

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΔΟΠΟΪΑ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Αποξηλωση ασφαλτοταπής και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	1	m3	4.291,59	4,56	19.569,65	
2	Καθαίρεση άσπλου σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12.1.Φ	ΟΙΚ 2227	2	m3	57,00	23,11	1.317,27	
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	3	m3	7.444,2016	6,81	50.695,01	
4	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο ρίζες των δέντρων	ΝΑΟΔΟ Β02.1.Φ	ΥΔΡ 6087	4	m3	1.235,00	2,70	3.334,50	
Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								74.916,43	74.916,43
1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Κατασκευή τμήματος βάρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από σπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΝΑΟΔΟ Β29.5.1	ΝΟΔΟ 2551	5	m3	2.429,9188	142,00	345.048,47	
2	Χαλύβδινος σπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	6	kg	137.076,0076	1,05	143.929,81	
3	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	7	m3	247,50	86,00	21.285,00	
4	Χαλύβδινος σπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	8	kg	6.765,00	1,05	7.103,25	
5	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΝΑΟΔΟ Β04.2	ΥΔΡ 6068	9	m3	4.156,6644	14,60	60.687,30	
6	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου οδοστρώματος	ΝΑΟΔΟ Β85.1.Φ	ΝΟΔΟ 2548	10	TEM	18,00	40,30	725,40	
Σύνολο : 1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								578.779,23	578.779,23
1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	11	m3	330,00	14,60	4.818,00	
2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	12	m2	1.265,53	1,41	1.784,40	
3	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	13	m2	1.265,53	1,51	1.910,95	
Σύνολο : 1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								8.513,35	8.513,35
Σε μεταφορά									662.209,01

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά									662.209,01
1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
1	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	14	m2	12.655,30	1,10	13.920,83	
2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	15	m2	12.455,70	0,42	5.231,39	
3	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΑΟΔΟ Δ06	ΝΟΔΟ 4421B	16	ton	72,00	73,71	5.307,12	
4	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321B	17	m2	25.111,00	6,71	168.494,81	
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	18	m2	25.111,00	7,21	181.050,31	
Σύνολο : 1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								374.004,46	374.004,46
1.5. ΛΟΙΠΑ									
1	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΝΑΠΡΣ Β10.1	ΟΙΚ 5104	19	TEM	18,00	190,00	3.420,00	
2	Κάδοι Απορριμμάτων Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΝΑΠΡΣ Β11.2	ΟΙΚ 5104	20	TEM	29,00	240,00	6.960,00	
3	Τραπεζι εξοχής με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΝΑΠΡΣ Β10.Φ.1	ΟΙΚ 5104	21	TEM	6,00	500,00	3.000,00	
Σύνολο : 1.5. ΛΟΙΠΑ								13.380,00	13.380,00
Σύνολο : 1. ΟΔΟΠΟΪΑ									1.049.593,47
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	22	m3	60,00	18,37	1.102,20	
2	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες	ΑΤΗΕ 9302.2	ΗΛΜ 10	23	m3	1,00	22,97	22,97	
3	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος βραχώδες	ΑΤΗΕ 9302.3	ΗΛΜ 10	24	m3	210,00	38,28	8.038,80	
4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΝΑΟΔΟ Α04.4	ΟΙΚ 2113	25	m3	70,00	13,25	927,50	
5	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269A	26	m	192,00	0,90	172,80	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	27	m3	220,00	15,10	3.322,00	
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	28	m3	60,00	3,46	207,60	
8	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος σπλισμένου ή άσπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	29	m3	210,00	3,51	737,10	
Σε μεταφορά								14.530,97	1.049.593,47

