11.2</b>	Δικτύου μεταφοράς	μ <sup>2</sup>	1.800,00	38,30	68.940,00	

<b>12</b>	<b>Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (τύπου KRINGS) συμπεριλαμβανομένων των πρόσθετων εκσκαφών, εγκιβωτισμών, επανεπιχώσεων και αποκαταστάσεων, για βάθος εκσκαφής μεγαλύτερο από 5,00 m</b>					
<b>12.1</b>	Εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης					
12.1.1	<i>σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μ <sup>2</sup>	1.130,00	64,90	73.337,00	
12.1.2	<i>σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μ <sup>2</sup>	4.490,00	56,80	255.032,00	
<b>12.2</b>	Δικτύου μεταφοράς	μ <sup>2</sup>	82,70	65,80	5.441,66	
<b>13</b>	<b>Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με χαλύβδινες πασσαλοσανίδες, συμπεριλαμβανομένων των πρόσθετων εκσκαφών, εγκιβωτισμών, επανεπιχώσεων και αποκαταστάσεων, για οποιοδήποτε βάθος εκσκαφής</b>					
<b>13.1</b>	Εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης					
13.1.1	<i>σε κύριες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μ <sup>2</sup>	2.620,00	44,10	115.542,00	
13.1.2	<i>σε δευτερεύουσες Ασφαλτοστρωμένες Οδούς</i>	μ <sup>2</sup>	10.500,00	43,40	455.700,00	
13.1.3	<i>σε Τιμεντόδρομους-Χωματόδρομους-Πλακόστρωτα</i>	μ <sup>2</sup>	404,00	43,20	17.452,80	
13.2	Δικτύου μεταφοράς	μ <sup>2</sup>	603,00	44,10	26.592,30	
<b>14</b>	<b>Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων (diesel ή βενζινοκίνητα)</b>					
14.1	Ισχύος έως 1,0 HP	h	1.500,00	3,40	5.100,00	
14.2	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	h	1.500,00	4,30	6.450,00	
<b>15</b>	<b>Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ</b>	μ	25.000,00	14,30	357.500,00	<b>22.673.692,76</b>



**ΟΜΑΔΑ ΙΙ: Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης και φρεάτων μικροσηράγγων αποχέτευσης ακαθάρτων (σύμφωνα με την Ομάδα Β της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 –ΦΕΚ1956/07.06.17)**

16	Κατασκευή προκατασκευασμένου, από σκυρόδεμα, κυκλικού φρεατίου επίσκεψης αγωγού ακαθάρτων (ή και συμβολής αγωγών), τύπου Ε1, με βάθος εκσκαφής αγωγών έως και 4,50 m, τοποθετημένου και έτοιμου προς λειτουργία	τεμ.	3.409	1.500,00	5.113.500,00
17	Κατασκευή επί τόπου έγχυτου κυκλικού φρεατίου επίσκεψης για αγωγούς ακαθάρτων διαμέτρου έως και D=0,40μ (ή και συμβολής αγωγών ή και πτώσης), τύπου Ε1 (ή Π1), με βάθος εκσκαφής αγωγών μεγαλύτερου των 4,50 m, τοποθετημένου και έτοιμου προς λειτουργία	τεμ.	85	2.600,00	221.000,00
18	Κατασκευή επί τόπου έγχυτου κυκλικού φρεατίου επίσκεψης αγωγού ακαθάρτων διαμέτρου D=0,500 m και D=0,600 m (ή και συμβολής αγωγών), τύπου ΕΑ-2, τοποθετημένου και έτοιμου προς λειτουργία.	τεμ	76	1.820,00	138.320,00
19	Κατασκευή επί τόπου έγχυτου κυκλικού φρεατίου επίσκεψης αγωγού ακαθάρτων (ή και συμβολής αγωγών) σε σημεία στροφής του αγωγού, τύπου ΕΑ-3, τοποθετημένου και έτοιμου προς λειτουργία	τεμ	10	3.160,00	31.600,00
20	Κατασκευή επί τόπου έγχυτου κυκλικού φρεατίου επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων διαμέτρου D=0,50μ και D=0,60μ (ή και συμβολής αγωγών), σε σημεία πτώσης του αγωγού, τοποθετημένου και έτοιμου προς λειτουργία	τεμ	2	3.780,00	7.560,00
21	Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης αγωγού ακαθάρτων (ή και συμβολής), προκατασκευασμένου από συνθετικά υλικά (SN8), κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2, τοποθετημένου και έτοιμου προς λειτουργία	τεμ.	54	1.200,00	64.800,00
22	Κατασκευή φρεατίου πέρατος καταθλιπτικών αγωγών αντλιοστασίου				
22.1	Εσωτερικού δικτύου	τεμ.	7	6.000,00	42.000,00
22.2	Δικτύου μεταφοράς	τεμ	6	7.130,00	42.780,00

