

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.634.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝ. ΤΙΜ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ Α.Τ.ΑΝΑΘ	ΠΟΣΟΤΗΣ ΠΡΟΥΠ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	A-1	A-1	m ³	ΟΔΟ-1110	25.000,00	1,30	32.500,00	
2	Πλήρης αφαίρεση έρματος σε γραμμή υπό αποκοπή	A-2		m ³	ΟΔΟ-1122	800,00	2,28	1.824,00	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	A-3	A-2	m ³	ΟΔΟ-1123Α	50.000,00	1,60	80.000,00	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	A-4	A-3.3	m ³	ΟΔΟ 1133Α	1.000,00	8,45	8.450,00	
5	Ισοπέδωση έρματος επιδομής σε περιθώριο μεγαλύτερο των 8 ωρών	A-5		m ²	ΟΔΟ 1140	1.600,00	0,84	1.344,00	
6	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A-6	A-4.1	m ³	ΟΔΟ-1212	100,00	1,98	198,00	
7	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	A-7	A-4.2	m ³	ΟΔΟ-1220	50,00	4,98	249,00	
8	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	A-8	A-12	m ³	ΟΙΚ-2227	300,00	28,00	8.400,00	
9	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	A-9	A-14	m	ΟΔΟ-1310	2.000,00	0,60	1.200,00	
10	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	A-10	A-15	m	ΟΔΟ-1320	70,00	10,50	735,00	
11	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	A-11	A-18.1	m ³	ΟΔΟ-1510	18.000,00	3,42	61.560,00	
12	Δάνεια θραυστών επιλέκτων υλικών δανειοθαλάμων κατηγορίας Ε4	A-12	A-18.2	m ³	ΟΔΟ-1510	20.000,00	3,92	78.400,00	
13	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	A-13	A-19	m ³	ΟΔΟ-3121Β	550,00	9,97	5.483,50	
14	Προμήθεια δανείων υλικών σιδ/κών επιχωμάτων από οποιαδήποτε απόσταση	A-14		m ³	ΟΔΟ-1510 50%, ΟΔΟ- 1520 50%	8.200,00	11,85	97.170,00	
15	Κατασκευή επιχωμάτων	A-15	A-20	m ³	ΟΔΟ-1530	70.000,00	0,95	66.500,00	
16	Κατασκευή συμπτυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	A-16	ΥΔΡ 5.01	m ³	ΥΔΡ-6079	3.100,00	0,60	1.860,00	
17	Κατασκευή σιδ/κού επιχώματος σε γραμμή υπό κυκλοφορία	A-17		m ³	ΟΔΟ-1530	7.200,00	1,95	14.040,00	
18	Κατασκευή υποστρώματος επιδομής σε πλήρη αποκοπή	A-18		m ³	ΟΔΟ-1530	1.100,00	2,18	2.398,00	
19	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	A-19	A-23	m ³	ΟΔΟ-3121Α	105,00	9,47	994,35	
20	Επένδυση πρανών με φυτική γη	A-20	A-24.1	m ²	ΟΔΟ-1610	20.000,00	0,60	12.000,00	
21	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	A-21	A-25	m ³	ΟΔΟ-1620	100,00	2,10	210,00	
22	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	A-22	A-26	m ³	ΟΔΟ-3121Α	850,00	7,50	6.375,00	
23	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων	A-23	A-28	m ³	ΥΔΡ-6054	1.000,00	2,95	2.950,00	
24	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	A-24	ΥΔΡ 3.01.02	m ³	ΥΔΡ-6054	1.400,00	1,60	2.240,00	
25	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A-25	ΥΔΡ 3.10.02.01	m ³	ΥΔΡ-6081.1	300,00	8,10	2.430,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α								489.510,85	489.510,85

