

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.
(Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ: **ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΥΔΑΤΩΝ, ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ,
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ
Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: **A - 463**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **Από πιστώσεις Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
(ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

**Οκτώ εκατομμύρια σαράντα χιλιάδες ευρώ.
8.040.000,00 €**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

(Βάσει τιμών ΝΕΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΝΣ/οικ.35577/ΦΝ.466 ΦΕΚ1746Β/19.05.2017)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
(1)	(2)			(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
ΟΜΑΔΑ Ι: Χωματουργικά - Αντιμετώπιση υδάτων - Αντιστηρίξεις (σύμφωνα με την Ομάδα Α της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 –ΦΕΚ1956/07.06.17)								
1	Εκσκαφή και επανεπίχωση ορύγματος για την κατασκευή ή ανακατασκευή 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 4,00 m.	N.T. 1						
1.1	Διαμέτρου DN200 mm	N.T. 1.1	39% ΥΔΡ 6081.1 11% ΥΔΡ 6082.1 10% ΥΔΡ 6069 5% ΥΔΡ 6326 35% ΥΔΡ 6068	μμ	7,060.00	78.00	550,680.00	
1.2	Διαμέτρου DN250 mm	N.T. 1.2	39% ΥΔΡ 6081.1 11% ΥΔΡ 6082.1 11% ΥΔΡ 6069 4% ΥΔΡ 6326 35% ΥΔΡ 6068	μμ	3,270.00	80.50	263,235.00	
1.3	Διαμέτρου DN315 mm	N.T. 1.3	39% ΥΔΡ 6081.1 11% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6070 12% ΥΔΡ 6069 4% ΥΔΡ 6326 33% ΥΔΡ 6068	μμ	1,683.00	91.50	153,994.50	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1.4	Διαμέτρου DN355 mm	N.T. 1.4	39% ΥΔΡ 6081.1 10% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6070 11% ΥΔΡ 6069 6% ΥΔΡ 6326 33% ΥΔΡ 6068	μμ	176.00	99.00	17,424.00	
1.5	Διαμέτρου DN400 mm	N.T. 1.5	40% ΥΔΡ 6081.1 11% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6070 15% ΥΔΡ 6069 6% ΥΔΡ 6326 27% ΥΔΡ 6068	μμ	409.00	79.50	32,515.50	
2	Εκσκαφή και επανεπίχωση ορύγματος για την κατασκευή ή ανακατασκευή 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 4,00 μ. έως και 6,00 m.	N.T. 2						
2.1	Διαμέτρου DN200 mm	N.T. 2.1	33% ΥΔΡ 6081.1 5% ΥΔΡ 6081.2 9% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6082.2 1% ΥΔΡ 6070 6% ΥΔΡ 6069 4% ΥΔΡ 6326 41% ΥΔΡ 6068	μμ	591.00	119.50	70,624.50	
2.2	Διαμέτρου DN250 mm	N.T. 2.2	31% ΥΔΡ 6081.1 6% ΥΔΡ 6081.2 9% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6082.2 5% ΥΔΡ 6069 8% ΥΔΡ 6326 40% ΥΔΡ 6068	μμ	203.00	134.50	27,303.50	
2.3	Διαμέτρου DN315 mm	N.T. 2.3	29% ΥΔΡ 6081.1 6% ΥΔΡ 6081.2 8% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6082.2 1% ΥΔΡ 6070 4% ΥΔΡ 6069 14% ΥΔΡ 6326 37% ΥΔΡ 6068	μμ	402.00	140.00	56,280.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
2.4	Διαμέτρου DN400 mm	N.T. 2.4	30% ΥΔΡ 6081.1 10% ΥΔΡ 6081.2 8% ΥΔΡ 6082.1 2% ΥΔΡ 6082.2 1% ΥΔΡ 6070 7% ΥΔΡ 6069 3% ΥΔΡ 6326 39% ΥΔΡ 6068	μμ	78.00	162.50	12,675.00	
3	Εκσκαφή και επανεπίχωση ορύγματος για την κατασκευή ή ανακατασκευή 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 6,00 m		N.T. 3					
3.1	Διαμέτρου DN200 mm	N.T. 3.1	33% ΥΔΡ 6081.1 5% ΥΔΡ 6081.2 9% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6082.2 1% ΥΔΡ 6070 6% ΥΔΡ 6069 4% ΥΔΡ 6326 41% ΥΔΡ 6068	μμ	100.00	150.00	15,000.00	
3.2	Διαμέτρου DN250 mm	N.T. 3.2	31% ΥΔΡ 6081.1 6% ΥΔΡ 6081.2 9% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6082.2 5% ΥΔΡ 6069 8% ΥΔΡ 6326 40% ΥΔΡ 6068	μμ	200.00	195.00	39,000.00	
