



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

**ΕΡΓΟ:** ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΛΥΚΟΡΙΖΟΥ - ΑΓΩΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ  
ΓΛΥΚΟΡΙΖΟΥ

## ***ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ***

**2023**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

**ΕΡΓΟ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΛΥΚΟΡΙΖΟΥ - ΑΓΩΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΛΥΚΟΡΙΖΟΥ**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

<p>Ιωάννινα, 6 - 11 - 2023</p> <p><b>Ο ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ</b></p>  <p><b>ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΠΟΤΗΣ</b>  <b>ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ</b>  <b>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ</b></p>	<p><b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ:</b></p> <p>Ιωάννινα, 6 - 11 - 2023</p> <p><b>Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Δ.Π.</b>  <b>ΤΗΣ Δ.Τ.Ε. - Π.Η.Κ.Α.Α.</b></p>  <p><b>ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΥ</b>  <b>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.</b></p>
	<p><b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:</b></p> <p>Ιωάννινα, 6 - 11 - 2023</p> <p><b>Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ.Τ.Ε. - Π.Η</b></p>  <p><b>ΕΛΕΝΗ ΝΙΚΟΛΟΥ</b>  <b>ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ</b></p>

[illegible]

Χ.Θ. (m)	Εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες χωρίς μεταφορά (m <sup>3</sup> )	Εκσκαφή σε έδαφος ημιβραχώδες με μεταφορά (m <sup>3</sup> )	Εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες με μεταφορά (m <sup>3</sup> )	Επίχωση με άμμο χειμάρρου (m <sup>3</sup> )	Εγκιβωτισμός με σκυρόδεμα C12/15 (m <sup>3</sup> )	Επιχώσεις σύνολο (m <sup>3</sup> )	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής (m <sup>3</sup> )	Επίχωση με θραυστό υλικό (m <sup>3</sup> )	Είδος Οδού: 1-ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟ, 2-ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΜΕΝΗ, 3-ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΗ, 4-ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ
0,00	4,59	11,28	1,25	8,12	0,00	45,87	45,87	0,00	3
13,06	5,85	145,46	16,16	116,33	0,00	58,54	58,54	0,00	4
200,00	6,26	155,57	17,29	124,42	0,00	62,61	62,61	0,00	4
400,00	5,08	126,35	14,04	101,05	0,00	50,85	50,85	0,00	4
562,43	6,02	149,60	16,62	119,64	0,00	60,21	60,21	0,00	4
754,75	6,27	155,84	17,32	124,64	0,00	62,72	62,72	0,00	4
955,10	7,67	190,57	21,17	152,41	0,00	76,70	76,70	0,00	4
1200,10	3,13	77,78	8,64	62,21	0,00	31,30	31,30	0,00	4
1300,10	4,16	103,45	11,49	82,74	0,00	41,64	41,64	0,00	4
1433,10	3,41	84,79	9,42	67,81	0,00	34,12	34,12	0,00	4
1542,10	3,60	89,45	9,94	71,54	0,00	36,00	36,00	0,00	4
1657,10	7,29	181,24	20,14	144,95	0,00	72,94	72,94	0,00	4
1890,10	6,98	173,46	19,27	138,73	0,00	69,81	69,81	0,00	4
2113,10	10,58	262,91	29,21	210,27	0,00	105,81	105,81	0,00	4
2451,10	5,95	147,79	16,42	118,20	0,00	59,48	59,48	0,00	4
2641,10	5,10	126,79	14,09	101,40	0,00	51,03	51,03	0,00	4
2804,10	0,11	12,96	1,44	9,33	0,00	1,11	1,11	0,00	3
2819,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4
<b>ΣΥΝΟΛΑ:</b>	<b>92,07</b>	<b>2195,29</b>	<b>243,92</b>	<b>1753,79</b>	<b>0,00</b>		<b>920,74</b>	<b>0,00</b>	

Χ.Θ. (m)	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστόάνω του 50%	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες (m <sup>2</sup> )	Σκυρόδεμα C12/15 για αποκατάσταση βασής πλακόστρωτων	Αποκατάσταση τσιμεντοδρομου από σκυρόδεμα C12/15 στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων (m <sup>3</sup> )	Αποκατάσταση ασφάλτου (m <sup>2</sup> )	Σκυρόδεμα C12/15 για αποκατάσταση υπόβασης ασφάλτου	Δομικά πλέγματα B500C αποκατ. Πλακόστρωτων και τσιμεντοδρ. (kg)	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά (m <sup>3</sup> )
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,47	1,87	46,77	0,00
13,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,79
200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,65
400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,27
562,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,55
754,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,70
955,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,10
1200,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,33
1300,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,05
1433,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,61
1542,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,47
1657,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,38
1890,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,94
2113,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,42
2451,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,22
2641,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,35
2804,10	0,00	0,00	0,00	0,00	14,33	2,15	53,72	0,00
2819,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΑ:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>26,80</b>	<b>4,02</b>	<b>100,49</b>	<b>399,83</b>

