



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΑΞΗ: ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΡΙΟΥ Ν.
ΦΛΩΡΙΝΑΣ**

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΡΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.010.000,00 € (με 24% ΦΠΑ)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ
ΤΟ ΕΓΤΑΑ ΤΗΣ Ε.Ε. ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ				ΕΡΓΟ :		ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΡΙΟΥ			
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ									
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθέωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. Ομάδα Α: Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, εργασίες οδοποιίας – οδοστρώσις, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων								
1	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	NAYΔΡ 1.05	ΥΔΡ 6301	A01	μήνας	50,00	20,00	1.000,00	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NAYΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	A02	m3	8.400,00	5,58	46.872,00	
3	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NAYΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	A03	m3	1.250,00	5,63	7.037,50	
4	Φορτοεκφόρτωση υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρους εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	NAYΔΡ N2.02	ΥΔΡ 6072	A04	m3	30,00	5,64	169,20	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	A05	m3	22.900,00	6,50	148.850,00	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔΡ N3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	A06	m3	1.250,00	25,80	32.250,00	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	NAYΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	A07	m	250,00	15,00	3.750,00	
8	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	NAYΔΡ 3.15.01	ΥΔΡ 6065	A08	m3	300,00	1,20	360,00	
9	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε βαχώδη εδάφη	NAYΔΡ 3.15.02	ΥΔΡ 6065	A09	m3	20,00	4,00	80,00	
10	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NAYΔΡ 4.07	75% ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	A10	m3	30,00	11,23	336,90	
	Σε μεταφορά							240.705,60	
							Σελίδα 1 από 10		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							240.705,60	
11	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521Β	A11	m2	300,00	18,00	5.400,00	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	A12	m3	14.500,00	1,50	21.750,00	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	A13	m3	110,00	17,23	1.895,30	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	A14	m3	310,00	16,23	5.031,30	
15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	A15	m3	8.750,00	16,23	142.012,50	
16	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	A16	m3	60,00	15,23	913,80	
17	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΝΑΥΔΡ 5.10	ΝΟΔΟ 2815	A17	m3	4.000,00	9,00	36.000,00	
18	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.01	ΥΔΡ 6106	A18	h	100,00	3,60	360,00	
19	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	A19	h	400,00	5,40	2.160,00	
20	Αντιστηρίξεις με ξυλοεύγματα	ΝΑΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	A20	m2	10.050,00	2,10	21.105,00	
21	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	A21	m2	8.300,00	33,60	278.880,00	
22	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg	ΝΑΥΔΡ 8.04.01	ΥΔΡ 6157.1	A22	m3	50,00	9,50	475,00	
23	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg	ΝΑΥΔΡ 8.04.04	ΥΔΡ 6158	A23	m3	40,00	17,00	680,00	
24	Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη) Γεωϋφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m2	ΝΑΥΔΡ 14.05.01	ΥΔΡ 6361	A24	m2	5.150,00	1,60	8.240,00	
25	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Α01	ΝΟΔΟ 1110	A25	m3	540,00	5,58	3.013,20	
26	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	A26	m3	12.050,00	5,88	70.854,00	
27	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ Α03.2	ΝΟΔΟ 1133.Α	A27	m3	22.200,00	9,23	204.906,00	
	Σε μεταφορά							1.044.381,70	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								1.044.381,70	
28	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ Α03.3	ΝΟΔΟ 1133.Α	Α28	m3	1.550,00	12,73	19.731,50	
29	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	Α29	m3	20,00	0,95	19,00	
30	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΝΑΟΔΟ Β65.1.1	ΝΟΔΟ 2311	Α30	kg	1.150,00	2,50	2.875,00	
31	Κατασκευή φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.2	ΝΟΔΟ 2312	Α31	m2	640,00	2,30	1.472,00	
32	Πλήρωση φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.3	ΝΟΔΟ 2313	Α32	m3	80,00	21,03	1.682,40	
33	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	Α33	m3	6.150,00	9,23	56.764,50	
34	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης	ΝΑΟΙΚ 20.11	ΟΙΚ 2163	Α34	m3	3.100,00	1,50	4.650,00	
Σύνολο : 1. Ομάδα Α: Χωματοουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρανών, εργασίες οδοποιίας – οδοστρώσις, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων								1.131.576,10	1.131.576,10
2. Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις – αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες									
1	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	Β01	m3	100,00	45,23	4.523,00	
2	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	Β02	m2	3.200,00	8,00	25.600,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	Β03	m3	360,00	75,00	27.000,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	Β04	m3	170,00	85,00	14.450,00	
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	Β05	m3	1.400,00	100,00	140.000,00	
6	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	Β06	kg	2.250,00	0,50	1.125,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	Β07	kg	145.000,00	0,95	137.750,00	
8	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	ΝΑΥΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	Β08	TEM	38,00	2.300,00	87.400,00	
9	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	ΝΑΥΔΡ 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	Β09	TEM	23,00	1.900,00	43.700,00	
Σε μεταφορά								481.548,00	1.131.576,10