3.3	Διαμέτρου DN315 mm	N.T. 3.3	29% ΥΔΡ 6081.1 6% ΥΔΡ 6081.2 8% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6082.2 1% ΥΔΡ 6070 4% ΥΔΡ 6069 14% ΥΔΡ 6326 37% ΥΔΡ 6068	μμ	200.00	260.00	52,000.00	
3.4	Διαμέτρου DN400 mm	N.T. 3.4	30% ΥΔΡ 6081.1 10% ΥΔΡ 6081.2 8% ΥΔΡ 6082.1 2% ΥΔΡ 6082.2 1% ΥΔΡ 6070 7% ΥΔΡ 6069 3% ΥΔΡ 6326 39% ΥΔΡ 6068	μμ	100.00	325.00	32,500.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
4	Εκσκαφή και επανεπίχωση ορύγματος για την κατασκευή ή ανακατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες, ενισχυμένους με υολονήματα CC-GRP διαμέτρου DN 500, έτοιμου προς λειτουργία μετά την τοποθέτηση του αγωγού, για βάθος ορύγματος έως και 4,0 m	N.T. 4	39% ΥΔΡ 6081.1 10% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6070 11% ΥΔΡ 6069 6% ΥΔΡ 6326 33% ΥΔΡ 6068	μμ	86.00	131.50	11,309.00	
5	Εκσκαφή και επανεπίχωση ορύγματος για την κατασκευή ή ανακατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες, ενισχυμένους με υολονήματα CC-GRP διαμέτρου DN 500, έτοιμου προς λειτουργία μετά την τοποθέτηση του αγωγού, για βάθος ορύγματος μεγαλύτερου των 4,0 m έως και 6,0 m	N.T. 5	39% ΥΔΡ 6081.1 10% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6070 11% ΥΔΡ 6069 6% ΥΔΡ 6326 33% ΥΔΡ 6068	μμ	30.00	190.00	5,700.00	
6	Εκσκαφή και επανεπίχωση ορύγματος για την κατασκευή ή ανακατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες, ενισχυμένους με υολονήματα CC-GRP διαμέτρου DN 500, έτοιμου προς λειτουργία μετά την τοποθέτηση του αγωγού, για βάθος ορύγματος μεγαλύτερου των 6,0 m	N.T. 6	39% ΥΔΡ 6081.1 10% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6070 11% ΥΔΡ 6069 6% ΥΔΡ 6326 33% ΥΔΡ 6068	μμ	30.00	350.00	10,500.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
7	Εκσκαφή και επανεπίχωση ορύγματος για την αποκατάσταση σύνδεσης οριστικού δικτύου και εξωτερικής διακλάδωσης με την κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41 διαμέτρου DN125 mm, ή DN160 mm, έτοιμης προς λειτουργία μετά την τοποθέτηση του αγωγού.	N.T. 7						
7.1	Για βάθος ορύγματος έως και 2,50 m	N.T. 7.1	39% ΥΔΡ 6081.1 11% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6070 15% ΥΔΡ 6069 34% ΥΔΡ 6068	μμ	139.00	57.00	7,923.00	
7.2	Για βάθος ορύγματος μεγαλύτερου των 2,50 m έως και 4,0 m	N.T. 7.2	39% ΥΔΡ 6081.1 11% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6070 10% ΥΔΡ 6069 39% ΥΔΡ 6068	μμ	795.00	88.00	69,960.00	
7.3	Για βάθος ορύγματος μεγαλύτερου των 4,0 m	N.T. 7.3	30% ΥΔΡ 6081.1 7% ΥΔΡ 6081.2 9% ΥΔΡ 6082.1 1% ΥΔΡ 6082.2 1% ΥΔΡ 6070 6% ΥΔΡ 6069 5% ΥΔΡ 6326 41% ΥΔΡ 6068	μμ	126.00	136.00	17,136.00	
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	μ3	300.00	7.25	2,175.00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό).	ΥΔΡ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	μ3	60.00	29.35	1,761.00	
10	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε οποιοδήποτε έδαφος, με χειροκίνητη διακίνηση και φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής.	N.T. 8	40% ΟΙΚ 2122 5% ΟΙΚ 2125 10% ΟΙΚ 2173 45% ΟΙΚ 2177	μ3	1,120.00	53.00	59,360.00	
11	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου, επανεπίχωση ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών με τα χέρια ή επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων.	N.T. 9	20% ΥΔΡ 6068 15% ΥΔΡ 6069 25% ΟΙΚ 1103 30% ΟΙΚ 1126 10% ΟΙΚ 1127	μ3	985.00	92.00	90,620.00	
12	Αποκατάσταση οδοστρωσίας πάχους 0,50 m, κύριας ασφαλτοστρωμένης οδού ή λεωφορειόδρομου.	N.T. 10	79% ΟΔΟ 4521.B 12% ΟΔΟ 3211.B	μ2	2,500.00	22.00	55,000.00	
