

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ		ΕΡΓΟ :		«Κάθετος Άξονας Εγνατίας Οδού Αρδάνιο – Ορμένιο : Εργασίες ολοκλήρωσης παράκαμψης Προβατώνα»			
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:		11.160.000 € (με ΦΠΑ)	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
1	A-1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	25.500,00	2,23	56.865,00	
2	A-2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	119.406,00	2,52	300.903,12	
3	A-3.1	A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	1.104,00	4,10	4.526,40	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ									
4	A-4.1	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m ³	15.000,00	4,70	70.500,00	
5	A-5	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	18.426,00	0,90	16.583,40	
6	A-6	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	10.000,00	10,50	105.000,00	
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ									
7	A-7.1	A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	66.700,00	0,60	40.020,00	
8	A-8	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	5.300,00	2,00	10.600,00	
								604.997,92	
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
9	B-1	B-1	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	14.434,00	5,40	77.943,60	
10	B-2.1	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m ³	1.300,00	10,50	13.650,00	
11	B-2.2	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	7.415,00	13,80	102.327,00	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
12	B-3.1.1	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	3.162,00	78,10	246.952,20	
13	B-3.2.1	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2522	m ³	3.724,00	95,50	355.642,00	
14	B-3.2.2	B-29.4.2.3	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	1.200,00	130,00	156.000,00	
15	B-3.3	B-29.5	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45	ΟΔΟ-2551	m ³				
16	B-3.3.1.1	B-29.5.7.1	Προεντεταμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C30/37						
			Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	215,00	150,00	32.250,00	
ΟΠΛΙΣΜΟΙ									

