



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
**ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
**Τμήμα Κατασκευών Συγκοινωνιακών Έργων**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**ΕΡΓΟ:** «Ανακατασκευή και σταθεροποίηση τμημάτων οδού Δάφνης - Καρυών στις περιοχές των κατολισθήσεων της 05.04.2020 (Γενικευμένες κατολισθήσεις 1, 2, 3 και θραύσεις ορυγμάτων 4 και 5 στο τμήμα μεταξύ 0,8χιλ. και 2,1χιλ. από τις Καρυές)»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 7.000.000,00€ χωρίς ΦΠΑ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ΣΑΕΠ 808 (Ενάρθριμος 2020ΕΠ80800001)

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Βασιλική Παπαδημητρίου  
Μηχανικός Περιβάλλοντος με Α΄ β.

Θεσσαλονίκη, 31 Μαΐου 2021  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
Ο Αν. Προϊστάμενος ΤΚΣΕ/ΥΣΕ/ΔΤΕ/ΠΚΜ

Μιχαήλ Παπαστεργίου  
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ β.

**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**  
σύμφωνα με την υπ' αρ. πρ. 295209(4092)/31.05.2021 Απόφαση ΥΣΕ/ΔΤΕ/ΠΚΜ

Θεσσαλονίκη, 31 Μαΐου 2021  
Ο Αν. Προϊστάμενος ΥΣΕ/ΔΤΕ/ΠΚΜ

Χρήστος Παπαδόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α΄ β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Τμήμα Κατασκευών Συγκοινωνιακών Έργων

ΕΡΓΟ: «Ανακατασκευή και σταθεροποίηση τμημάτων οδού Δάφνης - Καριών στις περιοχές των κατολισθήσεων της 05.04.2020 (Γενικευμένες κατολισθήσεις 1, 2, 3 και θραύσεις ορυγμάτων 4 και 5 στο τμήμα μεταξύ 0,8χιλ. και 2,1χιλ. από τις Καριές)»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ΣΑΕΠ 808 (Ενάρθριμος 2020ΕΠ80800001)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

(Βάσει του Τιμολογίου Υπ'Υπομ.Ε. Απόφαση ΔΝΣ/οικ.35577/ΦΝ.466 (ΦΕΚ 1746Β/19.05.2017))