13	Αποκατάσταση οδοστρωσίας πάχους 0,50 m, δευτερεύουσας ασφαλτοστρωμένης οδού.	N.T. 11	77% ΟΔΟ 4521.B 6% ΟΔΟ 3211.B 6% ΟΔΟ 3121.B	μ2	17,400.00	22.50	391,500.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
14	Αποκατάσταση οδοστρωσίας πάχους 0,50 m, σε τσιμεντόδρομο.	N.T. 12	66% ΥΔΡ 6327 9% ΥΔΡ 6311 7% ΟΔΟ 3211.B 7% ΟΔΟ 3121.B 11% ΥΔΡ 6068	μ2	50.00	18.50	925.00	
15	Αποκατάσταση οδοστρωσίας πάχους 0,50 m, πλακόστρωτης οδού.	N.T. 13	63% ΥΔΡ 6804 25% ΥΔΡ 6327 4% ΥΔΡ 6311 3% ΟΔΟ 3211.B 3% ΟΔΟ 3121.B 2% ΥΔΡ 6068	μ2	800.00	38.00	30,400.00	
16	Αποκατάσταση οδοστρωσίας πάχους 0,50 m, οδού με κυβόλιθους.	N.T. 14	70% ΟΙΚ 7452 22% ΥΔΡ 6327 3% ΥΔΡ 6311 2% ΟΔΟ 3211.B 2% ΟΔΟ 3121.B 1% ΥΔΡ 6068	μ2	170.00	47.50	8,075.00	
17	Αποκατάσταση οδοστρωσίας πάχους 0,50 m, οδού με μαρμαρόπλακες.	N.T. 15	62% ΥΔΡ 6804 27% ΥΔΡ 6327 3% ΥΔΡ 6311 3% ΟΔΟ 3211.B 3% ΟΔΟ 3121.B 2% ΥΔΡ 6068	μ2	40.00	41.00	1,640.00	
18	Αποκατάσταση οδοστρωσίας, πάχους 0,50 m, οδού με βοτσαλόπλακες.	N.T. 16	59% ΥΔΡ 6804 30% ΥΔΡ 6327 3% ΥΔΡ 6311 3% ΟΔΟ 3211.B 3% ΟΔΟ 3121.B 2% ΥΔΡ 6068	μ2	20.00	37.50	750.00	
19	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους.	N.T. 17	50% ΟΔΟ 2921 50% ΟΔΟ 2522	μ	20.00	19.50	390.00	
20	Κατασκευή μικροσηράγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe jacking), για σωλήνες επένδυσης εσωτερικής διαμέτρου έως και Φ 600 mm	ΥΔΡ 3.19.03.01	ΥΔΡ 6082.1	μ	300.00	680.00	204,000.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
21	Κατασκευή μικροσηράγγων με την μέθοδο της οριζόντιας διάτρησης (horizontal drilling)	N.T. 18						
21.1	Για αγωγό επένδυσης PE 100, διαμέτρου DN500 mm, PN 16 atm.	N.T. 18.1	ΥΔΡ 6082.1	μ	150.00	800.00	120,000.00	
21.2	Για αγωγό επένδυσης PE 100, διαμέτρου DN630 mm, PN 16 atm.	N.T. 18.2	ΥΔΡ 6082.1	μ	150.00	995.00	149,250.00	
22	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (τύπου KRINGS), για βάθος εκσκαφής μεγαλύτερο από 1,25 m.	N.T. 19	6% ΥΔΡ 6081.1 2% ΥΔΡ 6082.1 2% ΥΔΡ 6069 5% ΥΔΡ 6068 85% ΥΔΡ 6103	μ2	50,430.00	38.50	1,941,555.00	
23	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων (diesel ή βενζινοκίνητων).	ΥΔΡ 6.01.01						
23.1	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	h	1,340.00	5.10	6,834.00	
23.2	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	h	1,340.00	8.60	11,524.00	
23.3	Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.05	ΥΔΡ 6110	h	1,340.00	14.30	19,162.00	
24	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	μ	8,363.00	14.30	119,590.90	
25	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων, σε έδαφος πάσης φύσεως, για εκτέλεση εργασιών υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΥΔΡ 3.13	ΥΔΡ 6081.1	μ3	24,999.00	3.80	94,996.20	
26	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων, με αμμοχαλικώδη υλικά λατομείου.	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	μ3	200.00	14.75	2,950.00	
27	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων.	ΟΔΟ Β-64.1	ΟΙΚ 7914	μ2	600.00	1.45	870.00	
28	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 7.03	ΥΔΡ 6103	kg	20,000.00	0.25	5,000.00	
29	Έμπτηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	μ2	200.00	15.00	3,000.00	
30	Εξόλκωση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6105	μ2	200.00	7.00	1,400.00	
31	Ερευνητικές τομές.	N.T. 20	50% ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ 6082.1 10% ΥΔΡ 6067 20% ΥΔΡ 6068	μμ	400.00	13.50	5,400.00	
32	Κατασκευή νέας ή ανακατασκευή υφιστάμενης αποχετευτικής σύνδεσης (εξωτερικής διακλάδωσης) ακινήτου, δι' εκσκαφής και τομής του εδάφους μήκους μέχρι και 4,00 m, ανεξαρτήτως βάθους, τοποθετημένης και έτοιμης προς λειτουργία.	N.T. 21	30% ΥΔΡ 6081.1 10% ΥΔΡ 6082.1 5% ΥΔΡ 6087 30% ΥΔΡ 6068 15% ΥΔΡ 6103 10% ΥΔΡ 6712.1	τεμ	20	450.00	9,000.00	