<b>23</b>	<b>Κατασκευή φρεατίου προσβολής μικροσήραγγας με πασσάλους και εκτοξευόμενο σκυρόδεμα (gunite)</b>					
23.1	Εσωτερικού δικτύου	τεμ.	15	11.600,00	174.000,00	
23.2	Δικτύου μεταφοράς	τεμ	6	16.060,00	96.360,00	
<b>24</b>	<b>Κατασκευή φρεατίου ανάκτησης μικροσήραγγας με πασσάλους και εκτοξευόμενο σκυρόδεμα (gunite)</b>					
24.1	Εσωτερικού δικτύου	τεμ.	15	10.700,00	160.500,00	
24.2	Δικτύου μεταφοράς	τεμ	7	13.390,00	93.730,00	
<b>25</b>	<b>Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης εντός φρεατίου ανάκτησης ή προσβολής μικροσήραγγας</b>					
25.1	Εσωτερικών δικτύων	τεμ.	30	5.000,00	150.000,00	
25.2	Δικτύου μεταφοράς	τεμ	13	4.910,00	63.830,00	<b>6.399.980,00</b>

**ΟΜΑΔΑ III: Σωληνώσεις - Δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων (σύμφωνα με την Ομάδα Γ της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 –ΦΕΚ1956/07.06.17)**

<b>26</b>	<b>Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, τοποθετημένου και έτοιμου προς λειτουργία (προμήθεια και τοποθέτηση)</b>					
<b>26.1</b>	Διαμέτρου DN200 mm (εσωτερικού δικτύου)	μμ	123.410,00	8,60	1.061.326,00	
<b>26.2</b>	Διαμέτρου DN200 mm (παράλληλου δικτύου)	μμ	1.060,00	8,60	9.116,00	
<b>26.3</b>	Διαμέτρου DN250 mm	μμ	18.722,00	13,60	254.619,20	
<b>26.4</b>	Διαμέτρου DN315 mm	μμ	4.224,00	21,00	88.704,00	
<b>26.5</b>	Διαμέτρου DN355 mm	μμ	1.207,00	25,50	30.778,50	

27	<b>Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες, ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers) διαμέτρου D=0,400 μ. (DN 400/Deξ 427), PN 6,0 bar, SN = 10.000 N/m2</b>	μμ	1.897,00	76,00	144.172,00	
28	<b>Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες PE δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλοειδούς ακαμψίας SN8</b>					
28.1	Διαμέτρου DN/ID 500 mm	μμ	2.140,00	46,00	98.440,00	
28.2	Διαμέτρου DN/ID 600 mm	μμ	2.470,00	70,00	172.900,00	
29	<b>Βαρυτικοί αγωγοί ακαθάρτων, διαμέτρου DN600 mm, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN 598</b>	μμ	13,00	190,00	2.470,00	
30	<b>Καταθλιπτικοί αγωγοί ακαθάρτων, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN 598, περιλαμβανομένων και των στοιχείων αγκύρωσης (saddles) πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες</b>					
30.1	Διαμέτρου DN 80 mm	μμ	2.386,00	30,86	73.631,96	
30.2	Διαμέτρου DN 125 mm	μμ	587,00	42,94	25.205,78	
30.3	Διαμέτρου DN 150 mm					
30.3.1	Εσωτερικού δικτύου	μμ	1.237,00	49,04	60.662,48	
30.3.2	Δικτύου μεταφοράς	μμ	1.310,00	49,20	64.452,00	
30.4	Διαμέτρου DN 200 mm	μμ	2.470,00	61,80	152.646,00	
30.5	Διαμέτρου DN250 mm	μμ	2.610,00	82,00	214.020,00	
30.6	Διαμέτρου DN 300 mm	μμ	5.050,00	103,00	520.150,00	
30.7	Διαμέτρου DN 350 mm	μμ	3.170,00	118,40	375.328,00	

31	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (Ductile Iron) - καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας	Kg	4,00	2,40	9,60	
32	Κατασκευή ευθύγραμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες (με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου)	Kg	8.400,00	1,81	15.204,00	
33	Τσιμεντοσωλήνες μικροσήραγγας με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe-jacking) (προμήθεια και τοποθέτηση)					
33.1	Για αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες DN 400 mm	μμ	330,00	170,00	56.100,00	
33.2	Για αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες DN 600 mm	μμ	400,00	220,00	88.000,00	
34	<b>Αγωγός διέλευσης καλωδίων από PVC-U DN90/PN6</b>	μμ	11.940,00	3,60	42.984,00	<b>3.550.919,52</b>