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Άρθρου (€)	Προσαύξηση ειδικών συνθηκών (€)	Συνολική Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Α': Χωματοργικά - Στραγγιστικά</b>									
1	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	σχ. ΟΔΟ Α-16	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	900,00	2,18	0,27	2,45	2.205,00
2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	σχ. ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	690,00	24,23	7,87	32,10	22.149,00
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	σχ. ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	9.024,00	1,75	0,22	1,97	17.777,28
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων	σχ. ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	2.420,00	4,63	1,50	6,13	14.834,60
5	Παραγωγή αμμοχαλικωδών υλικών ανακύκλωσης Ε3-Ε4 με επιτόπου θραύση - Επεξεργασία καθαίρεσεων οπλισμένου σκυροδέματος	NT-1	ΟΔΟ-1509	m <sup>3</sup>	640,00	23,00	7,48	30,48	19.507,20
6	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	σχ. ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	890,00	2,03	0,25	2,28	2.029,20
7	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4, προέλευσης εκτός Αγίου Όρους	σχ. ΟΔΟ Α-18.2	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	820,00	1,40	40,18	41,58	34.095,60
8	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4, προέλευσης εκτός Αγίου Όρους	σχ. ΟΔΟ Α-18.3	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	1.385,00	5,20	40,65	45,85	63.502,25
9	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	σχ. ΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	3.705,00	10,00	2,30	12,30	45.571,50
10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή, προέλευσης εκτός Αγίου Όρους	σχ. ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	369,00	8,60	36,49	45,09	16.638,21
11	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	σχ. ΟΔΟ Β-64.1	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	977,00	1,45	0,65	2,10	2.051,70
12	Γεωυφάσματα επένδυσης σιφώνων ανοικτής εκσκαφής (C&C). Γεωύφασμα βάρους 300gr/m <sup>2</sup>	σχ. ΟΔΟ Β-64.4.1	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	8.500,00	2,10	0,92	3,02	25.670,00
13	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	σχ. ΟΙΚ.79.18	ΟΙΚ-7912	m <sup>2</sup>	1.730,00	9,00	1,56	10,56	18.268,80
14	Αποστράγγισης με γεωσυνθετικά φύλλα	σχ. ΟΔΟ Β-40	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	300,00	18,00	7,38	25,38	7.614,00
15	Σύμα ελαφροβαρούς επιχώματος με διογκωμένη πολυστερίνη EPS150	σχ. ΟΙΚ-32.15	ΟΙΚ-7933.1	m <sup>3</sup>	2.510,00	65,00	39,45	104,45	262.169,50
16	Στεγάνωση καταστρώματος EPS με μεμβράνη PE 2.0mm ανθεκτική σε υδρογονάνθρακες	σχ. ΟΔΟ Β-38	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	2.360,00	12,00	4,40	16,40	38.704,00
17	Σωληνώσεις αποστράγγισης DN/OD 125mm με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες ή ευθύγραμους, SN8, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220°	σχ. ΥΔΡ 12.33.04	ΥΔΡ-6711.1	m	1.015,00	2,50	0,79	3,29	3.339,35
18	Σωληνώσεις αποστράγγισης DN/OD 200mm με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες ή ευθύγραμους, SN8, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220°	σχ. ΥΔΡ 12.33.07	ΥΔΡ-6711.1	m	395,00	6,30	2,00	8,30	3.278,50
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α':</b>									<b>599.405,69</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β': Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (Γεωτεχνικά - Σκυροδέματα)</b>									
19	Μικροπασσαλοι διαμέτρου 250mm	σχ. ΟΔΟ Σ-80	ΟΔΟ-2732	m	181,00	72,00	22,61	94,61	17.124,41
20	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00m πλήρης κατασκευή, περιλαμβανομένων των ειδικών απαιτήσεων και δυσκολιών κατασκευής και όλων των υλικών πλην της αξίας του χαλύβδινου οπλισμού	σχ. ΟΔΟ Β-26.3	ΟΔΟ-2731	m	566,00	174,15	114,79	288,94	163.540,04
21	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20m πλήρης κατασκευή, περιλαμβανομένων των ειδικών απαιτήσεων και δυσκολιών κατασκευής και όλων των υλικών πλην της αξίας του χαλύβδινου οπλισμού	σχ. ΟΔΟ Β-26.4	ΟΔΟ-2731	m	1.527,00	218,70	156,30	375,00	572.625,00
22	Μόνιμα αγκύρια σταθεροποίησης πρηνών με ράβδους Φ32 Β500C, διπλής αντιδιαβρωτικής προστασίας, ολόσωμης πάκτωσης εντός οπής διατρήματος Φ127mm	NT-2	ΥΔΡ-7025	m	3.586,00	71,00	10,95	81,95	293.872,70
23	Μόνιμα αγκύρια σταθεροποίησης πρηνών με ράβδους Φ40 S670/800 συνεχούς σπειρώματος, διπλής αντιδιαβρωτικής προστασίας, ολόσωμης πάκτωσης εντός οπής διατρήματος Φ150mm	NT-3	ΥΔΡ-7025	m	5.110,00	93,00	29,18	122,18	624.339,80
24	Μόνιμα αγκύρια εδάφους, βράχου με ράβδους Φ63 S670/800 συνεχούς σπειρώματος, διπλής αντιδιαβρωτικής προστασίας, μερικής πάκτωσης, εντός οπής διατρήματος Φ180mm	NT-4	ΥΔΡ-7024	m	3.004,00	187,00	29,18	216,18	649.404,72
25	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	σχ. ΟΔΟ Β-29.7	ΥΔΡ-7017	m <sup>3</sup>	400,00	110,00	111,85	221,85	88.740,00
26	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	σχ. ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	172,00	78,10	103,56	181,66	31.245,52
27	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	σχ. ΟΔΟ Β-29.4.23	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	2.875,00	130,00	133,55	263,55	757.706,25
28	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	σχ. ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	797.400,00	1,00	0,29	1,29	1.028.646,00
29	Βλήτρα από ράβδους Φ16mm με αντιδιαβρωτική προστασία	σχ. ΟΔΟ Β-92.4	ΥΔΡ-7025	τεμ.	1.090,00	6,90	1,07	7,97	8.687,30
30	Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη	σχ. ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	2.820,00	1,50	0,57	2,07	5.837,40