33	Κατασκευή νέας ή ανακατασκευή υφιστάμενης αποχετευτικής σύνδεσης (εξωτερικής διακλάδωσης) ακινήτου, δι' εκσκαφής και τομής του εδάφους, μήκους από 4,01 m έως και 7,00 m, ανεξαρτήτως βάθους, τοποθετημένης και έτοιμης προς λειτουργία.	N.T. 22	35% ΥΔΡ 6081.1 10% ΥΔΡ 6082.1 35% ΥΔΡ 6068 5% ΥΔΡ 6069 15% ΥΔΡ 6103	τεμ	80	690.00	55,200.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
34	Κατασκευή νέας ή ανακατασκευή υφιστάμενης αποχετευτικής σύνδεσης (εξωτερικής διακλάδωσης) ακινήτου, δι' εκκαφής και τομής του εδάφους, μήκους μεγαλύτερου από 7,00 m, ανεξαρτήτως βάθους, τοποθετημένης και έτοιμης προς λειτουργία.	N.T. 23	35% ΥΔΡ 6081.1 10% ΥΔΡ 6082.1 35% ΥΔΡ 6068 5% ΥΔΡ 6069 15% ΥΔΡ 6103	τεμ	20	1,010.00	20,200.00	4,858,288.10
ΟΜΑΔΑ II: Κατασκευές από σκυρόδεμα (κατασκευή φρεατίων επίσκεψης αποχέτευσης ακαθάρτων) (σύμφωνα με την Ομάδα Β της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 –ΦΕΚ1956/07.06.17)								
35	Διαμόρφωση ροής, κατασκευή ή επισκευή πυθμένα υφιστάμενου φρεατίου επίσκεψης, ή πτώσης αγωγού, ή και συμβολής αγωγών, τύπου Ε1-Α, Π1, περαιωμένου και έτοιμου προς λειτουργία.	N.T. 24	48% ΥΔΡ 6327 42% ΥΔΡ 6082.1 5% ΥΔΡ 6405 5% ΟΙΚ 7765	τεμ	531	90.00	47,790.00	
36	Διαμόρφωση ροής, κατασκευή ή επισκευή πυθμένα υφιστάμενου φρεατίου επίσκεψης, ή πτώσης αγωγού, ή και συμβολής αγωγών, τύπου Ε2-Α, Π2, περαιωμένου και έτοιμου προς λειτουργία.	N.T. 25	48% ΥΔΡ 6327 42% ΥΔΡ 6082.1 5% ΥΔΡ 6405 5% ΟΙΚ 7765	τεμ	2	175.00	350.00	
37	Επισκευή σώματος και λαιμού υφιστάμενου φρεατίου επίσκεψης, ή πτώσης αγωγού, ή και συμβολής αγωγών, τύπου Ε1-Α, Π1, και Ε2-Α,Π2 περαιωμένου και έτοιμου προς λειτουργία.	N.T. 26	74% ΥΔΡ 6370 13% ΥΔΡ 6403 13% ΟΙΚ 7765	τεμ	134	475.00	63,650.00	
38	Καθαρισμός με χέρια ή με μηχανικά μέσα, υφιστάμενων φρεατίων επίσκεψης, ή πτώσης αγωγού, ή και συμβολής αγωγών, τύπου Ε1-Α, Π1, Ε2-Α, Π2 και Ε3-Α, Π3, περαιωμένων και έτοιμων προς λειτουργία.	N.T. 27	68% ΥΔΡ 6370 23% ΟΙΚ 1101 9% ΟΙΚ 1126	τεμ	134	155.00	20,770.00	
39	Ανύψωση ή καταβιβασμός, μέχρι 40 cm, λαιμού υφιστάμενου φρεατίου επίσκεψης αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων	N.T. 28	36% ΟΙΚ 3215 3% ΟΙΚ 3873 52% ΟΔΟ 4521.Β	τεμ	54	160.00	8,640.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
40	Κατασκευή νέου έγχυτου φρεατίου ή ανακατασκευή μη επισκευάσιμου φρεατίου επίσκεψης ή πτώσης αγωγού ή και συμβολής αγωγών, τύπου Ε1-Α, Π1, σε διάφορα βάθη ορύγματος, περαιωμένου και έτοιμου προς λειτουργία.	N.T. 29						
40.1	Για βάθος ορύγματος έως και 4,00 m.	N.T. 29.1	2% ΥΔΡ 6081.1 22% ΥΔΡ 6082.1 22% ΥΔΡ 6302 16% ΥΔΡ 6329 4% ΥΔΡ 6311 4% ΥΔΡ 6068 18% ΥΔΡ 6752 6% ΥΔΡ 6403 6% ΟΙΚ 7765	τεμ	4	2,530.00	10,120.00	
40.2	Για βάθος ορύγματος μεγαλύτερο των 4,00 m έως και 6,00 m.	N.T. 29.2	2% ΥΔΡ 6081.1 28% ΥΔΡ 6082.1 22% ΥΔΡ 6302 16% ΥΔΡ 6329 4% ΥΔΡ 6311 13% ΥΔΡ 6752 4% ΥΔΡ 6753 6% ΥΔΡ 6403 5% ΟΙΚ 7765	τεμ	2	2,860.00	5,720.00	
40.3	Για βάθος ορύγματος μεγαλύτερο των 6,00 m.	N.T. 29.3	6% ΥΔΡ 6081.1 30% ΥΔΡ 6082.1 21% ΥΔΡ 6302 16% ΥΔΡ 6329 4% ΥΔΡ 6311 11% ΥΔΡ 6752 4% ΥΔΡ 6753 4% ΥΔΡ 6403 4% ΟΙΚ 7765	τεμ	1	3,410.00	3,410.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
41	Κατασκευή νέου έγχυτου φρεατίου ή ανακατασκευή μη επισκευάσιμου φρεατίου επίσκεψης ή πτώσης αγωγού ή και συμβολής αγωγών, τύπου Ε2-Α, Π2, σε βάθος ορύγματος έως και 6,00 m, περαιωμένου και έτοιμου προς λειτουργία.	N.T. 30						
41.1	Για βάθος ορύγματος έως και 4,00 m.	N.T. 30.1	5% ΥΔΡ 6081.1 22% ΥΔΡ 6082.1 25% ΥΔΡ 6302 16% ΥΔΡ 6329 4% ΥΔΡ 6311 13% ΥΔΡ 6752 2% ΟΔΟ 4521.B 7% ΥΔΡ 6403 6% ΟΙΚ 7765	τεμ	3	3,190.00	9,570.00	