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							481.548,00	1.131.576,10
10	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, διθάλαμα	ΝΑΥΔΡ 9.31.02	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	B10	TEM	1,00	3.350,00	3.350,00	
11	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 χ 1,50 m	ΝΑΥΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	B11	TEM	16,00	1.550,00	24.800,00	
12	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00 χ 2.50 m	ΝΑΥΔΡ 9.32.02	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	B12	TEM	17,00	3.150,00	53.550,00	
13	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΝΑΥΔΡ 10.02.02	ΥΔΡ 6373	B13	m	350,00	17,50	6.125,00	
14	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυσουλφιδικής βάσεως	ΝΑΥΔΡ Ν10.03.02	ΥΔΡ 6373	B14	m	650,00	18,50	12.025,00	
15	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 20 mm	ΥΔΡ ΑΙΝ10.07.01	ΑΤΥΕ 6370	B15	m2	180,00	20,70	3.726,00	
16	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	B16	m	10,00	100,00	1.000,00	
17	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	B17	m3	10,00	82,00	820,00	
18	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΝΑΟΔΟ ΝΒ29.5.17	ΝΟΔΟ 2551	B18	m3	20,00	151,00	3.020,00	
19	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	B19	kg	350,00	1,05	367,50	
20	Επίχρισμα πατητό εξωτερικών επιφανειών πάχους 1,5 cm	ΝΑΟΔΟ Β33	ΥΔΡ 6402	B20	m2	1.750,00	7,70	13.475,00	
21	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β36	ΝΟΔΟ 2411	B21	m2	1.450,00	1,60	2.320,00	
22	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111B	B22	m2	700,00	6,23	4.361,00	
23	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο -155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	B23	m2	650,00	6,33	4.114,50	
24	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΝΑΟΔΟ Γ03	ΝΟΔΟ 3121B	B24	m3	250,00	15,23	3.807,50	
25	Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m3	ΝΑΟΙΚ 35.01.03	ΟΙΚ 3503	B25	m3	220,00	80,00	17.600,00	
	Σύνολο : 2. Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις – αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες							636.009,50	636.009,50
	Σε μεταφορά								1.767.585,60

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά								1.767.585,60
	3. Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις - δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων								
1	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσαριστές, γαλβανισμένες	NAYΔΡ 11.02.03	ΥΔΡ 6752	Γ01	kg	1.700,00	3,00	5.100,00	
2	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	NAYΔΡ 11.11	ΥΔΡ 6810	Γ02	m	140,00	60,00	8.400,00	
3	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	NAYΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	Γ03	m	280,00	14,50	4.060,00	
4	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου Α15, με εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπερϊώδους ακτινοβολίας), ή χαλύβδινη γαλβανισμένη.	NAYΔΡ 11.15.01	ΥΔΡ 6620.1	Γ04	m	80,00	50,40	4.032,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	NAYΔΡ 12.01.01.04	ΥΔΡ 6551.4	Γ05	m	30,00	55,00	1.650,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	NAYΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	Γ06	m	170,00	140,00	23.800,00	
7	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ PN 12,5 atm	NAYΔΡ 12.14.01.27	ΥΔΡ 6622.1	Γ07	m	12.450,00	12,60	156.870,00	
8	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	NAYΔΡ 12.14.01.28	ΥΔΡ 6622.2	Γ08	m	3.900,00	14,70	57.330,00	
	Σε μεταφορά							261.242,00	1.767.585,60

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							261.242,00	1.767.585,60
9	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm	NAYΔP 12.14.01.30	ΥΔP 6622.3	Γ09	m	2.400,00	21,00	50.400,00	
10	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm	NAYΔP 12.14.01.31	ΥΔP 6622.3	Γ10	m	1.650,00	31,50	51.975,00	
11	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 12,5 atm	NAYΔP 12.14.01.33	ΥΔP 6622.3	Γ11	m	1.000,00	42,00	42.000,00	
12	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 12,5 atm	NAYΔP 12.14.01.35	ΥΔP 6622.3	Γ12	m	1.150,00	73,50	84.525,00	
13	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 12,5 atm	NAYΔP 12.14.01.36	ΥΔP 6622.3	Γ13	m	1.600,00	89,00	142.400,00	
	Σε μεταφορά							632.542,00	1.767.585,60

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							632.542,00	1.767.585,60
14	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 12,5 atm	NAYΔΡ 12.14.01.37	ΥΔΡ 6622.3	Γ14	m	550,00	116,00	63.800,00	
15	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), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1	NAYΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Γ15	kg	15.500,00	2,50	38.750,00	
16	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες ε χρήση χαλυβδοσωλήνων με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	NAYΔΡ 12.18.01	ΥΔΡ 6630.1	Γ16	kg	900,00	1,90	1.710,00	
17	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	NAYΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	Γ17	kg	2.650,00	4,70	12.455,00	
18	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NAYΔΡ 13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	Γ18	TEM	25,00	160,00	4.000,00	
19	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	Γ19	TEM	75,00	250,00	18.750,00	
20	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NAYΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	Γ20	TEM	5,00	370,00	1.850,00	
21	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NAYΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	Γ21	TEM	3,00	610,00	1.830,00	
22	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	NAYΔΡ 13.03.03.08	ΥΔΡ 6651.1	Γ22	TEM	1,00	850,00	850,00	
	Σε μεταφορά							776.537,00	1.767.585,60