**ΟΜΑΔΑ IV: Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων (σύμφωνα με την Ομάδα Ε της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 –ΦΕΚ1956/07.06.17)**

35	Έργα ΠΜ αντλιοστασίου ακαθάρτων εσωτερικού δικτύου	τεμ.	7	19.000,00	133.000,00	
36	Έργα ΠΜ αντλιοστασίου ακαθάρτων δικτύου μεταφοράς (φρεάτιο άντλησης)					
36.1	Έργα ΠΜ αντλιοστασίου ΑΣ-1 (φρεάτιο άντλησης)	τεμ	1	108.910,00	108.910,00	
36.2	Έργα ΠΜ αντλιοστασίου ΑΣ-2 (φρεάτιο άντλησης)	τεμ	1	103.470,00	103.470,00	
36.3	Έργα ΠΜ αντλιοστασίου ΑΣ-3 (φρεάτιο άντλησης)	τεμ	1	130.570,00	130.570,00	
36.4	Έργα ΠΜ αντλιοστασίου ΑΣ-4 (φρεάτιο άντλησης)	τεμ	1	74.040,00	74.040,00	
36.5	Έργα ΠΜ αντλιοστασίου ΑΣ-5 (φρεάτιο άντλησης)	τεμ	1	64.120,00	64.120,00	
36.6	Έργα ΠΜ αντλιοστασίου ΑΣ-6 (φρεάτιο άντλησης)	τεμ	1	32.040,00	32.040,00	

<b>37</b>	<b>Έργα ΠΜ κτιρίου και θαλάμου δικλιδων αντλιοστασίου δικτύου μεταφοράς</b>					
<b>37.1</b>	Έργα ΠΜ κτιρίου και θαλάμου δικλιδων αντλιοστασίων ΑΣ-1, ΑΣ-2	τεμ	2	22.830,00	45.660,00	
<b>37.2</b>	Έργα ΠΜ κτιρίου Η/Ζ και θαλάμου δικλιδων αντλιοστασίου ΑΣ-3	τεμ	1	51.800,00	51.800,00	
<b>37.3</b>	Έργα ΠΜ κτιρίου Η/Ζ και θαλάμου δικλιδων αντλιοστασίων ΑΣ-4, ΑΣ-5, ΑΣ-6	τεμ	3	37.070,00	111.210,00	
<b>38</b>	<b>Έργα ΠΜ κτιρίου Η/Μ εγκαταστάσεων αντλιοστασίου ΑΣ-1 και ΑΣ-2 δικτύου μεταφοράς</b>	τεμ	2	48.450,00	96.900,00	
<b>39</b>	<b>Έργα ΗΜ αντλιοστασίου ακαθάρτων εσωτερικού δικτύου</b>					
<b>39.1</b>	Έργα ΗΜ Αντλιοστασίου Δ.Ε. Παλλήνης Γ0	τεμ.	1	220.000,00	220.000,00	
<b>39.2</b>	Έργα ΗΜ Αντλιοστασίου Δ.Ε. Παλλήνης Ε0	τεμ.	1	220.000,00	220.000,00	
<b>39.3</b>	Έργα ΗΜ Αντλιοστασίου Δ.Ε. Παλλήνης Λ0	τεμ.	1	150.000,00	150.000,00	
<b>39.4</b>	Έργα ΗΜ Αντλιοστασίου Δ.Ε. Παλλήνης Κ0	τεμ.	1	220.000,00	220.000,00	
<b>39.5</b>	Έργα ΗΜ Αντλιοστασίου Δ.Ε. Ανθούσας Α0	τεμ.	1	150.000,00	150.000,00	
<b>39.6</b>	Έργα ΗΜ Αντλιοστασίου Δ.Ε. Ανθούσας Β0	τεμ.	1	180.000,00	180.000,00	
<b>39.7</b>	Έργα ΗΜ Αντλιοστασίου Δ.Ε. Ανθούσας Γ0	τεμ.	1	150.000,00	150.000,00	
<b>40</b>	<b>Έργα ΗΜ αντλιοστασίου ακαθάρτων δικτύου μεταφοράς</b>					
<b>40.1</b>	Έργα ΗΜ αντλιοστασίου ΑΣ-1	τεμ	1	494.500,00	494.500,00	
<b>40.2</b>	Έργα ΗΜ αντλιοστασίου ΑΣ-2	τεμ	1	440.500,00	440.500,00	
<b>40.3</b>	Έργα ΗΜ αντλιοστασίου ΑΣ-3	τεμ	1	277.500,00	277.500,00	
<b>40.4</b>	Έργα ΗΜ αντλιοστασίου ΑΣ-4	τεμ	1	234.500,00	234.500,00	

