



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

ΕΡΓΟ: Βελτίωση - Διαμόρφωση οδού
Μαρώνειας - παραλίας Πετρωτών -
ορίων Ν. Έβρου

ΥΠΟΕΡΓΟ: Περιοχή Μαρώνειας Χ.Θ. 0+00 έως
αρχαιολογικό χώρο βρύση Μουσαΐ στη
Χ.Θ. 13+960

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 12.450.000€ με Φ.Π.Α.

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Εκκαφές χαλαρών εδαφών.	NET ΟΔΟ- Γ Α-1	1.1	ΟΔΟ 1110 100,00%	m3	24000	1,52 * (0,32+1,2)	36.480,00	
2	Γενικές εκκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ- Γ Α-2	1.2	ΟΔΟ 1123.Α 100,00%	m3	18800	1,8 * (0,6+1,2)	33.840,00	
3	Γενικές εκκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	NET ΟΔΟ- Γ Α-3.3	1.3	ΟΔΟ 1133.Α 100,00%	m3	31650	8 * (6,8+1,2)	253.200,00	
4	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3.	NET ΟΔΟ- Γ Α-18.1	1.4	ΟΔΟ 1510 100,00%	m3	106800	2,06 * (0,86+1,2)	220.008,00	
5	Κατασκευή επιχώματων.	NET ΟΔΟ- Γ Α-20	1.5	ΟΔΟ 1530 100,00%	m3	148400	0,86	127.624,00	
6	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων.	NET ΟΔΟ- Γ Α-22	1.6	ΟΔΟ 1530 100,00%	m3	8700	1,2	10.440,00	
7	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ- Γ Α-23	1.7	ΟΔΟ 3121.Α 100,00%	m3	2500	10,16 * (6,3+3,86)	25.400,00	
8	Επένδυση πρανών. Επένδυση πρανών με φυτική γη.	NET ΟΔΟ- Γ Α-24.1	1.8	ΟΔΟ 1610 100,00%	m2	70900	0,55	38.995,00	
9	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη.	NET ΟΔΟ- Γ Α-25	1.9	ΟΔΟ 1620 100,00%	m3	230	1,9	437,00	
Αθροισμα Εργασιών :								746.424,00	746.424,00
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
10	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	NET ΟΔΟ- Γ Α-19	2.1	ΟΔΟ 3121.Β 100,00%	m3	2520	10,66 * (6,8+3,86)	26.863,20	
11	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού.	NET ΟΔΟ- Γ Α-26	2.2	ΟΔΟ 3121.Α 100,00%	m3	3500	6,8	23.800,00	
12	Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ- Γ Β-1	2.3	ΟΔΟ 2151 100,00%	m3	41965	4,6 * (3,4+1,2)	193.039,00	
13	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	NET ΟΔΟ- Γ Β-4.1	2.4	ΟΔΟ 3121.Β 100,00%	m3	172	7,5 * (6,3+1,2)	1.290,00	
14	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	NET ΟΔΟ- Γ Β-4.2	2.5	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	26035	13,36 * (9,5+3,86)	347.827,60	
15	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	NET ΟΔΟ- Γ Β-7	2.6	ΥΔΡ 6157 100,00%	m3	45	12,7	571,50	
16	Λιθόστρωση αρμολογημένη.	NET ΟΔΟ- Γ Β-10	2.7	ΟΔΟ 2254 100,00%	m3	390	40,7	15.873,00	
17	Τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό και μετωπικά πετάσματα από σκυρόδεμα. Τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα, H ≤ 4m.	NET ΟΔΟ- Γ Β-11.1	2.8	ΟΔΟ 2533 30,00% ΟΔΟ 2612 40,00% ΟΙΚ 7914 30,00%	m2	1750	109	190.750,00	
Σε μεταφορά:								800.014,30	746.424,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								800.014,30	746.424,00
18	Τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένη γη με χαλύβδινο πετάσματα από σκυρόδεμα. Τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα, Η = 4 - 8m.	NET ΟΔΟ-Γ Β-11.2	2.9	ΟΔΟ 2533 30,00% ΟΔΟ 2612 40,00% ΟΙΚ 7914 30,00%	m2	720	127	91.440,00	
19	Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων. Γεώπλεγμα αντοχής Tult 40 kN/m.	NET ΟΔΟ-Γ Β-12.1	2.10	ΟΙΚ 7914 100,00%	m2	48700	5,5	267.850,00	
20	Διάρθρωση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων. Φρεατοπάσσαλος Φ0,60 m. Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	NET ΟΔΟ-Γ Β-26.1	2.11	ΟΔΟ 2731 100,00%	m	240	81,4	19.536,00	
21	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	NET ΟΔΟ-Γ Β-29.1.1	2.12	ΟΔΟ 2511 100,00%	m3	280	59,7	16.716,00	
22	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15. Κατασκευές από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Γ Β-29.2.2	2.13	ΟΔΟ 2531 100,00%	m3	2456	74,2	182.235,20	
23	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20. Κατασκευές από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Γ Β-29.3.1	2.14	ΟΔΟ 2532 100,00%	m3	295	77,8	22.951,00	
