



Ελληνική Δημοκρατία  
Δήμος Καβάλας  
Δ/ση Τεχνικών  
Υπηρεσιών  
Αρ. Μελέτης:

Έργο: Βελτίωση της οδικής ασφάλειας σε επικίνδυνα σημεία  
του Δήμου Καβάλας

Προϋπολογισμός: 3.070.000,00€

## **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Καβάλα,

ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ			Μελέτη βελτίωσης της οδικής ασφάλειας σε επικίνδυνα σημεία του Δήμου Καβάλας					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ								
α/ α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδ α	Ποσότητ α	Τιμή Μονάδα ς	Δαπάνη	
			Αναθεώρησ ς				Μερική	Ολική
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	195,00	2,17	423,15	
2	ΟΔΟ Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	3297,00	2,97	9792,09	
3	ΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	15,00	25,72	385,8	
4	ΟΔΟ Α-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας Ε2 και Ε3	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	825,00	2,47	2037,75	
5	ΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	825,00	0,95	783,75	
6	ΟΙΚ 22.10.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ-2226	m <sup>3</sup>	150,00	29,52	4428,00	
7	ΥΔΡ 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 6807	m2	5640,00	13,52	76252,80	
8	ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	m	1370,00	4,72	6466,40	
9	ΟΔΟ Α-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	970,00	7,02	6809,40	
10	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	1050,00	12,52	13146,00	
11	ΟΔΟ Β-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m <sup>3</sup>	1120,00	2,50	2800,00	

12	ΥΔΡ/2.01/ΣΧΕΤ	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση και απόρριψη σε ΣΕΔ	ΥΔΡ 6071	m3	6664,00	2,20	14660,8	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>						<b>137.985,94</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
13	ΟΔΟ Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	2674,00	5,22	13958,28	
14	ΟΔΟ Β-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	2655,00	8,52	22620,60	
15	ΟΔΟ Β-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων διαμορφώσεις πυθμένα κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	500,00	95,00	47500,00	
16	ΟΔΟ Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	7660,00	1,05	8043,00	
17	ΟΔΟ Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΥΔΡ-7018	kg	28520,00	1,05	29946,00	
18	ΟΙΚ 38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ 3801	m2	355,00	13,50	4792,50	
19	ΥΔΡ 12.30.02.25	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	230,00	17,50	4025,00	
20	ΥΔΡ 12.30.02.27	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	1290,00	58,00	74820,00	

21	ΥΔΡ 12.30.01.43	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 με σωλήνες SN16, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	100,00	105,00	10500,00	
22	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	116,00	12,52	1452,32	
23	ΟΙΚ 32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	1990,00	95,00	189050,00	
24	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	4450,00	8,80	39160,00	
25	ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	570,00	12,60	7182,00	
26	ΠΡΣ Β6/ΣΧΕΤ	Πλακόστρωση με γκρί ακανόνιστες πλάκες γρανίτη Καβάλας	ΟΔΟ 2922	m2	10110,00	23,00	232530,00	
27	ΠΡΣ Β6/ΣΧΕΤ	Πλακόστρωση με γκρί κυβολίθους γρανίτη Καβάλας 10x10x5 εκ	ΟΔΟ 2922	m2	240,00	80,00	19200,00	
28	ΠΡΣ Β6/ΣΧΕΤ	Πλακόστρωση με γκρί κυβολίθους γρανίτη Καβάλας 20x10x5 εκ	ΟΔΟ 2922	m2	140,00	85,60	11984,00	
29	ΠΡΣ Β6/ΣΧΕΤ	Πλακόστρωση με κυβολίθους μαρμάρου Καβάλας 20x10x5 εκ	ΟΔΟ 2922	m2	3000,00	54,30	162900,00	
30	ΠΡΣ Β6/ΣΧΕΤ	Επανεγκατάσταση πλακόστρωσης με κυβολίθους γρανίτη Καβάλας 20x10x5 εκ	ΟΔΟ 2922	m2	1461,00	20,00	29220,00	
31	ΟΔΟ Β-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	65,00	400,00	26000,00	
32	ΥΔΡ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	16100,00	2,80	45080,00	
33	ΟΔΟ Β-52/ΣΧΕΤ	Τοποθέτηση πλακών οδηγού όδευσης τυφλών	ΟΔΟ-2922	m2	400,00	20,00	8000,00	

