

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ/σης	Μ/Μ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος	Δ Α Π Α Ν Η	
								Μερική	Ολική
<b>1η Ομάδα Β: Τεχνικά έργα</b>									
1	Μικροκατασκευές από σκυρόδεμα C30/37	1.1	ΟΔΟΒ.29.5.6	ΟΔΟ2551	m3	55,50	142,00 €	7.881,00 €	
2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων	1.2	ΟΔΟΒ.30.2	ΟΔΟ2612	kg	1259,85	1,05 €	1.322,84 €	
3	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άσπλο σκυρόδεμα C8/10	1.3	ΟΔΟΒ.29.1.1	ΟΔΟ2511	m3	6,49	66,00 €	428,34 €	
4	Γενικές εκκαυφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	1.4	ΟΔΟΑ.2	ΟΔΟ1123Α	m3	83,96	0,65 €	54,57 €	
5	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	1.5	ΟΔΟΑ.12	ΟΙΚ-2227	m3	15,00	26,40 €	396,00 €	
	Άθροισμα Ομάδας								<b>10.082,75 €</b>
<b>2η ΟΜΑΔΑ Δ: Ασφαλτικές εργασίες</b>									
6	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	2.1	ΟΔΟΔ-2.1	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	37900,00	1,05	39.795,00 €	
7	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	2.2	ΟΔΟΔ-2.2	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	31.800,00	1,35	42.930,00 €	
8	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	2.3	ΟΔΟΔ-2.3	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	23.650,00	1,70	40.205,00 €	
9	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	2.4	ΟΔΟΔ-4	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	117.000,00	0,42	49.140,00 €	
10	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος (τον)	2.5	ΟΔΟΔ-6	ΟΔΟ-4421B	ton	2.365,00	72,00	170.280,00 €	
11	NT: Δαπάνη μεταφορικού έργου ton Km	2.6	ΟΔΟΔ-6 (NT )	ΟΔΟ-4421B	tonkm	26.095,00	0,09	2.348,55 €	
12	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμποκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	2.7	ΟΔΟΔ-9.1	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	61.550,00	8,00	492.400,00 €	
13	NT: Δαπάνη μεταφορικού έργου m2 Km πάχους 0,04m	2.8	ΟΔΟΔ-9.1 (NT)	ΟΔΟ-4521B	m2km	425.650,00	0,01	4.256,50 €	
14	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμποκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	2.9	ΟΔΟΔ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	31.800,00	7,00	222.600,00 €	
15	NT: Δαπάνη μεταφορικού έργου m2 Km πάχους 0,05m	2.10	ΟΔΟΔ-8.1 (NT)	ΟΔΟ-4521B	m2km	634.800,00	0,01	6.348,00 €	
15	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη	2.11	ΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ-2269Α	m	48,96	0,90	44,06 €	
	Άθροισμα ομάδας								<b>1.070.347,11 €</b>
<b>3η Ομάδα Ε: Σήμανση - Ασφάλεια</b>									
16	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες.	3.1	ΟΔΟΕ.15.4	ΟΙΚ6532	τεμ.	<b>500,00</b>	6,30 €	3.150,00 €	
17	NT: Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης <b>H1</b> , λειτουργικού πλάτους <b>W1</b> , χωρίς έμπηξη	3.2	ΟΔΟΕ.1.2.4 (NT)	ΟΔΟ2653	m	108,00	94,40 €	10.195,20 €	
18	NT: Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης <b>H1</b> , λειτουργικού πλάτους <b>W2</b> , που τοποθετούνται με έμπηξη	3.3	ΟΔΟΕ.1.2.5.9 (NT)	ΟΔΟ2653	m	1474,00	85,60 €	126.174,40 €	
19	NT: Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης <b>N2</b> , λειτουργικού πλάτους <b>W1</b>	3.4	ΟΔΟΕ.1.1.7 (NT)	ΟΔΟ2653	m	1308,00	87,60 €	114.580,80 €	
20	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης <b>N2</b> , λειτουργικού πλάτους <b>W2</b>	3.5	ΟΔΟΕ.1.1.6	ΟΔΟ2653	m	3466,00	45,00 €	155.970,00 €	
21	NT: Τερματικό σύστημα απορρόφησης ενέργειας κατηγορίας <b>P2 R80</b> για απολήξεις στηθαίων new jersey	3.6	ΟΔΟΕ.1.4.4 (NT)	ΟΔΟ2653	τεμ.	4,00	4.000,00 €	16.000,00 €	
22	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	3.7	ΟΔΟΕ.3.1	ΟΔΟ2151	m	636,00	2,30 €	1.462,80 €	
23	NT: Αποξήλωση σιδηρών κυκλιδομάτων από γέφυρες και λοιπά τεχνικά	3.8	ΟΔΟΕ.3.2 (NT)	ΟΔΟ2151	m	80,00	15,80 €	1.264,00 €	