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	B-4	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
17	B-4.1	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	105.723,00	1,00	105.723,00	
18	B-4.2	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	280,00	1,00	280,00	
19	B-5	B-31	Σκληρός χάλυβας προέντασης		kg				
20	B-5.1	B-31.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	6.293,00	6,50	40.904,50	
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
21	B-6	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	675,00	5,50	3.712,50	
22	B-7	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	675,00	5,10	3.442,50	
23	B-8	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	919,00	1,50	1.378,50	
24	B-9	B-38	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	318,00	12,00	3.816,00	
	B-10	B-43	Σφράγιση αρμών						
25	B-10.1	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	38,00	3,30	125,40	
26	B-10.2	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	20,00	11,50	230,00	
27	B-11	B-45	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	50,21	450,48	22.618,60	
	B-12	B-46	ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες						
28	B-12.1	B-46.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	555,00	35,10	19.480,50	
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
29	B-13	B-50	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	200,00	2,00	400,00	
			ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
30	B-14	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	2.000,00	8,40	16.800,00	
31	B-15	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	3.550,00	12,00	42.600,00	
			ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
	B-16	B-64	Γεωυφάσματα						
32	B-16.1	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	6.337,00	1,45	9.188,65	
33	B-16.2	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	1.000,00	1,60	1.600,00	
34	B-16.3	B-64.3	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m ²	2.000,00	2,00	4.000,00	
			ΦΑΤΝΕΣ						
	B-17	B-65	Φάτνες από συρματοπλέγμα						
	B-17.1	B-65.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων						
35	B-17.1.1	B-65.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	18.848,00	2,40	45.235,20	
36	B-17.2	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	12.115,00	2,20	26.653,00	
37	B-17.3	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	1.469,00	15,10	22.181,90	
			ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	B-18	B-66	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
38	B-18.1	B-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	62,00	381,00	23.622,00	
39	B-18.2	B-66.2	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	7,00	523,81	3.666,67	
40	B-18.3	B-66.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	16,00	850,00	13.600,00	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθέωσης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
41	B-18.4	B-66.4	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	11,00	1.100,00	12.100,00	
42	B-18.5	B-66.5	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	24,00	1.620,00	38.880,00	
43	B-18.6	B-66.6	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=1,20 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	12,00	2.140,00	25.680,00	
44	B-18.7	B-66.7	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	12,00	333,00	3.996,00	
45	B-19	B-67	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	12,00	11,40	136,80	
46	B-20	B-68	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	9,00	114,00	1.026,00	
47	B-21	B-69	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5,00	85,70	428,50	
48	B-22	ΥΔΡ 5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m3	814,00	8,60	7.000,40	
			12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
			Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τιμμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.						
49	B-23	ΥΔΡ 12.01							
	B-23.1	12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	473,00	67,00	31.691,00	
50	B-23.2	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	476,00	95,00	45.220,00	
51	B-23.3	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	1.165,00	133,00	154.945,00	
52	B-23.4	12.01.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	700,00	162,00	113.400,00	
	B-24	ΥΔΡ 12.03							
53	B-24.1	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	2.129,00	17,10	36.405,90	
									1.866.933,32
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
	Γ-1	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσας						
54	Γ-1.1	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	301.150,00	1,71	514.966,50	
	Γ-2	Γ-2	Βάση οδοστρώσας						
55	Γ-2.1	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	260.960,00	1,81	472.337,60	
56	Γ-3	Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.B	m ³	34.084,00	17,10	582.836,40	
57	Γ-4	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	12.000,00	18,60	223.200,00	
									1.793.340,50
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)									
58	Δ-1	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	88.000,00	1,05	92.400,00	
59	Δ-2	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	69.148,00	0,40	27.659,20	
	Δ-3	Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
60	Δ-3.1	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	121.948,00	6,97	849.977,56	
	Δ-4	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
61	Δ-4.1	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	90.648,00	7,47	677.140,56	
									1.647.177,32
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
	E-1		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)						
			Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
	E-1.1	E-1.1							
62	E-1.1.1	E-1.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	679,00	40,00	27.160,00	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
63	E-1.1.2	E-1.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	5.881,00	41,50	244.061,50	
64	E-1.1.3	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	4.420,00	43,00	190.060,00	
	E-1.2	E-1.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
65	E-1.2.1	E-1.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	1.103,00	70,00	77.210,00	
	E-1.3	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
66	E-1.3.1	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	114,00	125,00	14.250,00	
	E-1.4	E-1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
67	E-1.4.1	E-1.6.9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	351,00	60,00	21.060,00	
	E-1.5	E-1.35	Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)						
68	E-1.5.1	E-1.35-1	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 (R)	ΟΔΟ-2653	τεμ	2,00	17.500,00	35.000,00	
	E-2	E-4	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-2.1	E-4.1	Κιγκλιδώματα						
69	E-2.1	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων	ΟΔΟ-2653	m	214,00	10,48	2.242,72	
70	E-2.2	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	642,00	2,40	1.540,80	
	E-3	E-8	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-3.1	E-8.1	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
71	E-3.1	E-8.1	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m ²	50,00	150,00	7.500,00	
	E-3.2	E-8.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
72	E-3.2.1	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m ²	200,00	135,00	27.000,00	
73	E-3.2.2	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	10,00	115,00	1.150,00	
74	E-3.3	E-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	10,00	80,00	800,00	
	E-4	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
75	E-4.1	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	15,00	46,70	700,50	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
76	E-4.2	E-9.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	15,00	80,00	1.200,00	
77	E-4.3	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10,00	30,00	300,00	
78	E-4.4	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	200,00	46,70	9.340,00	
79	E-4.5	E-9.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10,00	75,20	752,00	
80	E-4.6	E-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	800,00	7,60	6.080,00	
	E-5	E-10	Στύλοι πινακίδων						
81	E-5.1	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	20,00	27,10	542,00	
82	E-5.2	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	400,00	42,90	17.160,00	
83	E-6	E-13	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	6.000,00	2,60	15.600,00	
84	E-7	E-14	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	1.500,00	2,60	3.900,00	
			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-8	E-15	Ανακλαστήρες οδοστρώματος						
85	E-8.1	E-15.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	100,00	3,80	380,00	
86	E-8.2	E-15.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	500,00	4,30	2.150,00	
87	E-9	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	200,00	38,10	7.620,00	
	E-10	E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
88	E-10.1	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	8.000,00	3,30	26.400,00	
									741.159,52
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
	ΣΤ-1	E15	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών						
89	ΣΤ-1.1	E15.2	Υδραυλική υδροσπορά)	ΠΡΣ 5710	στρ.	53,36	1.100,00	58.696,00	
90	ΣΤ-1.2	E15.3	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ 5710	στρ.	13,34	2.600,00	34.684,00	
91	ΣΤ-1.3	E15.4	Υδροσπορά με χρήση τρισδιάστατου πλέγματος	ΠΡΣ 5710	στρ.	5,00	5.000,00	25.000,00	
									118.380,00
ΟΜΑΔΑ Ζ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ									
	Z-1	ΗΛΜ 60.10	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ						
	Z-1.1	ΗΛΜ60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
92	Z-1.1.1	ΗΛΜ 60.10.01.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	89,00	1.400,00	124.600,00	
	Z-1.2	ΗΛΜ 60.10.03	Χαλύβδινοι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών						
93	Z-1.2.1	ΗΛΜ 60.10.03.04	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	2,00	1.000,00	2.000,00	
94	Z-1.3	ΗΛΜ 60.10.40.06:	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	91,00	613,00	55.783,00	
	Z-2	ΗΛΜ60.10.80	Πίλλαρ οδοφωτισμού						
95	Z-2.1	ΗΛΜ60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00	
96	Z-2.2	ΗΛΜ 60.10.80.02	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2,00	2.750,00	5.500,00	
									190.383,00
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
									6.962.371,58
									ΓΕ+ΟΕ
									1.253.226,88
									ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
									8.215.598,47
									ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)
									739.403,86
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ
									8.955.002,33

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
								ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ	15.000,00
								ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	25.421,76
								Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	4.575,92
								ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (Προ ΦΠΑ)	9.000.000,00
								ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)	2.160.000,00
								ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)	11.160.000,00