Χ.Θ. (m)	Αντιστήριξη με ξυλοζεύγματα (m <sup>2</sup> )	Αντιστήριξη με k rings (m <sup>2</sup> )	Μήκος αγωγών HDPE Φ355 PN6 (m)		
				Παραδοχές	
0,00	0,00	63,77	13,06	Ημιβραχώδες	0,9
13,06	0,00	0,00	187,00	Βραχώδες	0,1
200,00	0,00	0,00	200,00	Θραυστό υλικό	0,9
400,00	0,00	0,00	162,43	Καταλληλότητα Προϊόντα	0,1
562,43	0,00	0,00	192,32	Επιπλέον πλάτος σκάμματος	0,3 μ
754,75	0,00	0,00	200,35	Βάθος κάτω από τον αγωγό	0,1 m
955,10	0,00	0,00	245,00	Πάχος ασφάλτου	0,1 m
1200,10	0,00	0,00	100,00	Πάχος βάσης	0,15 m
1300,10	0,00	0,00	133,00	Σύνολο αποκατ. Δρόμου	0,25 m
1433,10	0,00	0,00	109,00	Σύνολο αποκατ. Πλακοστρ	0,25 μ
1542,10	0,00	0,00	115,00	Πάχος τσιμεντόδρομου	0,15 μ
1657,10	0,00	0,00	233,00	Απόσταση χώρου διάθεσης	15 χλμ
1890,10	0,00	0,00	223,00	Βάθος οριακό για KRINGS	2 m
2113,10	0,00	0,00	338,00	Βάρος οπλισμού ανα κυβικό	100 kg/m3
2451,10	0,00	0,00	190,00	Πάχος χωματόδρομου	0,15
2641,10	0,00	0,00	163,00	Βάθος οριακό για Ξυλοζεύγματα	1,5
2804,10	0,00	0,00	15,00		
2819,10	0,00	0,00	0,00		
<b>ΣΥΝΟΛΑ:</b>	<b>0,00</b>	<b>63,77</b>	<b>2819,16</b>		

α/α	Αρθρ. Τιμολογίου		Περιγραφή εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα - Φρεάτια					
12	ΟΔΟ	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	200,00
14	ΥΔΡ	9.30.01 - ΣΧΕΤ	Φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN <600 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	Τεμ	7,00
15	ΥΔΡ	9.31.01 - ΣΧΕΤ	Φρεάτιο (δικλείδων και εκκενωτή) για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	Τεμ	7,00
Ομάδα Γ: Σωληνώσεις - Συσκευές δικτύου					
17	ΥΔΡ	13.03.02.02 ΣΧΕΤ -ΕΛΑΣΤ	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Τεμ	7,00
18	ΥΔΡ	13.03.02.02 ΕΞ. BAN	Εξαρτήματα βάνας με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της βάνας και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm.Περιλαμβάνονται το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας.	Τεμ	7,00
19	ΥΔΡ	13.03.02.05 ΣΧΕΤ -ΕΛΑΣΤ	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Τεμ	7,00
20	ΥΔΡ	13.03.02.05 - ΕΞ.BAN	Εξαρτήματα βάνας με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της βάνας και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm. Περιλαμβάνονται το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας.	Τεμ	7,00

21	ΥΔΡ	13.09.02	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής πίεσης PN6 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Τεμ	7,00
22	ΥΔΡ	13.15.01.06	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Τεμ	7,00
23		NT1	<b>ΟΜΑΔΑ Δ- Ηλεκτρομηχ/κά με νέες τιμές μονάδος</b> Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 250 m <sup>3</sup> /h - 18 m ΣΥ	τεμ	2,00
24		NT2	Χαλυβδοσωλήνας Φ 250 mm	Kg	2.650,00
25		NT3	Καμπύλες, συναρμογές σωλήνων	Kg	400,00
26		NT4	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ 250 mm	τεμ	2,00
27		NT5	Τεμάχιο εξαρμώσεως Φ 250 mm	τεμ	2,00
28		NT6	Ζεύγος φλανζών Φ 250 mm	τεμ	6,00
29		NT7	Καλώδιο NYΥ 5Χ25 mm	μ.μ.	8,00
30		NT8	Καλώδιο H07RN-F, 3Χ16 mm	μ.μ.	40,00
31		NT9	Καλώδιο H07RN-F, 3Χ2,5 mm	μ.μ.	40,00
32		NT10	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών Φ 40 mm	μ.μ.	40,00
33		NT11	Ηλεκτρικός πίνακας	τεμ	1,00
34		NT12	Ρυθμιστής στροφών εως 30kW	τεμ	2,00
35		NT13	Ροόμετρο DN250 PN10	τεμ	1,00
36		NT14	Σύστημα μέτρησης στάθμης σε δεξαμενή	τεμ	1,00
37		NT15	Σύστημα Αυτοματισμού και Ελέγχου	τεμ	1,00
38		NT16	Κεντρικό Σύστημα ελέγχου αντλιοστασίου	τεμ	1,00
39		NT17	Εγκατάσταση αδιάλειπτης παροχής Σ.Ρ, 24V, 1 KVA, 3,0h	τεμ	1,00