

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ

**ΕΡΓΟ: ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ
ΑΛΟΓΟΠΟΡΟ ΠΡΟΣ Ν. ΠΑΛΑΙΟΥ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ**



ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	ΕΡΓΟ:	«ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΛΟΓΟΠΟΡΟ ΠΡΟΣ Ν. ΠΑΛΑΙΟΥ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ»
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	2.000.000 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

Προϋπολογισμός Έργων

A/A	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ.	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 1η: ΕΚΣΚΑΦΕΣ, ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ							
1	ΥΔΡ 3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαϊώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	m ³	ΥΔΡ 6053	500,00	0,60	300,00
2	ΛΙΜ 2.01	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α (μεταφορά & διαλογή)	m ³	ΛΙΜ 1210	4.300,00	1,81	7.797,62
3	ΛΙΜ 2.01	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α (απόρριψη)	m ³	ΛΙΜ 1210	1.200,00	2,65	3.174,00
4	ΛΙΜ 2.04	Εκσκαφές σε πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Δ	m ³	ΛΙΜ 1220	800,00	24,45	19.556,00
5	ΟΙΚ 20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m ³	ΟΙΚ-2162	410,00	4,50	1.845,00
6	ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	m ³	ΥΔΡ 6068	13,00	25,51	331,60
7	ΟΙΚ 20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m ³	ΟΙΚ-2162	16,00	29,21	467,33
8	N.1 (ΛΙΜ 3.03)	Διαμόρφωση στρώσης από αμμοχάλικο για την έδραση και τον εγκιβωτισμό του υποθαλάσσιου αγωγού	m ³	ΛΙΜ 2210	1.750,00	20,01	35.013,83
9	ΛΙΜ 3.06	Διαμόρφωση υφάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαρίσεων	m ³	ΛΙΜ 1311	3.100,00	0,45	1.395,00
						ΣΥΝΟΛΟ 1:	69.880,37
ΟΜΑΔΑ 2η: ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ							
10	ΛΙΜ 4.11.03	Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος βάρους 400 gr/m2 σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων	m ²	ΥΔΡ 6361	6.200,00	7,00	43.400,00
						ΣΥΝΟΛΟ 2:	43.400,00
ΟΜΑΔΑ 3η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ							
11	N.2 (ΛΙΜ 6.05.03)	Κατασκευή εύκαμπτων στρωμάτων Τύπου Α και Β, από σκυρόδεμα ποιότητας C30/37 για την προστασία του υποθαλάσσιου αγωγού μετά των πάσης φύσεως εξαρτημάτων/υλικών	m ³	ΛΙΜ 4240	850,00	205,00	174.250,00
12	N.3 (ΛΙΜ 6.05.03 & 11.01)	Προκατασκευασμένα ερματικά στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 (συμπεριλαμβανομένου του χαλύβδινου οπλισμού B500C, των αγκυρών και των εξαρτημάτων τους και του ελαστικού αντιπολισθητικού παρεμβύσματος πάχους t=5 mm στη διεπαφάνεια αγωγού-έρματος).	m ³	ΛΙΜ 4240	13,00	350,00	4.550,00
13	ΟΔΟ Β-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	m ³	ΟΔΟ-2511	2,50	66,00	165,00
14	ΥΔΡ 9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	m ³	ΟΙΚ 3216	40,00	100,00	4.000,00
15	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύμματα φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	ΥΔΡ 6752	300,00	2,80	840,00
16	ΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	kg	ΟΙΚ-3873	4.200,00	0,95	3.990,00
17	ΛΙΜ 6.02	Υφάλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος	m ³	ΛΙΜ 4130	8,00	140,00	1.120,00
18	ΛΙΜ 6.05.03	Προκατασκευασμένα στοιχεία υφάλων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	m ³	ΛΙΜ 4240	60,00	180,00	10.800,00
19	ΛΙΜ 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	kg	ΛΙΜ 4400	5.500,00	0,95	5.225,00
20	ΟΙΚ 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m ²	ΟΙΚ 3811	38,00	20,00	760,00
21	ΟΔΟ Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	m ²	ΥΔΡ-6403	38,00	9,30	353,40
22	N.4 (ΥΔΡ 10.02.01)	Εύκαμπτες τανιές στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) για τανιές πλάτους 80 mm	m	ΥΔΡ 6373	10,00	13,00	130,00
23	N.5 (ΥΔΡ 10.15)	Σφράγιση οπών διέλευσης αγωγών εντός φρεατίων με υδροδιαγκούμενη πολυμερή μαστίχη	m	ΥΔΡ 6370	8,00	3,10	24,80
24	N.6	Θαλάσσια μεταφορά, ανάρτηση, πόντιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση τσιμεντοστρωμάτων	κ.α.	-	1,00	470.000,00	470.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ 3:	676.208,20

Προϋπολογισμός Έργων

ΟΜΑΔΑ 4η: ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ, Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