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							776.537,00	1.767.585,60
23	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	NAYΔP 13.03.03.09	ΥΔP 6651.1	Γ23	TEM	4,00	1.500,00	6.000,00	
24	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔP N13.03.03.20	ΑΤΥΕ 6651.1	Γ24	TEM	3,00	2.300,00	6.900,00	
25	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	NAYΔP N13.03.03.21	ΑΤΥΕ 6651.1	Γ25	TEM	2,00	4.000,00	8.000,00	
26	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NAYΔP 13.10.02.01	ΥΔP 6653.1	Γ26	TEM	24,00	300,00	7.200,00	
27	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔP 13.10.02.03	ΥΔP 6653.1	Γ27	TEM	14,00	340,00	4.760,00	
28	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς	ΥΔP ΑΙΝ1 13.13.02.0 1	ΑΤΥΕ 6653.1	Γ28	TEM	164,00	2.000,00	328.000,00	
29	Σιδερένια επίτοιχη ανεμόσκαλα με προστατευτικό κλωβό	ΟΙΚ N63.03	ΑΤΟΕ 6301	Γ29	m	10,00	150,00	1.500,00	
30	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	Γ30	kg	190,00	4,00	760,00	
31	Βαλβίδες εκτόνωσης άμεσης αντίδρασης	ΑΤΥΕ N16473	ΥΔP N16473	Γ31	TEM	36,00	121,00	4.356,00	
	Σύνολο : 3. Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις - δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων							1.144.013,00	1.144.013,00
	4. Ομάδα Ε: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, επικοινωνιακά συστήματα, τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες								
1	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 6 ins	ΑΤΗΕ 8621.4.5	ΗΛΜ 11	Ε01	TEM	2,00	3.821,84	7.643,68	
2	Ακίδα ένδειξης στάθμης	ΑΤΗΕ N8878.2.3	ΗΛΜ 51	Ε02	TEM	2,00	172,00	344,00	
3	Πλωτήρας στάθμης	ΑΤΗΕ N9896	ΗΛΜ 012	Ε03	TEM	1,00	209,30	209,30	
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm ²	ΑΤΗΕ N8774.6.4	ΗΛΜ 047	Ε04	m	200,00	9,26	1.852,00	
5	Μονότροπη οπτική ίνα από πολυαιθυλένιο ΡΕ, 9/125 για μεταφορά δεδομένων	ΑΤΗΕ N8797.1	ΗΛΜ 044	Ε05	m	200,00	1,80	360,00	
6	Ηλεκτρολογικός πίνακας, πλήρης, κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα	ΑΤΗΕ N8842.7	ΗΛΜ 52	Ε06	TEM	1,00	1.480,00	1.480,00	
7	Σωλήνας πλαστικός Φ100	ΑΤΗΕ N9318.5	ΗΛΜ 008	Ε07	m	200,00	10,60	2.120,00	
8	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ 9347	ΗΛΜ 52	Ε08	TEM	1,00	256,97	256,97	
9	Φωτιστικό σώμα στεγανό τύπου χελώνας	ΑΤΗΕ N9804	ΑΤΗΕ 8996	Ε09	TEM	4,00	40,00	160,00	
	Σε μεταφορά							14.425,95	2.911.598,60

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							14.425,95	2.911.598,60
10	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ 101	E10	TEM	8,00	1.000,00	8.000,00	
11	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut -off, ισχύος 100 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.04	ΗΛΜ 103	E11	TEM	8,00	280,00	2.240,00	
12	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	E12	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00	
	Σύνολο : 4. Ομάδα Ε: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, επικοινωνιακά συστήματα, τηλεδιοικηση, φωτιστικές εργασίες							27.165,95	27.165,95
	Σε μεταφορά								2.938.764,55

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Άθροισμα									2.938.764,55
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	528.977,62
Άθροισμα									3.467.742,17
Απρόβλεπτα								15,00%	520.161,33
Άθροισμα									3.987.903,50
Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									43.250,00
Άθροισμα									4.031.153,50
ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									7.785,00
Άθροισμα									4.038.938,50
Πρόβλεψη αναθεώρησης									1.384,08
Άθροισμα									4.040.322,58
ΦΠΑ								24,00%	969.677,42
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									5.010.000,00
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001									5.010.000,00

Αθήνα, Απρίλιος 2021
(Τόπος – Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Κατασκευών και
Τεχνικής Παρακολούθησης Έργων α/α

Ιωάννης Λίγκας
Αγρονόμος Τοπογράφος
Μηχανικός, M.Sc.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την αριθμό πρωτ. 1480/122429/10-05-2021
Απόφαση του ΥΠΑΑΤ

Μαρίνα Δέλη
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Α'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
α/α

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΕΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με βαθμό Α'