41.2	Για βάθος ορύγματος μεγαλύτερο των 4,00 m έως και 6,00 m.	N.T. 30.2	5% ΥΔΡ 6081.1 28% ΥΔΡ 6082.1 24% ΥΔΡ 6302 15% ΥΔΡ 6329 3% ΥΔΡ 6311 11% ΥΔΡ 6752 2% ΥΔΡ 6753 6% ΥΔΡ 6403 6% ΟΙΚ 7765	τεμ	2	3,740.00	7,480.00	
42	Κατασκευή νέου έγχυτου φρεατίου ή ανακατασκευή μη επισκευάσιμου φρεατίου επίσκεψης ή πτώσης αγωγού ή και συμβολής αγωγών, τύπου Ε3-Α, Π3, σε βάθος ορύγματος έως και 6,00 m, περαιωμένου και έτοιμου προς λειτουργία.	N.T. 31						
42.1	Για βάθος ορύγματος έως και 4,00 m.	N.T. 31.1	4% ΥΔΡ 6081.1 26% ΥΔΡ 6082.1 23% ΥΔΡ 6302 16% ΥΔΡ 6329 3% ΥΔΡ 6311 10% ΥΔΡ 6752 3% ΟΔΟ 4521.B 8% ΥΔΡ 6403 7% ΟΙΚ 7765	τεμ	2	4,290.00	8,580.00	
42.2	Για βάθος ορύγματος μεγαλύτερο των 4,00 m έως και 6,00 m.	N.T. 31.2	5% ΥΔΡ 6081.1 31% ΥΔΡ 6082.1 22% ΥΔΡ 6302 15% ΥΔΡ 6329 3% ΥΔΡ 6311 2% ΥΔΡ 6753 7% ΥΔΡ 6752 8% ΥΔΡ 6403 7% ΟΙΚ 7765	τεμ	2	4,840.00	9,680.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
43	Κατασκευή κυκλικού φρεατίου επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων, με χρήση προκατασκευασμένων στοιχείων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ 1917, διαφόρων διαμέτρων, ανεξαρτήτως βάθους ορύγματος, εντός κατοικημένων περιοχών, περαιωμένου και έτοιμου προς λειτουργία.	N.T. 32						
43.1	Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m.	N.T. 32.1	ΥΔΡ 6327	τεμ	6	1,540.00	9,240.00	
43.2	Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,50 m.	N.T. 32.2	ΥΔΡ 6327	τεμ	2	1,980.00	3,960.00	
44	Επισκευή ή ανακατασκευή υφιστάμενης πτώσης, εσωτερικά σε φρεάτιο πτώσης αγωγού τύπου Π1, ή κατασκευή νέας πτώσης εσωτερικά σε φρεάτιο επίσκεψης ή συμβολής αγωγών, τύπου Ε1-Α, περαιωμένης και έτοιμης προς λειτουργία.	N.T. 33						
44.1	Διάταξη πτώσης αγωγού PVC, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	N.T. 33.1	10% ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ6082.1 23% ΥΔΡ 6329 3% ΥΔΡ 6068 3% ΥΔΡ 6069 10% ΟΔΟ 4521.B 3% ΥΔΡ 6301 5% ΥΔΡ 6711.2 19% ΥΔΡ 6712.3 2% ΟΔΟ 3121.B 2% ΟΔΟ 3211.B	τεμ	4	100.00	400.00	
44.2	Διάταξη πτώσης αγωγού PVC, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.	N.T. 33.2	10% ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ6082.1 23% ΥΔΡ 6329 3% ΥΔΡ 6068 3% ΥΔΡ 6069 10% ΟΔΟ 4521.B 3% ΥΔΡ 6301 5% ΥΔΡ 6711.3 19% ΥΔΡ 6712.3 2% ΟΔΟ 3121.B	τεμ	4	140.00	560.00	
44.3	Διάταξη πτώσης αγωγού PVC, ονομαστικής διαμέτρου DN 315 mm.	N.T. 33.3	10% ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ6082.1 23% ΥΔΡ 6329 3% ΥΔΡ 6068 3% ΥΔΡ 6069 10% ΟΔΟ 4521.B 3% ΥΔΡ 6301 5% ΥΔΡ 6711.4 19% ΥΔΡ 6712.3 2% ΟΔΟ 3121.B	τεμ	4	245.00	980.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
44.4	Διάταξη πτώσης αγωγού PVC, ονομαστικής διαμέτρου DN 355 mm.	N.T. 33.4	10% ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ6082.1 23% ΥΔΡ 6329 3% ΥΔΡ 6068 3% ΥΔΡ 6069 10% ΟΔΟ 4521.B 3% ΥΔΡ 6301 5% ΥΔΡ 6711.5 19% ΥΔΡ 6712.3 2% ΟΔΟ 3121.B	τεμ	2	455.00	910.00	
44.5	Διάταξη πτώσης αγωγού PVC, ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm.	N.T. 33.5	10% ΥΔΡ 6081.1 20% ΥΔΡ6082.1 23% ΥΔΡ 6329 3% ΥΔΡ 6068 3% ΥΔΡ 6069 10% ΟΔΟ 4521.B 3% ΥΔΡ 6301 5% ΥΔΡ 6711.6 19% ΥΔΡ 6712.3 2% ΟΔΟ 3121.B	τεμ	2	1,015.00	2,030.00	
45	Κατασκευή ή ανακατασκευή υφιστάμενου φρεατίου προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης, ανεξαρτήτως βάθους ορύγματος, τοποθετημένου και έτοιμου προς λειτουργία.	N.T. 34	7% ΥΔΡ 6072 9% ΥΔΡ 6081.1 6% ΥΔΡ 6082.1 12% ΥΔΡ 6807 2% ΥΔΡ 6808 12% ΥΔΡ 6804 11% ΥΔΡ 6068 5% ΥΔΡ 6752 7% ΥΔΡ 6711.2 29% ΗΛΜ 4	τεμ	10	290.00	2,900.00	