25	ΥΔΡ 12.14.01.67	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. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 20 atm	m	ΥΔΡ 6622.1	2.570,00	14,70	37.779,00
26	N.7 (ΥΔΡ 13.10.03.01)	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα τριπλής ενεργείας, παλνδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	4,00	980,00	3.920,00
27	ΥΔΡ 13.03.04.02	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	Τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	4,00	470,00	1.880,00
28	N.8 (ΥΔΡ 13.03.04.01)	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	4,00	450,00	1.800,00
29	N.9 (ΥΔΡ 13.15.03.01)	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN100	Τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	4,00	870,00	3.480,00
30	N.10 (ΥΔΡ 13.15.03.01)	Φίλτρο τύπου Y (strainer), φλαντζωτό Ονομαστικής διαμέτρου DN100, πίεσης 25atm.	Τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	2,00	1.250,00	2.500,00
31	N.11 (ΥΔΡ 13.15.03.02)	Φλαντζοζμπώ επί αγωγού εξ. διαμέτρου 107mm έως 132mm	Τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	7,00	210,00	1.470,00
32	ΥΔΡ 12.17.01	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 (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου	Kg	ΥΔΡ 6623	220,00	2,50	550,00
33	N.12 (ΥΔΡ 13.08.02.04)	Βαλβίδες διατήρησης παροχής (Flow Control Valves) με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	Τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	1,00	4.500,00	4.500,00
34	ΥΔΡ 11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	kg	ΥΔΡ 6751	50,00	1,80	90,00
35	ΥΔΡ 11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	kg	ΥΔΡ 6751	50,00	0,22	11,00
36	ΥΔΡ 11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm	kg	ΥΔΡ 6751	50,00	0,30	15,00
37	N.13 (ΛΙΜ 6.05.03 & ΛΙΜ 9.07)	Πλωτήρες σήμανσης	τεμ.	ΛΙΜ 4240	4,00	900,00	3.600,00
38	N.14	Πάσης φύσεως εργασίες για τη συναρμολόγηση, θαλάσσια μεταφορά, πόντιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση υποθαλάσσιου αγωγού (διδυμών) μετά της δημιουργίας των αναγκαίων εργοταξιακών χώρων/ραμπάς επί των παράκτιων ζωνών.	κ.α.	-	1,00	540.000,00	540.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ 4:	601.595,00

Προϋπολογισμός Έργων

ΟΜΑΔΑ 5η: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ, ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

39	N.15 (ΟΔΟ Γ-1.1 & Γ2.1 & Δ-8.1)	Εργασίες αποκατάστασης του υφιστάμενου οδοστρώματος στην παράκτια ζώνη του Αλογόπορου πέραξ του φρεατίου	κ.α.	ΟΔΟ-3121.B	1,00	6.000,00	6.000,00
40	N.16 (ΟΙΚ 73.11)	Εργασίες αποκατάστασης λιθόστρωτου μονοπατιού στην παράκτια ζώνη της ν.Τρικεριού πέραξ του φρεατίου	κ.α.	ΟΙΚ 7316	1,00	4.000,00	4.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ 5:	10.000,00

ΟΜΑΔΑ 6η: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

41	ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρεών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m ²	ΥΔΡ 6103	120,00	33,60	4.032,00
42	N.17	Εργασίες για την έντεχνη τοποθέτηση και εγκατάσταση του αγωγού επί του επάκτιου πρηνούς στην περιοχή προσαιγιάλωσης στη ν. Τρικεριού, μετά των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών για την εξασφάλισή του και των τυχών διαμορφώσεων που θα απαιτηθούν για την έδραση ή/και εγκιβωτισμό του.	κ.α.	-	1,00	6.000,00	6.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ 6:	10.032,00

							ΣΥΝΟΛΟ	1.411.115,57 €
							Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	254.000,80 €
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ I	1.665.116,38 €
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	249.767,46 €
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ II	1.914.883,83 €
							ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	85.116,17 €
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ III	2.000.000,00 €
							ΦΠΑ 0%	0,00 €
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.000.000,00 €

Σημειώσεις

- A/A 2 Έχει θεωρηθεί μεταφορά σε χώρο διαλογής και αποθήκευσης περίπου 600m
- A/A 3 Έχει θεωρηθεί μεραφορά για απόρριψη σε βάθος -50m σε απόσταση περίπου 5km
- A/A 4 Σε περίπτωση που για λόγους περιβαλλοντικούς ή περιορισμούς ασφαλείας δεν επιτρέπεται η χαλάρωση με χρήση εκρηκτικών θα χρησιμοποιείται ειδικός μηχανικός εξοπλισμός χαλάρωσης (π.χ. με σφύρα ελεύθερης πτώσης), στην τιμή του παρόντος άρθρου εφαρμόζεται προσαύξηση 5%
- A/A 6 Έχει θεωρηθεί μεραφορά από λατομείο σε απόσταση 70km χερσαία και 1,1km θαλάσσια
- A/A 7 Έχει θεωρηθεί μεραφορά από λατομείο σε απόσταση 70km χερσαία και 1,1km θαλάσσια
- A/A 8 Έχει θεωρηθεί μεραφορά από λατομείο σε απόσταση 70km χερσαία και 1,1km θαλάσσια

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΒΑΣ. ΡΟΥΧΩΤΑΣ	 Εφσταθιος Ευαγγελόπουλος Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ	 Κωνσταντίνος Τσάνης Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.
	EFSTATHIOS EVANGELOP OULOS Digitally signed by EFSTATHIOS EVANGELOPOULOS Date: 2026.08.13 14:50:19 +03'00'	