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝ. ΤΙΜ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ Α.Τ.ΑΝΑΘ	ΠΟΣΟΤΗΣ ΠΡΟΥΠ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
26	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	B-1	B-1	m ³	ΟΔΟ-2151	670,00	4,65	3.115,50	
27	Λιθοπλήρωση εκσκαφών θεμελίων υποδομής	B-2		m ³	ΟΔΟ-2551	1.900,00	17,83	33.877,00	
28	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	B-3	B-4.2	m ³	ΥΔΡ-6068	4.300,00	12,97	55.771,00	
29	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	B-4	B-29.1.1	m ³	ΟΔΟ-2511	340,00	66,00	22.440,00	
30	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	B-5	B-29.2.1	m ³	ΟΔΟ-2531	100,00	79,00	7.900,00	
31	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B-6	B-29.2.2	m ³	ΟΔΟ-2531	560,00	82,00	45.920,00	
32	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	B-7	B-29.3.1	m ³	ΟΔΟ-2532	360,00	86,00	30.960,00	
33	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	B-8	B-29.4.2	m ³	ΟΔΟ-2551	2.080,00	121,00	251.680,00	
34	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	B-9	B-29.5.6	m ³	ΟΔΟ-2551	2,00	142,00	284,00	
35	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογειών έργων	B-10	B-30.2	kg	ΟΔΟ-2612	185.000,00	1,05	194.250,00	
36	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογειών έργων	B-11	B-30.3	kg	ΥΔΡ-7018	1.650,00	1,05	1.732,50	
37	Προσωρινή γεφύρωση γεφυριδίων σιδ/κής γραμμής, ανοίγματος έως και 4,00 m	B-12		τεμ.	ΟΔΟ-2921	3,00	2.789,72	8.369,16	
38	Προσωρινή γεφύρωση γεφυριδίων σιδ/κής γραμμής, ανοίγματος από 4,50 m έως 11,00 m	B-13		m	ΟΔΟ-2921	23,00	5.522,26	127.011,98	
39	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-14	B-36	m ²	ΟΔΟ-2411	1.550,00	1,60	2.480,00	
40	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	B-15	B-37.2	m ²	ΟΔΟ-2412	1.850,00	12,10	22.385,00	
41	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	B-16	B-43.1	m	ΥΔΡ-6370	121,00	3,50	423,50	
42	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	B-17	B-43.2	m	ΥΔΡ-6370	103,00	4,00	412,00	
43	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm	B-18	B-43.3	m ²	ΥΔΡ-6370	48,00	12,10	580,80	
44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	B-19	B-44	m	ΥΔΡ-6373	168,00	12,50	2.100,00	
45	Καθαρή μεταφορά σκύρων γραμμής (m3Km), για οποιαδήποτε τελική απόσταση έως και 70 Km	B-20		tkm	ΟΔΟ-1520	185.000,00	0,20	37.000,00	
46	Οδική μεταφορά ξυλίνων στρωτήρων κανονικής γραμμής σε οποιαδήποτε απόσταση	B-21		τεμ.	ΟΔΟ-1520	600,00	3,60	2.160,00	
47	Αλουμινοθερμικές σιδ/χιών UIC50-54, 8 ώρες περιθώριο	B-22		τεμ.	ΟΙΚ-3873 45%, ΟΔΟ- 2312 55%	48,00	157,56	7.562,88	
48	Πλήρης τακτοποίηση γραμμής Κ.Ε. υπό κυκλοφορία	B-23		m	ΟΔΟ-1510 90%, ΟΔΟ- 2312 10%	210,00	10,96	2.301,60	
49	Σκυρόστρωση γραμμής με Dri>K5σε γραμμή υπό κυκλοφορία με μεταφορά των σκύρων από οποιαδήποτε απόσταση	B-24		m ³	ΟΔΟ-1510 90% , ΟΔΟ- 1530 10%	675,00	39,46	26.635,50	
50	Προσκυρόστρωση γραμμής με Dri>K5σε γραμμή υπό κυκλοφορία με μεταφορά των σκύρων από οποιαδήποτε απόσταση	B-25		m ³	ΟΔΟ-1530	675,00	29,84	20.142,00	
Σε μεταφορά								907.494,42	1.397.005,27
Από μεταφορά								907.494,42	1.397.005,27