46	Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης, συμβολής ή και πτώσης τύπου Ε1-Α, Π1 , εντός φρεατίου ανάκτησης ή προσβολής μικροσήραγγας.	N.T. 35	35% ΥΔΡ 6068 25% ΥΔΡ 6302 15% ΥΔΡ 6331 15% ΥΔΡ 6311 10% ΥΔΡ 6752	τεμ	4	3,400.00	13,600.00	
47	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	μ2	100.00	7.60	760.00	
48	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών.	ΥΔΡ 9.02	ΥΔΡ 6302	μ2	100.00	17.10	1,710.00	
49	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.	ΥΔΡ 9.10						
49.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ 9.10.01	ΥΔΡ 6323	μ3	100.00	62.00	6,200.00	
49.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΥΔΡ 9.10.02	ΥΔΡ 6325	μ3	100.00	67.00	6,700.00	
49.3	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	μ3	700.00	71.00	49,700.00	
49.4	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	μ3	100.00	76.00	7,600.00	
49.5	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	μ3	100.00	81.00	8,100.00	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
49.6	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	μ3	160.00	86.00	13,760.00	
49.7	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	μ3	100.00	95.00	9,500.00	
50	Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος.	ΟΔΟ Β-29.7	ΥΔΡ 7017	μ3	100.00	110.00	11,000.00	
51	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	30,000.00	0.90	27,000.00	
52	Προμήθεια και προσθήκη στεγανοποιητικού μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	ΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	2,320.00	0.48	1,113.60	
53	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτου πασσάλου (φρεατοπασσάλου) διαμέτρου Φ0,80 μ.	ΟΔΟ Β-26.2	ΟΔΟ 2731	μ	400.00	105.00	42,000.00	
54	Καθαυρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	ΥΔΡ 4.01						
54.1	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών και λοιπών συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κ.λπ.)	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	μ3	60.00	43.25	2,595.00	
54.2	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιάταρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	μ3	60.00	81.25	4,875.00	422,953.60
ΟΜΑΔΑ III: Σωληνώσεις - Δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων (σύμφωνα με την Ομάδα Γ της αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ466 –ΦΕΚ1956/07.06.17)								
55	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	200.00	2.70	540.00	
56	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο.	ΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	kg	100.00	2.00	200.00	
57	Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά.	ΥΔΡ 11.04	ΥΔΡ 6753	τεμ	40	7.10	284.00	
58	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, συμπαγούς τοιχώματος.	ΥΔΡ 12.10						
58.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	μμ	1,484.00	3.90	5,787.60	
58.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	μμ	20.00	6.50	130.00	
58.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	μμ	8,527.00	8.60	73,332.20	
58.4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	μμ	4,042.00	13.60	54,971.20	
58.5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	μμ	2,515.00	21.00	52,815.00	
58.6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	ΥΔΡ 12.10.07	ΥΔΡ 6711.5	μμ	185.00	25.50	4,717.50	
58.7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 12.10.08	ΥΔΡ 6711.6	μμ	617.00	31.40	19,373.80	
59	Ειδικά τεμάχια σωληνών PVC-U. Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U, SDR 41.	ΥΔΡ 12.12.01						
59.1	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm	ΥΔΡ 12.12.01.01	ΥΔΡ 6712.1	τεμ.	659	27.90	18,386.10	