34	ΟΔΟ Β-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-2922	τεμ.	74,00	105,00	7770,00	
35	ΟΔΟ Β-85	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενο υ πεζοδρομίου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	200,00	36,80	7360,00	
36	ΟΙΚ 54.80.03/ΣΧΕ Τ	Κατασκευή στάσης λεωφορείου	ΟΙΚ-6103	τεμ.	4,00	2500,00	10000,00	
37	ΟΙΚ 22.46.01 ΣΧΕΤ	Απομάκρυνση ημιυπόγειου κάδου και απανανοποθέτηση του	ΟΙΚ-2275	τεμ.	1,00	5000,00	5000,00	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>						<b>1.018.093,70</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>						
38	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m <sup>2</sup>	13175,00	2,52	33201,00	
39	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	13025,00	2,62	34125,50	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>						<b>67.326,50</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>						
40	ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	2150,00	0,90	1935,00	
41	ΟΔΟ Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	4561,00	1,70	7753,70	
42	ΟΔΟ Δ-2Α	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	2900,00	3,15	9135,00	
43	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	12880,00	1,10	14168,00	
44	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	7461,00	0,42	3133,62	
45	ΟΔΟ Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.Β	ton	386,00	73,52	28378,72	
46	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m <sup>2</sup>	17250,00	8,52	146970,00	
47	ΟΔΟ Δ-8Α	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΟΔΟ-4521Β	m <sup>2</sup>	2900,00	10,02	29058,00	
48	ΟΔΟ Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπακνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής	ΟΔΟ-4521Β	m <sup>2</sup>	17250,00	9,52	164220,00	

		ασφάλτου						
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>						<b>404.752,04</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>						
49	ΗΛΜ 62.10.01.01	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ.	7,00	200,00	1400,00	
50	ΗΛΜ 62.10.01.01 /ΣΧΕΤ	Επανατοποθέτηση χαλύβδινων ιστών φωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ.	7,00	450,00	3150,00	
51	ΑΤΗΕ N60.10.1.1	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 8,00 m	ΗΛΜ 101	τεμ.	49	1066,67	52266,83	
52	ΝΑΗΛΜ K60.10.01.09	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9 m	ΗΛΜ 101	τεμ	14,00	1200,00	16800,00	
53	ΝΑΗΛΜ K60.10.40.78	Φωτιστικό σώμα led με βραχίονα 80W/11.500 lu	ΗΛΜ 103	τεμ	14,00	711,42	9959,88	
54	NET ΗΛΜ 60.10.40.2	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 25 - 50 W με βραχίονα.	ΗΛΜ 103	τεμ.	49	430,00	21070,00	
55	ΝΑΗΛΜ K20.10.07.01	Εγκατάσταση δικτύου για την ηλεκτροδότηση ιστού φωτισμού	ΗΛΜ 101	τεμ	10,00	150,00	1500,00	
56	NET ΗΛΜ 60.10.80.1	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ 52	τεμ.	4	2500,00	10000,00	
57	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ 2548	τεμ.	45	60,00	2700,00	

58	ATHE 9307.2	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm	ΗΛΜ 10	τεμ	8,00	253,88	2031,04	
59	NET ΗΛΜ 60.10.85.2	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	ΟΔΟ 2548	τεμ.	4	100,00	400,00	
60	ATHE K8768.1.6	Καλώδιο χαλκού τύπου UTP CAT6-4 ζευγών	ΗΛΜ 48	μ	1500,00	3,55	5325,00	
61	ATHE K9411.2	Καθαίρεση φωτιστικού σώματος τύπου νατρίου, υδραργύρου κ.λ.π.	ΗΛΜ 103	τεμ	85,00	55,07	4680,95	
62	ATHE K9405.1.1	Εξαγωγή και απομάκρυνση ιστού φωτισμού από 6μ και πάνω και καθαίρεση βάσης ιστού	ΗΛΜ 100	τεμ	14,00	128,49	1798,86	
63	ΗΛΜ K9405.1	Εξαγωγή πύλαρ οδοφωτισμού	ΗΛΜ 100	τεμ	2,00	55,07	110,14	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>						<b>133.192,70</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>						
64	ΟΔΟ Ε-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	18,00	49,00	882,00	
65	ΟΔΟ Ε-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	89,00	49,00	4361,00	
66	ΟΔΟ Ε-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	103,00	28,40	2925,20	
67	ΟΔΟ Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	2155,00	3,45	7434,75	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>						<b>15.602,95</b>
<b><u>ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ</u></b>								
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>							<b>1.776.953,83</b>	
<b>Γ.Ε &amp; Ο.Ε 18%</b>							<b>319.851,69</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>							<b>2.096.805,52</b>	
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>							<b>314.520,83</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>2.411.326,35</b>	

68	ΟΙΚ 10.07.01/ΣΧΕ Τ	Διάθεση υλικών απόρριψης σε μονάδα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ	ΟΙΚ-1136	ton	10490,00	6,00	62940,0 0
	<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>						<b>62.940,00</b>
	<b>ΠΟΣΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ</b>						<b>2.474.266,35</b>
	<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>						<b>1.540,10</b>
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>						<b>2.475.806,45</b>
	<b>ΦΠΑ</b>						<b>594.193,55</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>						<b>3.070.000,00</b>
	ΚΑΒΑΛΑ /07/2022 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ		ΚΑΒΑΛΑ / /2022 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ		ΚΑΒΑΛΑ / /2022 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		