24	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή κιβωτίσιων οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25. Κατασκευές από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Γ Β-29.4.2	2.15	ΟΔΟ 2551 100,00%	m3	1786	109	194.674,00	
25	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25. Κατασκευές από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Γ Β-29.4.4	2.16	ΟΔΟ 2551 100,00%	m3	190	119	22.610,00	
26	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25. Κατασκευές από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Γ Β-29.4.5	2.17	ΟΔΟ 2551 100,00%	m3	2075	109	226.175,00	
27	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C20/25. Κατασκευές από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Γ Β-29.4.8	2.18	ΟΔΟ 2551 100,00%	m3	345	109	37.605,00	
28	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37.	NET ΟΔΟ-Γ Β-29.5.1	2.19	ΟΔΟ 2551 100,00%	m3	4835	128	618.880,00	
Σε μεταφορά:								2.500.686,50	746.424,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								2.500.686,50	746.424,00
29	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37.	NET ΟΔΟ-Γ Β-29.5.6	2.20	ΟΔΟ 2551 100,00%	m3	9	128	1.152,00	
30	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Προεντεταμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C30/37. Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m.	NET ΟΔΟ-Γ Β-29.5.7.1	2.21	ΟΔΟ 2565 100,00%	m3	255	143	36.465,00	
31	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	NET ΟΔΟ-Γ Β-30.2	2.22	ΟΔΟ 2612 100,00%	Kg	11200 00	0,95	1.064.000,00	
32	Σκληρός χάλυβας προέντασης. Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170.	NET ΟΔΟ-Γ Β-31.1	2.23	ΟΔΟ 2620 100,00%	Kg	7700	6,2	47.740,00	
33	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ.	NET ΟΔΟ-Γ Β-32	2.24	ΥΔΡ 6403 100,00%	m2	7170	5,3	38.001,00	
34	Αντιγραφιστική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Γ Β-35	2.25	ΟΙΚ 7902 100,00%	m2	80	4,8	384,00	
35	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Γ Β-36	2.26	ΟΔΟ 2411 100,00%	m2	5170	1,45	7.496,50	
36	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες. Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας.	NET ΟΔΟ-Γ Β-37.2	2.27	ΟΔΟ 2412 100,00%	m2	3260	11	35.860,00	
37	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη.	NET ΟΔΟ-Γ Β-43.2	2.28	ΥΔΡ 6370 100,00%	m	466	3,6	1.677,60	
38	Σφράγιση αρμών. Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm.	NET ΟΔΟ-Γ Β-43.3	2.29	ΥΔΡ 6370 100,00%	m2	227	11	2.497,00	
39	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop).	NET ΟΔΟ-Γ Β-44	2.30	ΥΔΡ 6373 100,00%	m	525	11,3	5.932,50	
40	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm.	NET ΟΔΟ-Γ Β-45	2.31	ΟΔΟ 2651 100,00%	m	34	427,9 5	14.550,30	
41	Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες. Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3.	NET ΟΔΟ-Γ Β-46.1	2.32	ΟΔΟ 2912 100,00%	lt	267	33,3	8.891,10	
42	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Γ Β-51	2.33	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	4250	8	34.000,00	
43	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	NET ΟΔΟ-Γ Β-52	2.34	ΟΔΟ 2922 100,00%	m2	350	11,4	3.990,00	
44	Γεωυφάσματα. Γεωύφασμα στραγγιστηρίων.	NET ΟΔΟ-Γ Β-64.1	2.35	ΟΙΚ 7914 100,00%	m2	1250	1,35	1.687,50	
45	Γεωυφάσματα. Γεωύφασμα διαχωρισμού.	NET ΟΔΟ-Γ Β-64.2	2.36	ΟΙΚ 7914 100,00%	m2	1500	1,5	2.250,00	
46	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.	NET ΟΔΟ-Γ Β-65.1.1	2.37	ΟΔΟ 2311 100,00%	Kg	25800	2,3	59.340,00	
47	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Κατασκευή φατνών.	NET ΟΔΟ-Γ Β-65.2	2.38	ΟΔΟ 2312 100,00%	m2	12500	2,1	26.250,00	
48	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Πλήρωση φατνών.	NET ΟΔΟ-Γ Β-65.3	2.39	ΟΔΟ 2313 100,00%	m3	1650	18,16 *	29.964,00	
49	Κατασκευή συμπιεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	NET ΥΔΡ-Γ 5.2	2.40	ΥΔΡ 6080 100,00%	m3	370	0,48	177,60	
Σε μεταφορά:								3.922.992,60	746.424,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								3.922.992,60	746.424,00