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝ. ΤΙΜ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ Α.Τ.ΑΝΑΘ	ΠΟΣΟΤΗΣ ΠΡΟΥΠ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
51	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	B-26	ΥΔΡ 12.01.01.08	m	ΥΔΡ 6551.7	27,00	170,00	4.590,00	
52	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	B-27	ΥΔΡ - 12.03.01	m	ΟΔΟ-2861	1.100,00	18,00	19.800,00	
53	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	B-28	ΥΔΡ-5.10	m ³	ΟΔΟ-2815	135,00	9,00	1.215,00	
54	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	B-29	B-64.1	m ²	ΟΙΚ-7914	2.650,00	1,50	3.975,00	
55	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	B-30	B-65.1.1	kg	ΟΔΟ-2311	1.900,00	2,50	4.750,00	
56	Κατασκευή φατνών	B-31	B-65.2	m ²	ΟΔΟ-2312	6.600,00	2,30	15.180,00	
57	Πλήρωση φατνών	B-32	B-65.3	m ³	ΟΔΟ-2313	900,00	18,27	16.443,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β								973.447,42	1.462.958,27
ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
58	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	Γ-1	Γ-1.2	m ²	ΟΔΟ-3111.B	92.000,00	1,25	115.000,00	
59	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	Γ-2	Γ-2.2	m ²	ΟΔΟ-3211.B	97.000,00	1,35	130.950,00	
60	Κατασκευή ερεισμάτων	Γ-3	Γ-5	m ³	ΟΔΟ-3311.B	5.110,00	13,97	71.386,70	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ								317.336,70	1.780.294,97
ΟΜΑΔΑ Δ : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
61	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	Δ-1	Δ-2.1	m ²	ΟΔΟ-1132	10.000,00	1,05	10.500,00	
62	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-2	Δ-3	m ²	ΟΔΟ-4110	45.000,00	1,10	49.500,00	
63	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Δ-3	Δ-4	m ²	ΟΔΟ-4120	43.000,00	0,42	18.060,00	
64	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	Δ-4	Δ-5.1	m ²	ΟΔΟ-4321B	42.000,00	6,54	274.680,00	
65	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	Δ-5	Δ-6	ton	ΟΔΟ-4421.B	110,00	74,97	8.246,70	
66	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	Δ-6	Δ-7	m ²	ΟΔΟ-4421B	1.000,00	6,74	6.740,00	
67	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-7	Δ-8.1	m ²	ΟΔΟ-4521B	53.000,00	7,24	383.720,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ								751.446,70	2.531.741,67
ΟΜΑΔΑ Ε : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
68	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	E-1	E-1.1.5	m	ΟΔΟ-2653	4.000,00	43,00	172.000,00	
69	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	E-2	E-1.2.2	m	ΟΔΟ-2653	350,00	60,00	21.000,00	
70	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	E-3	E-4.1	m	ΟΔΟ-2653	170,00	11,00	1.870,00	
71	Σιδηρά κιγκλιδώματα	E-4	E-4.2	kg	ΟΔΟ-2652	500,00	2,50	1.250,00	
72	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	E-5	E-6	τεμ.	ΥΔΡ-6620.1	345	10,50	3.622,50	
73	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	E-6	E-8.2.2	m ²	ΟΙΚ-6541	6,00	121,00	726,00	
74	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	E-7	E-9.1	τεμ.	ΟΙΚ-6541	31	49,00	1.519,00	
75	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	E-8	E-9.4	τεμ.	ΟΙΚ-6541	10	49,00	490,00	
Σε μεταφορά								202.477,50	2.734.219,17

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝ. ΤΙΜ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ Α.Τ.ΑΝΑΘ	ΠΟΣΟΤΗΣ ΠΡΟΥΠ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
Από μεταφορά								202.477,50	2.734.219,17
76	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	E-9	E-10.1	τεμ.	ΟΔΟ-2653	10	28,40	284,00	
77	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	E-10	E-10.2	τεμ.	ΟΔΟ-2653	47	45,00	2.115,00	
78	Χιλιομετρικός δείκτης διαστάσεων 0,50 x 0,50 m	E-11	E-11.2	τεμ.	ΟΙΚ-6541	44	30,00	1.320,00	
79	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	E-12	E-17.1	m ²	ΟΙΚ-7788	3.500,00	3,45	12.075,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Ε								218.271,50	2.750.013,17

Δαπάνη εργασιών (Σσ)	2.750.013,17
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	495.002,37
Αξία έργου (ΣΣ)	3.245.015,54
Απρόβλεπτα (15 %)	486.752,33
Αθροισμα	3.731.767,87
Αναθεώρηση	1.198,90
Αθροισμα	3.732.966,77
Απολογιστικά	3.500,00
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% Απολογιστ.	630,00
Αθροισμα	3.737.096,77
ΦΠΑ (24 %)	896.903,23
ΣΥΝΟΛΟ	4.634.000,00

Απολογιστικά (διαχείριση αποβλήτων)

- α. Καθαίρεση σκυροδεμάτων : $300 \text{ m}^3 \times 2,4 \text{ t/m}^3 \times 3,02 \text{ €/t} = 2.174,40 \text{ €}$
- β. Απόξεση ασφαλτικού : $10.000 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} \times 2,5 \text{ t/m}^3 \times 1,33 \text{ €/t} = 1.330,00 \text{ €}$

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Κομοτηνή 28-3-2022

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος
Συγκοινωνιακών Έργων
Κομοτηνή 28-3-2022

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την αρ. πρωτ. 4202/29-3-2022 Απόφαση της Δ.Τ.Ε.
Ο Δ/ντής της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Ροδόπης
Κομοτηνή 29-3-2022
Α.α.

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