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ/σης	Μ/Μ	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος	Δ Α Π Α Ν Η	
								Μερική	Ολική
24	ΝΤ: Αποξήλωση μεμονωμένων, εγκατεστημένων ορθοστατών χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας (εμπηγμένων ή πακτωμένων) με εξόλκευση ή με κοπή	3.9	ΟΔΟΕ.3.1 (ΝΤ)	ΟΔΟ2151	τεμ.	100,00	4,00 €	400,00 €	
25	ΝΤ: Προσαύξηση τιμής για τροποποίηση ορθοστάτη ΣΑΟ σε 2,50μ για στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης <b>N2</b> , λειτουργικού πλάτους <b>W1</b> .	3.10	ΟΔΟΕ.1.1.7.1 (ΝΤ)	ΟΔΟ2653	τεμ.	496,00	16,20 €	8.035,20 €	
26	ΝΤ: Προσαύξηση τιμής για τροποποίηση ορθοστάτη ΣΑΟ σε 2,50μ για Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης <b>H1</b> , λειτουργικού πλάτους <b>W2</b> .	3.11	ΟΔΟΕ.1.2.5.9.1 (ΝΤ)	ΟΔΟ2653	τεμ.	174,00	16,20 €	2.818,80 €	
25	ΝΤ: Ουρά ψαριού πεπλωσμένη για αγκύρωση στηθαίου σε τοίγιο από σκυρόδεμα.	3.12	ΟΔΟΕ.1.1.6.1 (ΝΤ)	ΟΔΟ2653	τεμ.	2,00	45,00 €	90,00 €	
26	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	3.13	ΟΔΟΕ.17.1	ΟΙΚ7788	m2	6605,00	3,45 €	22.787,25 €	
27	N.T: Ανακλαστήρες στηθαίων ασφαλείας διπλής όψης.	3.14	ΟΔΟΕ.15.4.1 (ΝΤ)	ΟΙΚ6532	τεμ.	<b>500,00</b>	4,80 €	2.400,00 €	
28	N.T: Ανακλαστήρες στηθαίων ασφαλείας μονής όψης.	3.15	ΟΔΟΕ.15.4.2 (ΝΤ)	ΟΙΚ6532	τεμ.	<b>500,00</b>	4,00 €	2.000,00 €	
29	N.T: Αντακλαστικά στοιχεία γραμμικής οριοσήμανσης.	3.16	ΟΔΟΕ.15.4.4 (ΝΤ)	ΟΙΚ6532	τεμ.	<b>450,00</b>	35,00 €	15.750,00 €	
<b>Άθροισμα Ομάδας</b>									<b>483.078,45 €</b>
<b>4η Ομάδα Ζ: Οδοφωτισμός και Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες</b>									
30	Ανακαίνιση βαφής χαλύβδινων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου ύψους μέχρι 12 m, στη θέση που βρίσκεται.	4.1	NET HAM 62.10.15.01 (ΝΤ)	ΟΙΚ 7791	τεμ.	<b>500,00</b>	95,00 €	47.500,00 €	
31	ΝΤ: Ανακαίνιση βαφής απλού ιστού σηματοδότησης επί τόπου του έργου, στη θέση που βρίσκεται.	4.2	NET HAM 62.10.15.01.01 (ΝΤ)	ΟΙΚ 7791	τεμ.	<b>40,00</b>	36,00 €	1.440,00 €	
32	ΝΤ: Ανακαίνιση βαφής ιστού σηματοδότησης με βραχίονα επί τόπου του έργου, στην θέση που βρίσκεται.	4.3	NET HAM 62.10.15.01.02 (ΝΤ)	ΟΙΚ 7791	τεμ.	<b>20,00</b>	76,00 €	1.520,00 €	
<b>Άθροισμα Ομάδας</b>									<b>50.460,00 €</b>
<b>Άθροισμα</b>									<b>1.613.968,31 €</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ 18%</b>									290.514,30 €
<b>Άθροισμα</b>									<b>1.904.482,61 €</b>
<b>Απρόβλεπτα 15%</b>									285.672,39 €
<b>Άθροισμα</b>									<b>2.190.155,00 €</b>
<b>Απολογιστικά (για ΑΕΕΚ κλπ)</b>									30.000,00 €
<b>ΓΕ + ΟΕ απολογιστικών 18%</b>									5.400,00 €
<b>Άθροισμα</b>									<b>2.225.555,00 €</b>
<b>Αναθεώρηση</b>									32.509,52 €
<b>Άθροισμα</b>									<b>2.258.064,52 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>									541.935,48 €
<b>Άθροισμα</b>									<b>2.800.000,00 €</b>

Καβάλα, Φεβρουάριος 2024

**Σύνταξη**

**Έλεγχος**

**Θεώρηση**

Ο αν. Προϊστάμενος ΤΣΕ

Ο αν. Προϊστάμενος ΔΤΕ

Ζιώγας Γεώργιος  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α'

Κοπραίος Γεώργιος  
Αργ. Τοπογράφος Μηχ. ΠΕ/Α'

Κουνάκος Κωνσταντίνος  
Μηχ. Μηχανικός ΤΕ/Α'