50	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά.	NET ΥΔΡ-Γ 5.9.2	2.41	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	3200	13,36 * (9,5+3,86)	42.752,00	
51	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-Γ 5.10	2.42	ΟΔΟ 2815 100,00%	m3	133	8,6	1.143,80	
52	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου Α15, με εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπερϊώδους ακτινοβολίας), ή χαλύβδινη γαλβανισμένη.	NET ΥΔΡ-Γ 11.15.1	2.43	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	m	90	47,9	4.311,00	
53	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.1.1.5	2.44	ΥΔΡ 6551.5 100,00%	m	130	67	8.710,00	
54	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.1.1.6	2.45	ΥΔΡ 6551.6 100,00%	m	457	95	43.415,00	
55	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.1.1.7	2.46	ΥΔΡ 6551.7 100,00%	m	577	133	76.741,00	
56	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.1.1.8	2.47	ΥΔΡ 6551.7 100,00%	m	160	162	25.920,00	
57	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων. Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.3.1	2.48	ΟΔΟ 2861 100,00%	m	881	17,1	15.065,10	
58	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.13.1.5	2.49	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	m	240	5,2	1.248,00	
59	Αρμοί πεζοδρομίων	ΝΑΟΔΟ 001	2.50		m	20	13,4	268,00	
60	Πλήρης κατασκευή αποχετευτικών σημείων	ΝΑΟΔΟ 002	2.51		Τεμ.	20	150	3.000,00	
61	Πλήρης κατασκευή συστήματος συλλογής ομβρίων υπό τον φορέα	ΝΑΟΔΟ 003	2.52		m	66	23	1.518,00	
Άθροισμα Εργασιών :								4.147.084,50	4.147.084,50
3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
Σε μεταφορά:								0,00	4.893.508,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								0,00	4.893.508,50
62	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτκωμένου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ-Γ Γ-1.2	3.1	ΟΔΟ 3111.B 100,00%	m2	13870 0	1,29 * (0,9+0,39)	178.923,00	580.610,30
63	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-Γ Γ-2.2	3.2	ΟΔΟ 3211.B 100,00%	m2	25200 0	1,39 * (1+0,39)	350.280,00	
64	Κατασκευή ερεισμάτων.	NET ΟΔΟ-Γ Γ-5	3.3	ΟΔΟ 3311.B 100,00%	m3	3605	14,26 * (10,4+3,86)	51.407,30	
Αθροισμα Εργασιών :								580.610,30	
4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
65	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm.	NET ΟΔΟ-Γ Δ-2.3	4.1	ΟΔΟ 1132 100,00%	m2	2500	1,55	3.875,00	1.701.355,00
66	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-Γ Δ-3	4.2	ΟΔΟ 4110 100,00%	m2	10920 0	1	109.200,00	
67	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Γ Δ-4	4.3	ΟΔΟ 4120 100,00%	m2	10920 0	0,38	41.496,00	
68	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτκωμένου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ-Γ Δ-5.1	4.4	ΟΔΟ 4321.B.1 100,00%	m2	12170 0	6,37 * (5,9+0,47)	775.229,00	
69	Ασφαλτικά- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	NET ΟΔΟ-Γ Δ-6	4.5	ΟΔΟ 4421.B.1 100,00%	t	100	72,22 * (65,2+7,02)	7.222,00	
70	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-Γ Δ-8.1	4.6	ΟΔΟ 4521.B.1 100,00%	m2	11290 0	6,77 * (6,3+0,47)	764.333,00	
Αθροισμα Εργασιών :								1.701.355,00	1.701.355,00
5. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ									
71	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3.	NET ΟΔΟ-Γ E-1.1.5	5.1	ΟΔΟ 2653 100,00%	m	3600	43	154.800,00	7.175.473,80
72	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3.	NET ΟΔΟ-Γ E-1.2.3	5.2	ΟΔΟ 2653 100,00%	m	86	70	6.020,00	
73	Κιγκλιδώματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων.	NET ΟΔΟ-Γ E-4.1	5.3	ΟΔΟ 2653 100,00%	m	221	9,95	2.198,95	
74	Κιγκλιδώματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα.	NET ΟΔΟ-Γ E-4.2	5.4	ΟΔΟ 2652 100,00%	Kg	660	2,3	1.518,00	
75	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού.	NET ΟΔΟ-Γ E-6	5.5	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	Τεμ.	750	9,5	7.125,00	
Σε μεταφορά:								171.661,95	7.175.473,80

