

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

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ:

**«Κατασκευή Δικτύων Ακαθάρτων στο Δήμο
Μαραθώνα»**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Α-459

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

ΑΘΗΝΑ 2021

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

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ (ΔΕΑΑ)**

**ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΑΡΑΘΩΝΑ»**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: A-459

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ
ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ (ΤΣ) ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
ΤΟΥ Ε.Π.«Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α. 2014-2020»
ΣΤΟΝ Α.Π. 14: «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-
ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ» ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΙΣ
(ΟΠΣ): 5039507 και από ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ
της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 72.850.000,00 €
(προ ΦΠΑ)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α. Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.									
1	Εκκαφές και αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων, έτοιμου προς λειτουργία μετά την τοποθέτηση του αγωγού, για βάθος ορύγματος έως και 4,00 m	A-1.	N.A.1						
1.1	Σε κύριες ασφαλτοστρωμένες οδούς	A-1.1	N.A.1.1	ΟΔΟ 4521B 15% ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6082.1 8% ΥΔΡ 6068 40% ΥΔΡ 6069 5% ΥΔΡ 6804 1% ΥΔΡ 6087 1%					
1.1.1	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	A-1.1.1	N.A.1.1.1		μμ	4.040	119,00	480.760,00	
1.1.2	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	A-1.1.2	N.A.1.1.2		μμ	2.410	117,00	281.970,00	
1.1.3	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 315 mm	A-1.1.3	N.A.1.1.3		μμ	2.150	115,00	247.250,00	
1.1.4	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 500 mm	A-1.1.4	N.A.1.1.4		μμ	5.200	148,00	769.600,00	
1.1.5	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 600 mm	A-1.1.5	N.A.1.1.5		μμ	1.140	196,00	223.440,00	
1.1.6	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 800 mm	A-1.1.6	N.A.1.1.6		μμ	340	212,00	72.080,00	
1.2	Σε δευτερεύουσες ασφαλτοστρωμένες οδούς, τσιμεντόδρομους, χωματόδρομους, πλακόστρωτα	A-1.2	N.A.1.2	ΟΔΟ 4521.B 14% ΥΔΡ 6081.1 33% ΥΔΡ 6082.1 9% ΥΔΡ 6067 36% ΥΔΡ 6068 1% ΥΔΡ 6069 5% ΥΔΡ 6804 1% ΥΔΡ 6087 1%					
1.2.1	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	A-1.2.1	N.A.1.2.1		μμ	114.365	56,00	6.404.440,00	

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
1.2.2	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	A-1.2.2	N.A.1.2.2		μμ	23.490	62,00	1.456.380,00	
1.2.3	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 315 mm	A-1.2.3	N.A.1.2.3		μμ	4.015	72,00	289.080,00	
1.2.4	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 400 mm	A-1.2.4	N.A.1.2.4		μμ	645	81,00	52.245,00	
1.2.5	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 500 mm	A-1.2.5	N.A.1.2.5		μμ	1.115	94,00	104.810,00	
2	Εκσκαφές και αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων, έτοιμου προς λειτουργία μετά την τοποθέτηση του αγωγού, για βάθος ορύγματος από 4,01 έως και 6,00m	A-2	N.A.2						
2.1	Σε κύριες ασφαλτοστρωμένες οδούς	A-2.1	N.A.2.1	ΟΔΟ 4521B 13% ΥΔΡ 6081.2 31% ΥΔΡ 6082.2 9% ΥΔΡ 6068 41% ΥΔΡ 6069 4% ΥΔΡ 6804 1% ΥΔΡ 6087 1%					
2.1.1	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	A-2.1.1	N.A.2.1.1		μμ	265	174,00	46.110,00	
2.1.2	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	A-2.1.2	N.A.2.1.2		μμ	585	335,00	195.975,00	
2.1.3	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 315 mm	A-2.1.3	N.A.2.1.3		μμ	1.565	286,00	447.590,00	
2.1.4	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 400 mm	A-2.1.4	N.A.2.1.4		μμ	190	362,00	68.780,00	
2.1.5	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 500 mm	A-2.1.5	N.A.2.1.5		μμ	655	287,00	187.985,00	
2.1.6	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 600 mm	A-2.1.6	N.A.2.1.6		μμ	515	434,00	223.510,00	
2.1.7	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 800 mm	A-2.1.7	N.A.2.1.7		μμ	1.390	417,00	579.630,00	
2.1.8	Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου 1000 mm	A-2.1.8	N.A.2.1.8		μμ	440	554,00	243.760,00	