59.2	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm	N.T. 36.1	ΥΔΡ 6712.1	τεμ.	2	28.50	57.00	
59.3	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/125 mm	N.T. 36.2	ΥΔΡ 6712.2	τεμ.	246	29.10	7,158.60	
59.4	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm	ΥΔΡ 12.12.01.02	ΥΔΡ 6712.2	τεμ	2	29.90	59.80	
59.5	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/125 mm	N.T. 36.3	ΥΔΡ 6712.3	τεμ.	124	35.10	4,352.40	
59.6	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm	ΥΔΡ 12.12.01.03	ΥΔΡ 6712.3	τεμ	2	35.90	71.80	
59.7	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/125 mm	N.T. 36.4	ΥΔΡ 6712.4	τεμ.	11	40.10	441.10	
59.8	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/125 mm	N.T. 36.5	ΥΔΡ 6712.5	τεμ.	23	44.10	1,014.30	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
60	Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υαλονήματα CC-GRP διαμέτρου DN 500 mm.	ΥΔΡ 12.45.03.08	ΥΔΡ 6621.1	μμ	154	95.00	14,630.00	
61	Επιθέματα (σαμάρια) για δίκτυα σωλήνων φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα CC-GRP διαμέτρου DN 500/150 mm.	N.T. 37	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	2	190.00	380.00	
62	Προμήθεια τσιμεντοσωλήνων pipe-jacking κατά ΕΛΟΤ EN 1916.	N.T. 38						
62.1	Για αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες DN 400 mm	N.T. 38.1	ΥΔΡ 6551.7	μμ	300.00	140.00	42,000.00	
62.2	Για αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες DN 600 mm	N.T. 38.2	ΥΔΡ 6551.7	μμ	300.00	210.00	63,000.00	
63	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.	ΥΔΡ 12.14.01						
63.1	Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 διαμέτρου DN 500 mm/PN16 atm.	ΥΔΡ 12.14.01.59	ΥΔΡ 6622.3	μμ	150.00	195.00	29,250.00	
63.2	Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 διαμέτρου DN 630 mm/PN16 atm.	N.T. 39	ΥΔΡ 6622.3	μμ	150.00	312.00	46,800.00	
64	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron).	ΥΔΡ 12.16						
64.1	Με ονομαστική διάμετρο DN 200 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.04	ΥΔΡ 6623	μμ	12.00	60.00	720.00	
64.2	Με ονομαστική διάμετρο DN 250 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.05	ΥΔΡ 6623	μμ	12.00	80.00	960.00	
64.3	Με ονομαστική διάμετρο DN 300 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.06	ΥΔΡ 6623	μμ	12.00	100.00	1,200.00	
64.4	Με ονομαστική διάμετρο DN 350 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.07	ΥΔΡ 6623	μμ	12.00	115.00	1,380.00	
64.5	Με ονομαστική διάμετρο DN 400 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.08	ΥΔΡ 6623	μμ	12.00	130.00	1,560.00	
64.6	Με ονομαστική διάμετρο DN 450 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.09	ΥΔΡ 6623	μμ	12.00	140.00	1,680.00	
64.7	Με ονομαστική διάμετρο DN 500 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.10	ΥΔΡ 6623	μμ	12.00	160.00	1,920.00	
64.8	Με ονομαστική διάμετρο DN 600 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.11	ΥΔΡ 6623	μμ	12.00	190.00	2,280.00	
64.9	Με ονομαστική διάμετρο DN 800 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.13	ΥΔΡ 6623	μμ	600.00	285.00	171,000.00	
64.10	Με ονομαστική διάμετρο DN 900 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.14	ΥΔΡ 6623	μμ	12.00	370.00	4,440.00	
65	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	ΥΔΡ 12.17						
65.1	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κ.λπ., όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1.	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	1,000.00	2.40	2,400.00	