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								171.661,95	7.175.473,80
76	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	NET ΟΔΟ-Γ Ε-8.2.2	5.6	ΟΙΚ 6541 100,00%	m2	109	109	11.881,00	
77	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m.	NET ΟΔΟ-Γ Ε-9.1	5.7	ΟΙΚ 6541 100,00%	Τεμ.	125	44,3	5.537,50	
78	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους.	NET ΟΔΟ-Γ Ε-9.3	5.8	ΟΙΚ 6541 100,00%	Τεμ.	135	28,5	3.847,50	
79	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ").	NET ΟΔΟ-Γ Ε-10.1	5.9	ΟΔΟ 2653 100,00%	Τεμ.	320	25,7	8.224,00	
80	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	NET ΟΔΟ-Γ Ε-17.1	5.10	ΟΙΚ 7788 100,00%	m2	6100	3,1	18.910,00	
Αθροισμα Εργασιών :								220.061,95	220.061,95
<u>6. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>									
81	Λιθοπληρώσεις - Λιθοστρώσεις. Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή. Λιθόστρωτα μέσου πάχους έως 25 cm	NET ΟΙΚ-Β 41.2.1	6.1	ΟΙΚ 4106 100,00%	m2	480	8	3.840,00	
82	Αποκατάσταση προσβάσεων θέασης	ΥΛΙΚΟ 004	6.2		κ.α.	2	500	1.000,00	
Αθροισμα Εργασιών :								4.840,00	4.840,00
<u>7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</u>									
83	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο.	NET ΟΙΚ-Β 64.46	7.1	ΟΙΚ 6446.1 100,00%	m	11070	0,6	6.642,00	
84	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσιδηρο διατομής "L" ή "T". Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .	NET ΟΙΚ-Β 64.41	7.2	ΟΙΚ 6441 100,00%	Kg	4000	2,4	9.600,00	
85	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ3	NET ΠΡΣ Γ1	7.3	ΠΡΣ 1140 100,00%	Στρ.	7	105	735,00	
86	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ2	NET ΠΡΣ Δ1.3	7.4	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	204	12,5	2.550,00	
87	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	NET ΠΡΣ Δ2.2	7.5	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	704	4,3	3.027,20	
88	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ4	NET ΠΡΣ Δ2.3	7.6	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	3210	7,4	23.754,00	
89	Φυτικό υλικό. Φυτά πρανών. Φυτά πρανών κατηγορίας Σ1	NET ΠΡΣ Δ2.4	7.7	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	470	14	6.580,00	
90	Φυτικό υλικό. Φυτά πρανών. Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	NET ΠΡΣ Δ4.1	7.8	ΠΡΣ 5220 100,00%	Τεμ.	785	0,9	706,50	
91	Φυτικό υλικό. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	NET ΠΡΣ Δ4.2	7.9	ΠΡΣ 5220 100,00%	Τεμ.	5548	1,65	9.154,20	
92	Φυτικό υλικό. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	NET ΠΡΣ Δ6.2	7.10	ΠΡΣ 5220 100,00%	Τεμ.	8052	1,65	13.285,80	
Σε μεταφορά:								76.034,70	7.400.375,75