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
2.2	Σε δευτερεύουσες ασφαλτοστρωμένες οδούς, τσιμεντόδρομους, χωματόδρομους, πλακόστρωτα	A-2.2	N.A.2.2	ΟΔΟ 4521.B 12% ΥΔΡ 6081.2 34% ΥΔΡ 6082.2 10% ΥΔΡ 6067 37% ΥΔΡ 6068 1% ΥΔΡ 6069 4% ΥΔΡ 6804 1%, ΥΔΡ 6087 1%					
2.2.1	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	A-2.2.1	N.A.2.2.1		μμ	340	88,00	29.920,00	
2.2.2	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	A-2.2.2	N.A.2.2.2		μμ	1.740	130,00	226.200,00	
2.2.3	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 315 mm	A-2.2.3	N.A.2.2.3		μμ	505	119,00	60.095,00	
2.2.4	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 400 mm	A-2.2.4	N.A.2.2.4		μμ	210	204,00	42.840,00	
3	Εκσκαφές και αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων, έτοιμου προς λειτουργία μετά την τοποθέτηση του αγωγού, για βάθος ορύγματος μεγαλύτερο από 6,00 m	A-3	N.A.3						
3.1	Σε κύριες ασφαλτοστρωμένες οδούς	A-3.1	N.A.3.1	ΟΔΟ 4521B 10% ΥΔΡ 6081.3 32% ΥΔΡ 6081.4 1% ΥΔΡ 6082.3 9% ΥΔΡ 6068 43% ΥΔΡ 6069 3% ΥΔΡ 6804 1% ΥΔΡ 6087 1%					
3.1.1	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	A-3.1.1	N.A.3.1.1		μμ	280	499,00	139.720,00	
3.1.2	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 315 mm	A-3.1.2	N.A.3.1.2		μμ	200	499,00	99.800,00	
3.1.3	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 400 mm	A-3.1.3	N.A.3.1.3		μμ	30	612,00	18.360,00	
3.1.4	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 500 mm	A-3.1.4	N.A.3.1.4		μμ	250	573,00	143.250,00	
3.1.5	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 600 mm	A-3.1.5	N.A.3.1.5		μμ	455	591,00	268.905,00	

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
3.1.6	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 800 mm	A-3.1.6	N.A.3.1.6		μμ	1.650	666,00	1.098.900,00	
3.1.7	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 1000 mm	A-3.1.7	N.A.3.1.7		μμ	100	619,00	61.900,00	
3.2	Σε δευτερεύουσες ασφαλτοστρωμένες οδούς, τσιμεντόδρομους, χωματόδρομους, πλακόστρωτα	A-3.2	N.A.3.2	ΟΔΟ 4521B 9% ΥΔΡ 6081.3 36% ΥΔΡ 6081.4 1% ΥΔΡ 6082.3 9% ΥΔΡ 6067 38% ΥΔΡ 6068 1% ΥΔΡ 6069 4% ΥΔΡ 6804 1% ΥΔΡ 6087 1%					
3.2.1	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	A-3.2.1	N.A.3.2.1		μμ	100	238,00	23.800,00	
3.2.2	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 315 mm	A-3.2.2	N.A.3.2.2		μμ	45	238,00	10.710,00	
3.2.3	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 400 mm	A-3.2.3	N.A.3.2.3		μμ	35	246,00	8.610,00	
3.2.4	Για αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου 1000 mm	A-3.2.4	N.A.3.2.4		μμ	90	338,00	30.420,00	
4	Εκσκαφές και αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού ακαθάρτων, για οποιοδήποτε βάθος ορύγματος	A-4	N.A.4	ΟΔΟ 4521B 17% ΥΔΡ 6081.1 28% ΥΔΡ 6082.1 7% ΥΔΡ 6068 41% ΥΔΡ 6069 5% ΥΔΡ 6804 1% ΥΔΡ 6087 1%					
4.1.	Για αγωγούς από πολυαιθυλένιο	A-4.1	N.A.4.1						
4.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου 110 mm	A-4.1.1	N.A.4.1.1		μμ	343	52,00	17.836,00	
4.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου 140 mm	A-4.1.2	N.A.4.1.2		μμ	633	53,00	33.549,00	
4.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	A-4.1.3	N.A.4.1.3		μμ	1.558	63,00	98.154,00	
4.2.	Για αγωγούς από ελατό χυτοσίδηρο	A-4.2	N.A.4.2						
4.2.1	Ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	A-4.2.1	N.A.4.2.1		μμ	954	75,00	71.550,00	