<b>40.5</b>	Έργα ΗΜ αντλιοστασίου ΑΣ-5	τεμ	1	233.500,00	233.500,00	
<b>40.6</b>	Έργα ΗΜ αντλιοστασίου ΑΣ-6	τεμ	1	195.500,00	195.500,00	<b>4.117.720,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>						<b>36.742.312,28</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>						<b>36.742.312,28</b>
ΓΕ+ΟΕ (18%)						6.613.616,21
ΣΥΝΟΛΟ με Γ.Ε. & Ο.Ε.						43.355.928,49
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)						3.902.033,56
ΣΥΝΟΛΟ με απροβλεπτα						47.257.962,05
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						932.828,04
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ με αναθεώρηση</b>						<b>48.190.790,10</b>

#### ΜΕΡΟΣ Β (Μη επιλεξιμες δαπάνες)

ΑΡ. ΤΙΜ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
					ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>ΟΜΑΔΑ V: Κατασκευή αποχετευτικής σύνδεσης (εξωτερικής διακλάδωσης) ακινήτου δι' εκσκαφής και τομής του εδάφους, μήκους μέχρι και 4,00 m ανεξαρτήτως πλάτους και βάθους (σύμφωνα με την Ομάδα Α της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 –ΦΕΚ1956/07.06.17)</b>						
<b>41</b>	<b>Κατασκευή αποχετευτικής σύνδεσης (εξωτερικής διακλάδωσης) ακινήτου δι' εκσκαφής και τομής του εδάφους μήκους μέχρι και 4,00 m , ανεξαρτήτως πλάτους και βάθους</b>	τεμ.	4.000,00	620,00	2.480.000,00	<b>2.480.000,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ VI: Κατασκευή αποχετευτικής σύνδεσης (εξωτερικής διακλάδωσης) ακινήτου δι' εκσκαφής και τομής του εδάφους, μήκους από 4,01 m έως και 7,00 m ανεξαρτήτως πλάτους και βάθους (σύμφωνα με την Ομάδα Α της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 –ΦΕΚ1956/07.06.17)</b>						
<b>42</b>	<b>ΟΜΑΔΑ VI: Κατασκευή αποχετευτικής σύνδεσης (εξωτερικής διακλάδωσης) ακινήτου δι' εκσκαφής και τομής του εδάφους μήκους από 4,01 m έως και 7,00 m , ανεξαρτήτως πλάτους και βάθους</b>	τεμ.	3.800,00	790,00	3.002.000,00	<b>3.002.000,00</b>

**ΟΜΑΔΑ VII: Κατασκευή αποχετευτικής σύνδεσης (εξωτερικής διακλάδωσης) ακινήτου δι' εκσκαφής και τομής του εδάφους, μήκους από 7,01 m έως και 10,00 m ανεξαρτήτως πλάτους και βάθους (σύμφωνα με την Ομάδα Α της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 –ΦΕΚ1956/07.06.17)**

43	ΟΜΑΔΑ VII: Κατασκευή αποχετευτικής σύνδεσης (εξωτερικής διακλάδωσης) ακινήτου δι' εκσκαφής και τομής του εδάφους μήκους από 7,01 m έως και 10,00 m ανεξαρτήτως πλάτους και βάθους	τεμ.	1.850,00	1.100,00	2.035.000,00	2.035.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>						<b>7.517.000,00</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>						<b>7.517.000,00</b>
ΓΕ+ΟΕ (18%)						1.353.060,00
ΣΥΝΟΛΟ με Γ.Ε. & Ο.Ε.						8.870.060,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)						798.305,40
ΣΥΝΟΛΟ με απροβλεπτα						9.668.365,40
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						190.844,50
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ με αναθεώρηση</b>						<b>9.859.209,90</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΔΑΠΑΝΩΝ με αναθεώρηση</b>						<b>58.050.000,00</b>
ΦΠΑ (24%)						13.932.000,00
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>						<b>71.982.000,00</b>

Αθήνα, Οκτώβριος 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Οι Συντάξαντες

Θεοδώρα Κούκου  
Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Π. Μαντέλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη  
Υπηρεσίας Έργων  
Τομέα Αποχέτευσης

Ουρανία Μεσημέρη  
Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Η Διευθύντρια  
Σχεδιασμού & Ανάπτυξης  
Έργων Τομέα Αποχέτευσης

Μαργαρίτα Ξανθάκη  
Χημικός Μηχανικός, MSc