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								76.034,70	7.400.375,75
93	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	NET ΠΡΣ Ε2.1	7.11	ΠΡΣ 5130 100,00%	Τεμ.	14385	0,75	10.788,75	
94	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m	NET ΠΡΣ Ε3.1	7.12	ΠΡΣ 5150 100,00%	Τεμ.	3914	0,4	1.565,60	
95	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	NET ΠΡΣ Ε3.2	7.13	ΠΡΣ 5150 100,00%	Τεμ.	674	0,5	337,00	
96	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.3	7.14	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	14385	0,8	11.508,00	
97	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.4	7.15	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	3914	1,1	4.305,40	
98	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.5	7.16	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	674	1,3	876,20	
99	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποσύλωση δένδρων. Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	NET ΠΡΣ Ε11.1.1	7.17	ΠΡΣ 5240 100,00%	Τεμ.	204	2,5	510,00	
100	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποσύλωση δένδρων. Υποσύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου.	NET ΠΡΣ Ε11.2	7.18	ΠΡΣ 5230 100,00%	Τεμ.	816	0,6	489,60	
101	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών. Υδραυλική υδροσπορά.	NET ΠΡΣ Ε15.2	7.19	ΠΡΣ 5710 100,00%	Στρ.	30	1100	33.000,00	
102	Σπορά σπόρων σε πινάκια	NET ΟΔΟ ΝΤΠΡΣ5.3 30	7.20		Τεμ.	10255	1,5	15.382,50	
103	Συντήρηση πρασίνου. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	NET ΠΡΣ ΣΤ1.1	7.21	ΠΡΣ 5330 100,00%	Τεμ.	15656	0,2	3.131,20	
104	Συντήρηση πρασίνου. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	NET ΠΡΣ ΣΤ1.2	7.22	ΠΡΣ 5330 100,00%	Τεμ.	2696	0,35	943,60	
105	Συντήρηση πρασίνου. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου έως 0,40 m	NET ΠΡΣ ΣΤ1.3	7.23	ΠΡΣ 5330 100,00%	Τεμ.	57540	0,1	5.754,00	
106	Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση φυτών. Άρδευση φυτών με βυτίο	NET ΠΡΣ ΣΤ2.1.1	7.24	ΠΡΣ 5311 100,00%	Τεμ.	701472	0,0625	43.842,00	
107	Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση χλοοτάπητα πρανών. Άρδευση χλοοτάπητα πρανών με βυτίο	NET ΠΡΣ ΣΤ2.4.1	7.25	ΠΡΣ 5720 100,00%	Στρ.	90	25	2.250,00	
108	Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση φυτών με τα χέρια	NET ΠΡΣ ΣΤ3.1	7.26	ΠΡΣ 5340 100,00%	Τεμ.	117000	0,05	5.850,00	
109	Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	NET ΠΡΣ ΣΤ3.4	7.27	ΠΡΣ 5540 100,00%	Στρ.	60	11,25	675,00	
110	Συντήρηση πρασίνου. Κλάδεμα φωτών. Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	NET ΠΡΣ ΣΤ4.1.1	7.28	ΠΡΣ 5354 100,00%	Τεμ.	204	8,75	1.785,00	
Σε μεταφορά:								219.028,55	7.400.375,75