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
4.2.2	Ονομαστικής διαμέτρου 300 mm	A-4.2.2	N.A.4.2.2		μμ	780	101,00	78.780,00	
4.2.3	Ονομαστικής διαμέτρου 400 mm	A-4.2.3	N.A.4.2.3		μμ	1.850	91,00	168.350,00	
4.2.4	Ονομαστικής διαμέτρου 600 mm	A-4.2.4	N.A.4.2.4		μμ	1.013	115,00	116.495,00	
5	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A-6	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301 100%	m2	220.000	2,00	440.000,00	
6	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	A-7	ΥΔΡ 7.03	ΥΔΡ 6103 100%	kg	15.692.215	0,25	3.923.053,75	
7	Έμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	A-8	ΥΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104 100%	m2	82.390	15,00	1.235.850,00	
8	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	A-9	ΥΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6105 100%	m2	82.390	7,00	576.730,00	
9	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A-10	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103 100%	m2	315.000	31,90	10.048.500,00	
10	Κατασκευή μικροσραγγών και τοποθέτηση αγωγών με τη μέθοδο της υδραυλικής προώθησης σωλήνων (Pipe Jacking)	A-11	N.A.6	ΥΔΡ 6082.1 80% ΥΔΡ 6551.7 20%					
10.1	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης ονομαστικής διαμέτρου έως και D=315 mm	A-11.1	N.A.6.1		m	120	550,00	66.000,00	
10.2	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης ονομαστικής διαμέτρου από D=500 έως και D=600 mm	A-11.2	N.A.6.2		m	15	740,00	11.100,00	
10.3	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης ονομαστικής διαμέτρου από D=700 έως και D=800 mm	A-11.3	N.A.6.3		m	55	960,00	52.800,00	
11	Πρόσθετη αποζημίωση για εξυγιαντικές στρώσεις επί του πυθμένα ορυγμάτων αγωγών	A-12	N.A.7	ΥΔΡ 6067 65% ΟΙΚ 7914 35%	m3	7.020	49,00	343.980,00	
	Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Α:							31.921.552,75	31.921.552,75
	ΟΜΑΔΑ Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.								
12	Πρόσθετη αποζημίωση για τον εγκιβωτισμό αγωγού ακαθάρτων σε σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B-1	N.A.8	ΥΔΡ 6326 100%	m3	15.967	52,90	844.654,30	

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
13	Κατασκευή φρεάτων μικροσηράγγων με τη μέθοδο του εκτοξευόμενου σκυροδέματος (gunite). Φρέαρ προσβολής.	B-2	N.A.9	ΥΔΡ 6054 30% ΥΔΡ 7016.9 60% ΥΔΡ 7018 10%					
13.1	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου έως και D=600mm	B-2.1	N.A.9.1		μβ	44	2.600,00	114.400,00	
13.2	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου D>600mm έως και D=800mm	B-2.2	N.A.9.2		μβ	13	2.780,00	36.140,00	
14	Κατασκευή φρεάτων μικροσηράγγων με τη μέθοδο του εκτοξευόμενου σκυροδέματος (gunite). Φρέαρ ανάκτησης.	B-3	N.A.10	ΥΔΡ 6054 30% ΥΔΡ 7016.9 60% ΥΔΡ 7018 10%					
14.1	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου έως και D=600mm	B-3.1	N.A.10.1		μβ	44	1.900,00	83.600,00	
14.2	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου D>600mm έως και D=800mm	B-3.2	N.A.10.2		μβ	13	2.070,00	26.910,00	
15	Κατασκευή φρεάτων μικροσηράγγων με τη μέθοδο των αλληλοτεμνόμενων πασσάλων. Φρέαρ προσβολής.	B-4	N.A.11	ΥΔΡ 6054 30% ΟΔΟ 2731 60% ΟΔΟ 2672 10%					
15.1	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου έως και D=600mm.	B-4.1	N.A.11.1		μβ	6	6.885,00	41.310,00	
15.2	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου D>600mm έως και D=800mm	B-4.2	N.A.11.2		μβ	11	8.285,00	91.135,00	
16	Κατασκευή φρεάτων μικροσηράγγων με τη μέθοδο των αλληλοτεμνόμενων πασσάλων. Φρέαρ ανάκτησης.	B-5	N.A.12	ΥΔΡ 6054 30% ΟΔΟ 2731 60% ΟΔΟ 2672 10%					
16.1	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου έως και D=600mm	B-5.1	N.A.12.1		μβ	6	5.415,00	32.490,00	
16.2	Για αγωγούς δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου D>600mm έως και D=800mm	B-5.2	N.A.12.2		μβ	11	6.230,00	68.530,00	
17	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια αποχέτευσης ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917	B-6	N.A.13	ΥΔΡ 6327 100%					
17.1	Τύπου Ε1. Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	B-6.1	N.A.13.1		τεμ	3.949	1.400,00	5.528.600,00	
17.2	Τύπου Ε2. Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,50 m	B-6.2	N.A.13.2		τεμ	178	1.825,00	324.850,00	

