



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

## ΕΡΓΟ:

ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ

## ΒΕΛΤΙΩΣΗ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ



## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Φλώρινα 18/11/2020

Ο Συντάξας

Μήσιος Βασίλειος  
Πολιτικός Μηχανικός

Φλώρινα 18/11/2020

Ο Προϊστάμενος  
Τ.Σ.Ε. Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας

Σολάκης Παντελής  
Ηλγος Μηχανικός

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Φλώρινα 18/11/2020

Ο Διευθυντής  
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας

Μήσιος Βασίλειος  
Πολιτικός Μηχανικός





## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<b>1.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΡΟΜΩΝ .....</b>	<b>3</b>
1.1	ΜΗΚΗ ΔΡΟΜΩΝ.....	3
1.2	ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ.....	7
1.3	ΥΠΟΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ .....	7
1.4	ΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,10 Μ.....	7
1.5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΕΙΣΜΑΤΩΝ .....	7
1.6	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ .....	7
1.7	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ .....	8
1.8	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,05 Μ.....	8
1.9	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,05 Μ.....	8
1.10	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ .....	8
1.11	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΛΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ .....	8
1.12	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ .....	8



## 1. ΣΥΝΟΛΟ ΔΡΟΜΩΝ

## 1.1 ΜΗΚΗ ΔΡΟΜΩΝ

A/A	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΟΙΚΙΣΜΟ
1	Αγία Παρασκευή 0	80.86	4019.13
	Αγία Παρασκευή 1	859.05	
	Αγία Παρασκευή 2	378.51	
	Αγία Παρασκευή 3	1002.61	
	Αγία Παρασκευή 4	788.02	
	Αγία Παρασκευή 6	910.07	
2	Αγιος Βαρθολομαίος 1	318.33	6370.50
	Αγιος Βαρθολομαίος 3	1030.50	
	Αγιος Βαρθολομαίος 4-1	331.11	
	Αγιος Βαρθολομαίος 4-2	884.86	
	Αγιος Βαρθολομαίος 6-1	1613.21	
	Αγιος Βαρθολομαίος 6-2	1318.86	
	Αγιος Βαρθολομαίος 6-3	873.64	
3	Ακρίτας 1	1409.80	5000.00
	Ακρίτας 2	1226.53	
	Ακρίτας 3-1	233.02	
	Ακρίτας 3-2	514.01	
	Ακρίτας 3	528.75	
	Ακρίτας 4	1087.90	
4	Άλωνα 1-1	50.38	2322.34
	Άλωνα 1-2	54.68	
	Άλωνα 1-3	43.33	
	Άλωνα 2	990.26	
	Άλωνα 3	528.75	
	Άλωνα 4	208.06	
	Άλωνα 5	446.88	
5	Άνω Κλείνες 2	470.57	817.00
	Άνω Κλείνες 3	346.43	
6	Άνω Υδρούσα 1	886.61	4421.65
	Άνω Υδρούσα 2-1	128.90	
	Άνω Υδρούσα 2-2	729.89	
	Άνω Υδρούσα 3	556.41	
	Άνω Υδρούσα 3	1049.57	
	Άνω Υδρούσα 4	1070.27	
7	Αρμενοχώρι 1	720.50	4115.75
	Αρμενοχώρι 3	1609.75	
	Αρμενοχώρι 4	664.37	
	Αρμενοχώρι 5	1121.12	
8	Ατραπός 1	100.42	4748.15
	Ατραπός 2	404.68	
	Ατραπός 3	1021.23	
	Ατραπός 4	2232.04	
	Ατραπός 5	554.21	
	Ατραπός 6	435.58	
9	Αχλάδα 1-1	1205.91	3031.92
	Αχλάδα 1-2	1826.01	
10	Βεύη 1-1	502.39	4955.83
	Βεύη 1-2	1502.83	
	Βεύη 3	1042.20	
	Βεύη 4	970.31	
	Βεύη 6	938.11	