65.2	Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN 545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες.	ΥΔΡ 12.17.02						
65.2.1	Στοιχείο αγκύρωσης DN 200 mm.	ΥΔΡ 12.17.02.04	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	8.10	32.40	
65.2.2	Στοιχείο αγκύρωσης DN 250 mm.	ΥΔΡ 12.17.02.05	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	10.00	40.00	
65.2.3	Στοιχείο αγκύρωσης DN 300 mm.	ΥΔΡ 12.17.02.06	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	14.30	57.20	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
65.2.4	Στοιχείο αγκύρωσης DN 350 mm.	ΥΔΡ 12.17.02.07	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	16.60	66.40	
65.2.5	Στοιχείο αγκύρωσης DN 400 mm.	ΥΔΡ 12.17.02.08	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	18.50	74.00	
65.2.6	Στοιχείο αγκύρωσης DN 450 mm.	ΥΔΡ 12.17.02.09	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	25.70	102.80	
59.2.7	Στοιχείο αγκύρωσης DN 500 mm.	ΥΔΡ 12.17.02.10	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	28.50	114.00	
65.2.8	Στοιχείο αγκύρωσης DN 600 mm.	ΥΔΡ 12.17.02.11	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	34.20	136.80	
65.2.9	Στοιχείο αγκύρωσης DN 800 mm.	ΥΔΡ 12.17.02.13	ΥΔΡ 6623	τεμ.	200.00	73.00	14,600.00	
65.2.10	Στοιχείο αγκύρωσης DN 900 mm.	ΥΔΡ 12.17.02.14	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	84.00	336.00	
66	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	kg	12,400.00	1.85	22,940.00	
67	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.	ΥΔΡ 12.19	ΥΔΡ 6630.1	kg	2,000.00	3.00	6,000.00	
68	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	kg	2,000.00	4.50	9,000.00	
69	Εργασίες αποξήλωσης στοιχείων αμιάντου και απομάκρυνσης τους σε αποδέκτη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.							
69.1	Σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών	N.T. 40		τεμ	2	700.00	1,400.00	
69.2	Εργασίες αφαίρεσης αμιαντοσωλήνων τοποθετηθέντων εντός ορύγματος.	N.T. 41	ΥΔΡ 6082.1	μ	770.00	28.00	21,560.00	
69.3	Εργασίες συλλογής, συσκευασίας, σήμανσης, προσωρινής αποθήκευσης και διασυνοριακής μεταφοράς αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης. Έκδοση βεβαίωσης παραλαβής αποβλήτων προς διασυνοριακή μεταφορά και τελική διάθεση των αποξηλωθέντων στοιχείων αμιάντου, από νόμιμο αποδέκτη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	N.T. 42	ΟΙΚ 2180	kg	102,400.00	1.55	158,720.00	
69.4	Πιστοποίηση καθαρότητας χώρου με την διεξαγωγή τελικών μετρήσεων διάχυσης ινών αμιάντου που να αποδεικνύουν ότι είναι κάτω του ορίου, σύμφωνα με την νομοθεσία και ότι ο χώρος είναι καθαρός από αμίαντο.	N.T. 43		τεμ	2	1,100.00	2,200.00	866,672.00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								6,147,913.70
ΓΕ+ΟΕ (18%)								1,106,624.47
ΣΥΝΟΛΟ με Γ.Ε. & Ο.Ε.								7,254,538.17
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)								652,908.44
ΣΥΝΟΛΟ με απρόβλεπτα								7,907,446.61
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								132,553.39
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ με αναθεώρηση								8,040,000.00
ΦΠΑ (24%)								1,929,600.00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								9,969,600.00

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ

Αθήνα, Οκτώβριος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος Υπηρεσίας
Σχεδιασμού Τομέα
Αποχέτευσης

Η Διευθύντρια Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Έργων
Τομέα Αποχέτευσης

Ανδρέας Τηλκερίδης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Μιχάλης Γιατράκης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Μαργαρίτα Ξανθάκη
Χημικός Μηχανικός, MSc