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								14.530,97	1.049.593,47
9	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ 101	30	ΤΕΜ	16,00	70,00	1.120,00	
10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	31	m3	10,00	4,50	45,00	
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521Β	32	m2	20,00	18,00	360,00	
12	Αφαίρεση και απομάκρυνση μεταλλικού ερμαριού φωτισμού	ΝΑΗΛΜ Σ162.10.02.02	ΗΛΜ 100	33	ΤΕΜ	1,00	75,00	75,00	
13	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο ρίζες των δέντρων	ΝΑΟΔΟ Β02.1.Φ	ΥΔΡ 6087	4	m3	120,00	2,70	324,00	
Σύνολο : 2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								16.454,97	16.454,97
2.2. ΣΚΤΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Ευλόγιοι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	34	m2	1,00	22,50	22,50	
2	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	ΟΙΚ 3214	35	m3	1,00	84,00	84,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.02.05	ΟΙΚ 3215	36	m3	1,00	90,00	90,00	
Σύνολο : 2.2. ΣΚΤΡΟΔΕΜΑΤΑ								196,50	196,50
2.3. ΔΙΚΤΥΑ									
1	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΝΑΗΛΜ Σ160.20.40.11	ΗΛΜ 5	37	m	100,00	6,40	640,00	
2	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	ΝΑΗΛΜ Σ160.20.40.02	ΗΛΜ 5	38	m	100,00	12,50	1.250,00	
3	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων ονομαστ. διαμέτρου DN 76 mm (σπείρωμα 3") και πάχους 4mm	ΝΑΗΛΜ Σ160.20.40.03	ΗΛΜ 5	39	m	16,00	20,00	320,00	
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm ²	ΑΤΗΕ 9340.3	ΗΛΜ 45	40	m	100,00	6,46	646,00	
5	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, εσωτερικών διαστάσεων 40X40cm περίπου και βάθους έως 50 cm περίπου, με χρήση προέκτασης	ΝΑΗΛΜ Σ160.10.85.04	ΝΟΔΟ 2548	41	ΤΕΜ	8,00	90,00	720,00	
6	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	ΗΛΜ 46	42	m	5,00	4,28	21,40	
Σε μεταφορά								3.597,40	1.066.244,94

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

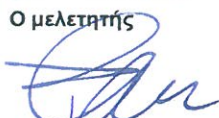
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								3.597,40	1.066.244,94
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.3.1	ΗΛΜ 47	43	m	5,00	2,51	12,55	
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.1	ΗΛΜ 47	44	m	5,00	3,59	17,95	
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.2	ΗΛΜ 47	45	m	100,00	4,58	458,00	
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.3	ΗΛΜ 47	46	m	2,00	5,85	11,70	
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	ΗΛΜ 47	47	m	4,00	14,54	58,16	
12	Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, ύψους 3 μέτρων περίπου, κυκλικής διατομής Φ100mm	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.01.09	ΗΛΜ 103	48	TEM	22,00	930,00	20.460,00	
13	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 35 - 40W, 2700 - 4000K, φωτεινότητας τουλάχιστον 4.200 lm	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.40.05	ΗΛΜ 103	49	TEM	64,00	530,00	33.920,00	
14	Μεταλλικός πίνακας έως πέντε γραμμών για την ηλεκτροδότηση δικτύου φωτισμού.	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.80.13	ΗΛΜ 5	50	TEM	1,00	400,00	400,00	
15	Πίλλαρ φωτισμού, δύο θέσεων	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.80.12	ΗΛΜ 5	51	TEM	1,00	450,00	450,00	
16	Πίλλαρ φωτισμού μέχρι έξι αναχωρήσεις, δύο θέσεων	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.80.03	ΗΛΜ 52	52	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00	
Σύνολο : 2.3. ΔΙΚΤΥΑ								61.885,76	61.885,76
Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									78.537,23
Σε μεταφορά									1.128.130,70

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Άθροισμα						1.128.130,70
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	203.063,53
			Άθροισμα						1.331.194,23
			Απρόβλεπτα					15,00%	199.679,13
			Άθροισμα						1.530.873,36
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						92.215,88
			Άθροισμα						1.623.089,24
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						110.781,73
			Άθροισμα						1.733.870,97
			ΦΠΑ					24,00%	416.129,03
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						2.150.000,00

Καστοριά 13-04-2022

Ο μελετητής



Σολόμκι Φλορίν
Πολιτικός Μηχανικός με Α'Β.

Τσέλας Κωνσταντίνος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Καστοριά 13-04-2022

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Χρυσόστομος Βαΐνας
Αγρ. Τοπ. Μηχ. Με Α'β

Καστοριά 13-04-2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Χρυσόστομος Βαΐνας
Αγρ. Τοπ. Μηχ. Με Α'β