A/A	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΟΙΚΙΣΜΟ
11	Εθνικό 1	1298.58	3402.38
	Εθνικό 2	1359.35	
	Εθνικό 4	744.45	
12	Ιτέα 1	1194.20	5329.52
	Ιτέα 2	698.45	
	Ιτέα 3	996.33	
	Ιτέα 4-1	218.36	
	Ιτέα 4-2	268.65	
	Ιτέα 5	422.00	
	Ιτέα 6	1203.50	
13	Ιτέα 7	328.04	6927.64
	Καλλινίκη 2 Άνω	1574.18	
	Καλλινίκη 2 Κάτω	311.26	
	Καλλινίκη 3 Άνω	2375.49	
	Καλλινίκη 3 Κάτω	647.84	
	Καλλινίκη 4 Άνω	787.37	
	Καλλινίκη 5 Άνω	399.49	
	Καλλινίκη 6 Άνω	650.11	
14	Καλλινίκη 7-2 Άνω	181.90	4312.63
	Κάτω Κλείνες 1	482.80	
	Κάτω Κλείνες 3	851.13	
	Κάτω Κλείνες 4	778.37	
	Κάτω Κλείνες 5	942.37	
15	Κάτω Κλείνες 6	1257.97	3695.79
	Κάτω Υδρούσσα 3	172.53	
	Κάτω Υδρούσσα 4	635.97	
	Κάτω Υδρούσσα 5	78.64	
	Κάτω Υδρούσσα 6	50.29	
16	Κάτω Υδρούσσα 7	2758.36	6809.23
	Καύκασος 1	724.58	
	Καύκασος 2	917.62	
	Καύκασος 3-1	956.80	
	Καύκασος 3-2	962.64	
	Καύκασος 3-3	967.72	
	Καύκασος 4	838.90	
17	Καύκασος 5	1440.97	5630.77
	Κλαδορράχη 1	986.14	
	Κλαδορράχη 2	390.73	
	Κλαδορράχη 3	516.94	
	Κλαδορράχη 4-1	169.61	
	Κλαδορράχη 4-2	1379.70	
	Κλαδορράχη 5	1724.26	
18	Κλαδορράχη 6	463.38	3505.61
	Κολχική 1	897.27	
	Κολχική 2	238.41	
	Κολχική 3	984.68	
	Κολχική 4	297.64	
19	Κολχική 6	1087.61	2292.11
	Κρατερό 2	406.91	
	Κρατερό 3	658.11	
	Κρατερό 4	113.81	
	Κρατερό 6	771.83	
20	Κρατερό 7	341.46	815.60
	Λεπτοκαρνες 2	815.60	
21	Λόφοι 1	574.85	1306.63
	Λόφοι 2	517.94	



A/A	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΟΙΚΙΣΜΟ
	Λόφοι 5	213.84	
22	Μαρίνα 1 Μαρίνα 2 Μαρίνα 3 Μαρίνα 3-1 Μαρίνα 3-2 Μαρίνα 3-3 Μαρίνα 3-4 Μαρίνα 4-1 Μαρίνα 4-2 Μαρίνα 4-3 Μαρίνα 4-4	632.45 732.97 614.24 236.25 300.30 294.55 726.39 436.73 390.66 346.66 300.51	5011.69
23	Μελίτη 1 Μελίτη 2 Μελίτη 4 Μελίτη 5	3172.67 602.61 775.30 405.93	4956.50
24	Μεσόκαμπος 1 Μεσόκαμπος 2	320.12 5001.01	5321.13
25	Μεσονησι 1 Μεσονησι 3 Μεσονησι 4 Μεσονησι 6	1667.41 1210.13 273.83 327.66	3479.03
26	Μεσοχώρι 1 Μεσοχώρι 2 Μεσοχώρι 4 Μεσοχώρι 5 Μεσοχώρι 6 Μεσοχώρι 7 Μεσοχώρι 8	898.61 334.40 741.23 1274.58 1972.31 964.64 2006.08	8191.85
27	Νεοχωράκι 1 Νεοχωράκι 2-1 Νεοχωράκι 2-2 Νεοχωράκι 3 Νεοχωράκι 5 Νεοχωράκι 6	527.04 323.57 570.98 642.18 793.50 329.78	3187.05
28	Νίκη 1 Νίκη 2 Νίκη 3 Νίκη 4 Νίκη 5 Νίκη 6 Νίκη 7 Νίκη 8	710.83 211.96 477.39 98.94 140.44 290.63 781.47 1066.26	3777.94
29	Παλαίστρα 1 Παλαίστρα 2 Παλαίστρα 3 Παλαίστρα 4	1275.83 1512.21 874.89 687.48	4350.42
30	Παπαγιάννη 1 Παπαγιάννη 2 Παπαγιάννη 4-1 Παπαγιάννη 4-2 Παπαγιάννη 5 Παπαγιάννη 6	1261.53 619.94 182.66 380.42 669.60 232.50	3346.66
31	Παρόρι 1 Παρόρι 2 Παρόρι 3	637.68 607.72 2042.55	5716.48