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
18	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού	B-7	N.A. 14	ΥΔΡ 6711.7 100%	τεμ	82	1.535,00	125.870,00	
19	Κυκλικά φρεάτια αποχέτευσης ακαθάρτων έγχυτα από οπλισμένο σκυρόδεμα, εσωτ. διαμέτρου 1,20 m. Τύπου E1.	B-8	N.A. 15	ΥΔΡ 6054 15% ΥΔΡ 6055 4% ΥΔΡ 6331 38% ΥΔΡ 6311 3% ΥΔΡ 6068 28% ΥΔΡ 6752 2% ΟΔΟ 4521B 10%					
19.1	Για βάθος ροής έως και 3,00 m	B.-8.1	N.A. 15.1		τεμ	270	2.705,00	730.350,00	
19.2	Για βάθος ροής από 3,01 έως και 5,00 m	B.-8.2	N.A. 15.2		τεμ	158	3.020,00	477.160,00	
19.3	Για βάθος ροής από 5,01 m και άνω	B.-8.3	N.A. 15.3		τεμ	79	4.150,00	327.850,00	
20	Κυκλικά φρεάτια αποχέτευσης ακαθάρτων έγχυτα από οπλισμένο σκυρόδεμα, εσωτ. διαμέτρου 1,50 m. Τύπου E2.	B-9	N.A. 16	ΥΔΡ 6054 15% ΥΔΡ 6055 4% ΥΔΡ 6331 38% ΥΔΡ 6311 3% ΥΔΡ 6068 28% ΥΔΡ 6752 2% ΟΔΟ 4521B 10%					
20.1	Για βάθος ροής έως και 5,00 m	B-9.1	N.A. 16.1		τεμ	27	3.980,00	107.460,00	
20.2	Για βάθος ροής από 5,01 έως και 7,00 m	B-9.2	N.A. 16.2		τεμ	47	5.815,00	273.305,00	
20.3	Για βάθος ροής από 7,01 m και άνω	B-9.3	N.A. 16.3		τεμ	26	8.365,00	217.490,00	
21	Κυκλικά φρεάτια αποχέτευσης ακαθάρτων έγχυτα από οπλισμένο σκυρόδεμα, εσωτ. διαμέτρου 2,00 m. Τύπου E3.	B-10	N.A. 17	ΥΔΡ 6054 15% ΥΔΡ 6055 4% ΥΔΡ 6331 38% ΥΔΡ 6311 3% ΥΔΡ 6068 28% ΥΔΡ 6752 2% ΟΔΟ 4521B 10%					

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
21.1	Για βάθος ροής έως και 7,00 m	B-10.1	N.A. 17.1		τεμ	22	7.050,00	155.100,00	
21.2	Για βάθος ροής από 7,01 m και άνω	B-10.2	N.A. 17.2		τεμ	3	9.905,00	29.715,00	
22	Κυκλικός λαιμός φρεατίου αποχέτευσης ακαθάρτων έγχυτος από οπλισμένο σκυρόδεμα	B-11	N.A. 18	ΥΔΡ 6331 85% ΥΔΡ 6311 15%					
22.1	Εσωτερικής διαμέτρου 0,60 m	B-11.1	N.A. 18.1		μυ	105	200,00	21.000,00	
22.2	Εσωτερικής διαμέτρου 0,80 m	B-11.2	N.A. 18.2		μυ	529	250,00	132.250,00	
23	Διάταξη πτώσης αγωγού σε φρεάτιο αποχέτευσης ακαθάρτων	B-12	N.A. 19	ΥΔΡ 6326 80% ΥΔΡ 6711.2 20%					
23.1	Για ονομαστική διάμετρο αγωγού 200 mm	B-12.1	N.A. 19.1		τεμ	79	380,00	30.020,00	
23.2	Για ονομαστική διάμετρο αγωγού 250 mm	B-12.2	N.A. 19.2		τεμ	18	415,00	7.470,00	
23.3	Για ονομαστική διάμετρο αγωγού 315 mm	B-12.3	N.A. 19.3		τεμ	6	475,00	2.850,00	
23.4	Για ονομαστική διάμετρο αγωγού 400 mm	B-12.4	N.A. 19.4		τεμ	2	625,00	1.250,00	
24	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2,20 x 1,50 m	B-13	ΥΔΡ 9.30.02	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	τεμ	4	2.380,00	9.520,00	
25	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης διθάλαμο (τύπου Β)	B-14	ΥΔΡ 9.31.02	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311 50%	τεμ	3	3.180,00	9.540,00	
26	Φρεάτιο αερεξαγωγού καταθλιπτικού αγωγού αντλιοστασίου Α5	B-15	N.A. 20	ΥΔΡ 6327 100%	τεμ	1	500,00	500,00	
	Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Β:							9.851.319,30	9.851.319,30
	ΟΜΑΔΑ Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).								
27	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	Γ-1							
27.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	Γ-1.1	ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2 100,00%	μμ	118.430	8,60	1.018.498,00	
27.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	Γ-1.2	ΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	μμ	25.920	13,60	352.512,00	