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Άρθρου (€)	Προσαύξηση ειδικών συνθηκών (€)	Συνολική Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
31	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμπροτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12mm	σχ. ΟΔΟ Β-43.3	ΥΔΡ-6370	m <sup>2</sup>	193,00	11,50	4,30	15,80	3.049,40
32	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	σχ. ΟΔΟ Β-43.2	ΥΔΡ-6370	m	642,00	3,80	1,37	5,17	3.319,14
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>									<b>4.248.137,68</b>

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Άρθρου (€)	Προσαύξηση ειδικών συνθηκών (€)	Συνολική Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Γ': Οδοστρωσία (Οδοστρώματα - Τελικές Διαμορφώσεις - Ενοργάνωση)</b>									
33	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος με υλικά προέλευσης εκτός Αγίου Όρους	σχ. ΟΔΟ Γ-3	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	300,00	9,50	37,02	46,52	13.956,00
34	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους με υλικά προέλευσης εκτός Αγίου Όρους	σχ. ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	860,00	10,00	43,07	53,07	45.640,20
35	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10m με υλικά προέλευσης εκτός Αγίου Όρους	σχ. ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	5.750,00	1,05	4,31	5,36	30.820,00
36	Επένδυση πρανών με φυτική γη	σχ. ΟΔΟ Α-24.1	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	550,00	0,60	0,15	0,75	412,50
37	Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη	σχ. ΟΔΟ Α-24.2	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	950,00	10,00	3,44	13,44	12.768,00
38	Λιθοδομές επένδυσης τοίχου μιας ορατής όψης με υλικά προέλευσης εκτός Αγίου Όρους	σχ. ΟΙΚ 43.06.02	ΟΙΚ-7312	m <sup>2</sup>	1.315,00	35,00	29,33	64,33	84.593,95
39	Σιδηρά κικκλιδώματα	σχ. ΟΔΟ Ε-4.2	ΟΔΟ-2652	Kg	15.600,00	2,40	1,13	3,53	55.068,00
40	Κατασκευή συνεχούς αρμού πλάτους 25cm με δύο σειρές κυβολίθων στον άξονα του οδοστρώματος	σχ. ΟΙΚ 78.96	ΟΙΚ-7452	m <sup>2</sup>	81,00	40,00	18,33	58,33	4.724,73
41	Περιστροφικές δειγματοληπτικές ερευνητικές γεωτρήσεις βάθους 0 + 20m	σχ. ΓΤΕ. 1.5α	ΓΕΝ. 3	m	640,00	220,14	33,02	253,16	162.023,04
42	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικού πιεζόμετρου και προστατευτικού καλύμματος	σχ. ΓΤΕ. 1.27	ΓΕΝ. 3	τεμ.	32,00	758,26	113,74	872,00	27.903,97
43	Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνων αποκλισημέτρων (ABS) 55/60mm και προστατευτικού καλύμματος	σχ. ΓΤΕ. 1.31	ΓΕΝ. 3	m	320,00	61,15	9,21	70,36	22.515,20

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ': 460.425,59**

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ: 5.307.968,96**

ΓΕ & ΟΕ 18%: 955.434,41

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.263.403,37**

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%: 563.706,31

**ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ: 6.827.109,68**

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ: 172.890,32

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 7.000.000,00**