A/A	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΟΙΚΙΣΜΟ
	Παρόρι 4	735.86	
	Παρόρι 5	853.12	
	Παρόρι 6	839.54	
32	Πέρασμα 1	1116.13	
	Πέρασμα 2	2319.16	
	Πέρασμα 3	767.62	4604.07
	Πέρασμα 4	401.17	
33	Πολυπλάτανος 1	923.19	
	Πολυπλάτανος 2	1388.32	
	Πολυπλάτανος 3	1713.00	4345.62
	Πολυπλάτανος 4	321.11	
34	Πρώτη 1	721.04	
	Πρώτη 2	466.42	1187.45
35	Σιταριά 1	1852.62	
	Σιταριά 2-1	721.02	
	Σιταριά 2-1	1415.08	
	Σιταριά 3	645.23	
	Σιταριά 4	1922.35	9221.11
	Σιταριά 5	692.43	
	Σιταριά 6	1033.16	
	Σιταριά 7-1	434.97	
	Σιταριά 7-2	504.25	
36	Σκοπιά 1	2282.19	
	Σκοπιά 2	1946.39	
	Σκοπιά 3	1554.82	
	Σκοπιά 4	1457.68	8943.47
	Σκοπιά 5	866.93	
	Σκοπιά 6	835.45	
37	Σκοπός 2	703.82	703.82
38	Τριπόταμος 1	980.74	
	Τριπόταμος 2-1	60.04	
	Τριπόταμος 2-2	641.45	
	Τριπόταμος 3	479.62	3492.71
	Τριπόταμος 4	615.24	
	Τριπόταμος 5	492.03	
	Τριπόταμος 6	223.59	
39	Τροπαιούχος 1-1	428.68	
	Τροπαιούχος 1-2	2218.61	
	Τροπαιούχος 3	882.34	4428.87
	Τροπαιούχος 4	618.24	
	Τροπαιούχος 6	280.99	
40	Φλώρινα 1-1	357.00	
	Φλώρινα 1-2	567.05	
	Φλώρινα 1-3	2170.32	
	Φλώρινα 2-1	841.10	6528.17
	Φλώρινα 2-2	880.51	
	Φλώρινα 3	1712.18	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ		174624.23 m	

**ΣΥΝΟΛΟ = 174.62 km**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ: 6.42 km**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗ: 168.20 km**



**ΟΙ ΠΡΑΞΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΤΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΛΗΘΟΣ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΧΑΡΙΝ ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗΣ.**

## 1.2 ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗ:	168.20 km
ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗΣ:	5.00 m

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 168.20 \text{ km} * 1000 * 5.00 \text{ m} = 840991.34 \text{ m}^2$$

## 1.3 ΥΠΟΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗ:	168.20 km
ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗΣ:	5.00 m
ΜΕΣΟ ΠΑΧΟΣ ΥΠΟΒΑΣΗΣ	0.12 m

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 168.20 \text{ km} * 1000 * 5.00 \text{ m} * 0.12 \text{ m} = 100918.96 \text{ m}^3$$

## 1.4 ΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,10 Μ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗ:	168.20 km
ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗΣ:	5.00 m

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 168.20 \text{ km} * 1000 * 5.00 \text{ m} = 840991.34 \text{ m}^2$$

## 1.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΕΙΣΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ:	6.42 km
ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ:	6.00 m
ΒΑΘΟΣ ΕΡΕΙΣΜΑΤΩΝ	0.20 m
ΠΛΑΤΟΣ ΕΡΕΙΣΜΑΤΩΝ	0.25 m

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 6.42 \text{ km} * 1000 * 0.20 \text{ m} * 0.25 \text{ m} * 2 = 642.17 \text{ m}^3$$

## 1.6 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ:	6.42 km
ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ:	6.00 m



$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 6.42 \text{ km} * 1000 * 6.00 \text{ m} = 38530.40 \text{ m}^2$$

#### 1.7 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ:	6.42 km
ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ:	6.00 m

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 6.42 \text{ km} * 1000 * 6.00 \text{ m} = 38530.40 \text{ m}^2$$

#### 1.8 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,05 Μ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ:	6.42 km
ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ:	6.00 m

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 6.42 \text{ km} * 1000 * 6.00 \text{ m} = 38530.40 \text{ m}^2$$

#### 1.9 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,05 Μ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ:	6.42 km
ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ:	6.00 m

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 6.42 \text{ km} * 1000 * 6.00 \text{ m} = 38530.40 \text{ m}^2$$

#### 1.10 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ:	173.80 km
------------------------	-----------

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 173.80 \text{ km} * 1000 * 2 = 349240.02 \text{ m}$$

#### 1.11 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΛΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗ:	168.20 km
ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗΣ:	5.00 m
ΜΕΣΟ ΠΑΧΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	0.01 m

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 168.20 \text{ km} * 1000 * 5.00 \text{ m} * 0.01 \text{ m} = 8409.91 \text{ m}^3$$

#### 1.12 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΩΝ ΠΡΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗ:	168.20 km
ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΧΑΛΙΚΟΣΤΡΩΣΗΣ:	5.00 m



ΜΕΣΟ ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ

0.01 m

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 168.20 \text{ km} * 1000 * 5.00 \text{ m} * 0.01\text{m} = 8409.91 \text{ m}^3$$

Φλώρινα 18/11/2020

Ο Συντάξας

Μήσιος Βασίλειος  
Πολιτικός Μηχανικός

Φλώρινα 18/11/2020

Ο Προϊστάμενος  
Τ.Σ.Ε. Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας

Σολάκης Γιαντσή  
Ηλγος Μηχανικός

Φλώρινα 18/11/2020

Ο Διευθυντής  
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας

Μήσιος Βασίλειος  
Πολιτικός Μηχανικός