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
				100,00%					
27.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	Γ-1.3	ΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4 100,00%	μμ	5.900	21,00	123.900,00	
28	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3.	Γ-2							
28.1	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]	Γ-2.1							
28.1.1	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	Γ-2.1.1	ΥΔΡ 12.30.01.24	ΥΔΡ 6711.7 100%	m	2.110	70,00	147.700,00	
28.2	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]	Γ-2.2							
28.2.1	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	Γ-2.2.1	ΥΔΡ 12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2 100%	m	580	7,60	4.408,00	
28.2.2	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	Γ-2.2.2	ΥΔΡ 12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3 100%	m	2.685	10,50	28.192,50	
28.2.3	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	Γ-2.2.3	ΥΔΡ 12.30.02.25	ΥΔΡ 6711.4 100%	m	2.580	16,60	42.828,00	
28.2.4	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	Γ-2.2.4	ΥΔΡ 12.30.02.26	ΥΔΡ 6711.6 100%	m	1.110	32,30	35.853,00	
28.2.5	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	Γ-2.2.5	ΥΔΡ 12.30.02.27	ΥΔΡ 6711.7 100%	m	7.220	55,00	397.100,00	
28.2.6	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 800 mm	Γ-2.2.6	ΥΔΡ 12.30.02.29	ΥΔΡ 6711.7 100%	m	3.380	162,00	547.560,00	
28.2.7	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1000 mm	Γ-2.2.7	ΥΔΡ 12.30.02.30	ΥΔΡ 6711.7 100%	m	630	166,00	104.580,00	
29	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	Γ-3							
29.1	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	Γ-3.1	ΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1 100%	m	343	9,30	3.189,90	
29.2	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	Γ-3.2	ΥΔΡ 12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2 100%	m	633	14,00	8.862,00	
29.3	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	Γ-3.3	ΥΔΡ 12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4 100%	m	1.558	21,90	34.120,20	

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
30	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)	Γ-4							
30.1	Με σωλήνες DN 250 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.1	ΥΔΡ 12.16.05	ΥΔΡ 6623 100%	m	954	80,00	76.320,00	
30.2	Με σωλήνες DN 300 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.2	ΥΔΡ 12.16.06	ΥΔΡ 6623 100%	m	780	100,00	78.000,00	
30.3	Με σωλήνες DN 400 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.3	ΥΔΡ 12.16.08	ΥΔΡ 6623 100%	m	1.850	130,00	240.500,00	
30.4	Με σωλήνες DN 600 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.4	ΥΔΡ 12.16.11	ΥΔΡ 6623 100%	m	1.013	190,00	192.470,00	
31	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου).	Γ-5	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623 100%	Kg	7.880	2,40	18.912,00	
32	Πρόσθετη τιμή αυτοαγκυρούμενων σωλήνων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN598.	Γ-6	N.A. 21	ΥΔΡ 6623 100%					
32.1	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 250 mm	Γ-6.1	N.A. 21.1		m	75	10,00	750,00	
32.2	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 300 mm	Γ-6.2	N.A. 21.2		m	110	14,30	1.573,00	
32.3	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 400 mm	Γ-6.3	N.A. 21.3		m	265	18,50	4.902,50	
32.4	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 600 mm	Γ-6.4	N.A. 21.4		m	135	34,20	4.617,00	
33	Διάταξη αερεξαγωγού	Γ-7	N.A. 22	ΥΔΡ 6653.1 100%					
33.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Γ-7.1	N.A. 22.1		τεμ	1	460,00	460,00	
33.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Γ-7.2	N.A. 22.2		τεμ	4	860,00	3.440,00	
34	Διάταξη εκκενωτηρίου	Γ-8	N.A. 23	ΥΔΡ 6653.1 100%	τεμ	3	680,00	2.040,00	
	Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Γ:							3.473.288,10	3.473.288,10

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Δ. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (έργα Πολ. Μηχ. και Η/Μ), Εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού (έργα Πολ. Μηχ. και Η/Μ), Στεγανοποιήσεις λιμνοδεξαμενών-ΧΥΤΑ, Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων (έργα Πολ. Μηχ. και Η/Μ).									
35	Έργα Πολιτικού Μηχανικού αντλιοστασίων ακαθάρτων συμβατικού τύπου	Δ-1	N.A. 26	ΥΔΡ 6054 5% ΟΔΟ 2731 15% ΟΔΟ 2672 5% ΥΔΡ 6331 50% ΥΔΡ 6311 20% ΟΙΚ 6447 2% ΟΙΚ 7725 2% ΠΡΣ 5210 1%					
35.1	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α1	Δ-1.1	N.A. 26.1		τεμ	1	181.370,00	181.370,00	
35.2	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α2	Δ-1.2	N.A. 26.2		τεμ	1	159.590,00	159.590,00	
35.3	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α3	Δ-1.3	N.A. 26.3		τεμ	1	283.940,00	283.940,00	
35.4	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α4	Δ-1.4	N.A. 26.4		τεμ	1	294.640,00	294.640,00	
35.5	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α5	Δ-1.5	N.A. 26.5		τεμ	1	234.460,00	234.460,00	
35.6	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α6	Δ-1.6	N.A. 26.6		τεμ	1	258.320,00	258.320,00	
35.7	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α7	Δ-1.7	N.A. 28.7		τεμ	1	650.720,00	650.720,00	
36	Έργα Πολιτικού Μηχανικού αντλιοστασίων ακαθάρτων προκατασκευασμένου τύπου	Δ-2	N.A. 27	ΥΔΡ 6054 10% ΥΔΡ 6103 20% ΥΔΡ 6331 30% ΥΔΡ 6311 10% ΟΙΚ 6447 15% ΟΙΚ 7725 10% ΠΡΣ 5210 5%					
36.1	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α7Α	Δ-2.1	N.A. 27.1		τεμ	1	24.310,00	24.310,00	
36.2	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α7Β	Δ-2.2	N.A. 27.2		τεμ	1	22.940,00	22.940,00	
36.3	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων ΑΝΒ	Δ-2.3	N.A. 27.3		τεμ	1	20.850,00	20.850,00	

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
37	Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα αντλιοστασίων ακαθάρτων συμβατικού τύπου	Δ-3	N.A. 28	ΗΛΜ 5 20% ΗΛΜ 22 35% ΗΛΜ 47 5% ΗΛΜ 52 20% ΗΛΜ 83 10% ΗΛΜ 84 5% ΗΛΜ 87 5%					
37.1	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α1	Δ-3.1	N.A. 28.1		τεμ	1	305.000,00	305.000,00	
37.2	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α2	Δ-3.2	N.A. 28.2		τεμ	1	316.400,00	316.400,00	
37.3	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α3	Δ-3.3	N.A. 28.3		τεμ	1	324.700,00	324.700,00	
37.4	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α4	Δ-3.4	N.A. 28.4		τεμ	1	412.300,00	412.300,00	
37.5	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α5	Δ-3.5	N.A. 28.5		τεμ	1	212.850,00	212.850,00	
37.6	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α6	Δ-3.6	N.A. 28.6		τεμ	1	233.850,00	233.850,00	
37.7	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α7	Δ-3.7	N.A. 28.7		τεμ	1	460.800,00	460.800,00	
38	Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα αντλιοστασίων ακαθάρτων προκατασκευασμένου τύπου	Δ-4	N.A. 29	ΗΛΜ 22 25% ΗΛΜ 47 25% ΗΛΜ 52 25% ΗΛΜ 87 25%					
38.1	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α7Α	Δ-4.1	N.A. 29.1		τεμ	1	174.550,00	174.550,00	
38.2	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων Α7Β	Δ-4.2	N.A. 29.2		τεμ	1	155.550,00	155.550,00	
38.3	Αντλιοστάσιο ακαθάρτων ΑΝΒ	Δ-4.3	N.A. 29.3		τεμ	1	155.250,00	155.250,00	
	Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Δ:							4.882.390,00	4.882.390,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥΣ (ΜΕΡΟΣ Α) Σ.Α.1									50.128.550,15
Γ.Ε.+Ο.Ε. (18%) - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ									9.023.139,03
ΣΥΝΟΛΟ Σ.Α.2									59.151.689,18

ΜΕΡΟΣ Α (ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%) - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		5.323.652,03
							ΣΥΝΟΛΟ Σ.Α.3		64.475.341,21
							Πρόβλεψη Αναθεώρησης - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :		1.138.658,79
							ΣΥΝΟΛΟ Σ.Α.4		65.614.000,00
							Απολογιστικές Δαπάνες - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :		200.000,00
							Γ.Ε. + Ο.Ε. (18%) Απολογιστικών Δαπανών - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :		36.000,00
							<u>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΟΥ Σ.Α.</u>		<u>65.850.000,00</u>

ΜΕΡΟΣ Β (ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α. Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.									
1	Πρόσθετες εκσκαφές και αποκατάσταση ορύγματος για την κατασκευή δευτέρου καταθλιπτικού αγωγού ακαθάρτων παράλληλου με τον κύριο αγωγό της ίδιας διαμέτρου, για οποιοδήποτε βάθος ορύγματος	A-5	N.A. 5	ΟΔΟ 4521B 17% ΥΔΡ 6081.1 28% ΥΔΡ 6082.1 7% ΥΔΡ 6068 41% ΥΔΡ 6069 5% ΥΔΡ 6804 1% ΥΔΡ 6087 1%					
1.1	Για αγωγούς από πολυαιθυλένιο	A-5.1	N.A.5.1						
1.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου 110 mm	A-5.1.1	N.A.5.1.1		μμ	343	31,00	10.633,00	
1.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου 140 mm	A-5.1.2	N.A.5.1.2		μμ	633	32,00	20.256,00	
1.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	A-5.1.3	N.A.5.1.3		μμ	1.558	39,00	60.762,00	
1.2	Για αγωγούς από ελατό χυσιδηρο	A-5.2	N.A.5.2						
1.2.1	Ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	A-5.2.1	N.A. 5.2.1		μμ	954	49,00	46.746,00	
1.2.2	Ονομαστικής διαμέτρου 300 mm	A-5.2.2	N.A. 5.2.2		μμ	780	68,00	53.040,00	
1.2.3	Ονομαστικής διαμέτρου 400 mm	A-5.2.3	N.A. 5.2.3		μμ	1.850	63,00	116.550,00	
1.2.4	Ονομαστικής διαμέτρου 600 mm	A-5.2.4	N.A. 5.2.4		μμ	1.013	84,00	85.092,00	
Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Α:								393.079,00	393.079,00
ΟΜΑΔΑ Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).									
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2	Γ-3							
2.1	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	Γ-3.1	ΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1 100%	m	343	9,30	3.189,90	
2.2	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	Γ-3.2	ΥΔΡ 12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2 100%	m	633	14,00	8.862,00	

ΜΕΡΟΣ Β (ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
2.3	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	Γ-3.3	ΥΔΡ 12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4 100%	m	1.558	21,90	34.120,20	
3	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)	Γ-4							
3.1	Με σωλήνες DN 250 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.1	ΥΔΡ 12.16.05	ΥΔΡ 6623 100%	m	954	80,00	76.320,00	
3.2	Με σωλήνες DN 300 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.2	ΥΔΡ 12.16.06	ΥΔΡ 6623 100%	m	780	100,00	78.000,00	
3.3	Με σωλήνες DN 400 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.3	ΥΔΡ 12.16.08	ΥΔΡ 6623 100%	m	1.850	130,00	240.500,00	
3.4	Με σωλήνες DN 600 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.4	ΥΔΡ 12.16.11	ΥΔΡ 6623 100%	m	1.013	190,00	192.470,00	
4	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου).	Γ-5	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623 100%	Kg	7.880	2,40	18.912,00	
5	Πρόσθετη τιμή αυτοαγκυρούμενων σωλήνων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN598	Γ-6	N.A. 21	ΥΔΡ 6623 100%					
5.1	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 250 mm.	Γ-6.1	N.A. 21.1		m	75	10,00	750,00	
5.2	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 300 mm.	Γ-6.2	N.A. 21.2		m	110	14,30	1.573,00	
5.3	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 400 mm.	Γ-6.3	N.A. 21.3		m	265	18,50	4.902,50	
5.4	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 600 mm.	Γ-6.4	N.A. 21.4		m	135	34,20	4.617,00	
6	Διάταξη αερεξαγωγού	Γ-7	N.A. 22	ΥΔΡ 6653.1 100%					
6.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ-7.1	N.A. 22.1		τεμ	1	460,00	460,00	
6.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ-7.2	N.A. 22.2		τεμ	4	860,00	3.440,00	
7	Διάταξη εκκενωτηρίου	Γ-8	N.A. 23	ΥΔΡ 6653.1 100%	τεμ	3	680,00	2.040,00	
8	Εξωτερικές Διακλαδώσεις : Πλήρης κατασκευή της σύνδεσης του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων ακινήτου (εξωτερικής διακλάδωσης) με τους αντίστοιχους αγωγούς του δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων, ανεξαρτήτως πλάτους και βάθους ορύγματος	Γ-9	N.A. 24	ΥΔΡ 6081.1 25% ΥΔΡ 6068 25% ΥΔΡ 6711.1 25% ΥΔΡ 6103 25%					

ΜΕΡΟΣ Β (ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)									
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
8.1	Εξωτερική διακλάδωση για απόσταση από τον άξονα του φρεατίου προσαρμογής μέχρι τον άξονα του αγωγού ακαθάρτων από 0,00 έως και 4,00 m	Γ-9.1	N.A. 24.1		τεμ.	6.500	590,00	3.835.000,00	
8.2	Εξωτερική διακλάδωση για απόσταση από τον άξονα του φρεατίου προσαρμογής μέχρι τον άξονα του αγωγού ακαθάρτων από > 4,00 έως και 7,00 m	Γ-9.2	N.A. 24.2		τεμ.	400	790,00	316.000,00	
8.3	Εξωτερική διακλάδωση για απόσταση από τον άξονα του φρεατίου προσαρμογής μέχρι τον άξονα του αγωγού ακαθάρτων από > 7,00 έως και 10,00 m	Γ-9.3	N.A. 24.3		τεμ.	100	1.100,00	110.000,00	
9	Μηχανικά κλείστρα αγωγών δικτύου αποχέτευσης	Γ-10	N.A. 25	ΥΔΡ-6651.1 100%					
9.1	Κλείστρα τοποθετούμενα σε αγωγούς εσωτερικής διαμέτρου (DI): 190 mm < (DI) ≤ 310 mm	Γ-10.1	N.A. 25.1		τεμ.	300	80,00	24.000,00	
9.2	Κλείστρα τοποθετούμενα σε αγωγούς εσωτερικής διαμέτρου (DI): 310 mm < (DI) ≤ 450 mm	Γ-10.2	N.A. 25.2		τεμ.	20	145,00	2.900,00	
	Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ Γ:							4.958.056,60	<u>4.958.056,60</u>
								ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥΣ (ΜΕΡΟΣ Β) Σ.Β.1	<u>5.351.135,60</u>
								Γ.Ε.+Ο.Ε. (18%) - ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ	963.204,41
								ΣΥΝΟΛΟ Σ.Β.2	6.314.340,01
								ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%) - ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	568.290,60
								ΣΥΝΟΛΟ Σ.Β.3	6.882.630,61
								Πρόβλεψη Αναθεώρησης - ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :	117.369,39
								ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΟΥ Σ.Β.	<u>7.000.000,00</u>

<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ</u>	
<u>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥΣ Σ.1.</u>	<u>55.479.685,75</u>
Γ.Ε.+Ο.Ε. (18%)	9.986.343,44
ΣΥΝΟΛΟ Σ.1.2	65.466.029,19
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)	5.891.942,63
ΣΥΝΟΛΟ Σ.1.3	71.357.971,82
Πρόβλεψη Αναθεώρησης	1.256.028,18
ΣΥΝΟΛΟ Σ.1.4	72.614.000,00
Απολογιστικές Δαπάνες	200.000,00
Γ.Ε. + Ο.Ε. (18%) Απολογιστικών Δαπανών	36.000,00
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ</u>	<u>72.850.000,00</u>
ΦΠΑ 24%	17.484.000,00
<u>ΤΕΛΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΜΕ ΦΠΑ)</u>	<u>90.334.000,00</u>

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού
Η Αν/τρια Δ/ντρια
Έργων Ανατολικής Αττικής

Για τα ΗΛΜ Έργα
Ο Αν/τής Δ/ντής
Έργων Ανατολικής Αττικής

Ο Διευθυντής
Έργων Ανατολικής Αττικής

Κ. Ν. Ταυλαράκη
Πολιτικός Μηχανικός, MEng

Κ. Παπαδάκης
Μηχανολόγος Μηχ/κός, MSc

Ευ. Φούγιας
Πολιτικός Μηχανικός, Phd

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με την Απόφαση Διευθύνοντος Συμβούλου Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.