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								219.028,55	7.400.375,75
111	Συντήρηση πρασίνου. Κλάδεμα θάμνων. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	NET ΠΡΣ ΣΤ4.5.4	7.29	ΠΡΣ 5351 100,00%	Τεμ.	4384	0,33	1.446,72	
112	Συντήρηση πρασίνου. Φυτοπροστασία. Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	NET ΠΡΣ ΣΤ5.1	7.30	ΠΡΣ 5362 100,00%	Τεμ.	18973	0,2	3.794,60	
113	Συντήρηση πρασίνου. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων. Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή. Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	NET ΠΡΣ ΣΤ6.3.1	7.31	ΠΡΣ 5371 100,00%	Στρ.	7	22,5	157,50	
114	Συντήρηση πρασίνου. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων. Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή. Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	NET ΠΡΣ ΣΤ6.3.3	7.32	ΠΡΣ 5371 100,00%	Στρ.	28	40	1.120,00	
115	Συντήρηση πρασίνου. Καθαρισμοί. Καθαρισμός χώρου φυτών. Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	NET ΠΡΣ ΣΤ8.1.2	7.33	ΠΡΣ 5390 100,00%	Στρ.	51	12,5	637,50	
Αθροισμα Εργασιών :								226.184,87	226.184,87
<u>8. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>									
116	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET ΗΛΜ 60.10.80.1	8.1	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	3	2500	7.500,00	
117	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	NET ΗΛΜ 60.10.1.4	8.2	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	74	1400	103.600,00	
118	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off. Ισχύος 250 W με βραχίονα.	NET ΗΛΜ 60.10.20.8	8.3	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	74	320	23.680,00	
119	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ΑΤΗΕ 9346	8.4	ΗΛΜ 53 100,00%	Τεμ.	4	146,87	587,48	
120	Φωτοκύτταρο με ρύθμιση φωτεινότητας και χρονοκαθυστέρηση	ΥΛΙΚΟ ΝΤ_ΗΛΜ._ΣΧ.ΕΤ9.3 45	8.5		Τεμ.	3	127,42	382,26	
121	Φωτεινός σηματοδότης οχημάτων Φ200 τύπου LED	ΥΛΙΚΟ ΝΤ_ΗΛΜ._01	8.6		Τεμ.	4	3443,2	13.772,80	
Αθροισμα Εργασιών :								149.522,54	149.522,54
Σε μεταφορά:								0,00	7.776.083,16

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								0,00	7.776.083,16

Εργασίες Προϋπολογισμού		7.776.083,16
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	1.399.694,97
Σύνολο :		9.175.778,13
Απρόβλεπτα (%)	9,00%	825.820,03
Σύνολο :		10.001.598,16
Ποσό για αναθεωρήσεις		38.724,42
Σύνολο :		10.040.322,58
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	2.409.677,42
Γενικό Σύνολο :		12.450.000,00

Ο Συντάξας

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος ΤΣΕ
ΔΤΕ ΠΕ Ροδόπης

Κομοτηνή 15/1/2020
Εγκρίθηκε με την αρ. 103/15-1-2020
απόφαση ΔΤΕ ΠΕ Ροδόπης
Ο Προϊστάμενος

Απόστολος Τζεμίντιμης
Πολιτικός Μηχανικός

Ευάγγελος Παπαθεοδώρου
Πολιτικός Μηχανικός

Κωνσταντίνος Δερνεκτής
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός