

B07 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



«Κάθετος Άξονας 70 Εγνατίας Οδού: Τμήματα : «Εχίνος – Μελίβοια» (70.2.1) και «Μελίβοια – Ελληνοβουλγαρικά Σύνορα» (70.2.2) - Υποτμήμα: «Παράκαμψη Μελιβοίων - Δημάριο»

39.375.000,00 € (προ ΦΠΑ)

Αύγουστος 2021

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.								
					ΕΡΓΟ :	«Κάθετος Άξονας 70 Εγνατίας Οδού: Τμήματα : «Εχίνος – Μελίβοια» (70.2.1) και «Μελίβοια – Ελληνοβουλγαρικά Σύνορα» (70.2.2) - Υποτμήμα: «Παράκαμψη Μελιβίων - Δημάριο»		
					ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ:	39.375.000,00 € (προ Φ.Π.Α)		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ								
α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	67.502,00	1,37	92.477,74	
2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	401.061,00	1,65	661.750,65	
	A-3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
3	A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	296,00	3,15	932,40	
4	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	183.396,00	4,65	852.791,40	
5	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	160.506,00	7,85	1.259.972,10	
	A-4	ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ						
		Διάνοιξη τάφρων						
6	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	30,00	2,40	72,00	
7	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m ³	55,00	5,15	283,25	
8	A-4.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρούδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m ³	4.556,00	6,45	29.386,20	
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
9	A-5	Καθάριση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	m ³	300,00	22,90	6.870,00	
10	A-6	Καθάριση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	3.888,00	33,90	131.803,20	
	A-7	ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
		Προμήθεια δανείων						
11	A-7.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	17.081,00	1,66	28.354,46	
12	A-7.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	18.310,00	2,35	43.028,50	
13	A-7.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	49.716,00	6,20	308.239,20	
14	A-8	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m ³	4.252,00	7,85	33.378,20	
15	A-9	Κατασκευή επιχώματων	ΟΔΟ-1530	m ³	151.902,00	0,86	130.635,72	
16	A-10	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	ΟΔΟ-1530	m ³	65.000,00	1,20	78.000,00	
	A-11	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
		Επένδυση πρανών						
17	A-11.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	24.778,00	0,55	13.627,90	
18	A-11.2	Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	8.000,00	9,50	76.000,00	
		ΔΙΑΦΟΡΑ						
19	A-12	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³	1.073,00	6,80	7.296,40	
								3.754.899,32
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
20	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	54.502,00	4,60	250.709,20	
21	B-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m ³	900,00	2,30	2.070,00	
22	B-3	Εκσκαφή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών	ΥΔΡ-6068	m ³	942,00	8,64	8.138,88	
	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
23	B-4.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	28.229,00	10,70	302.050,30	
		ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ						
		Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.						
24	B-5.1	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6109	h	4.320,00	8,60	37.152,00	
		ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ						
25	B-6	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m ³	1.871,00	12,70	23.761,70	
26	B-7	Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια	ΟΔΟ-2252	m ³	2.350,00	36,20	85.070,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
		ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ						
	B-8	Κατασκευές αντιστήριξης πρανών από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό και μετωπικά συρματοκιβώτια						
27	B-8.1	Αντιστήριξη πρανών με οπλισμένη γη και μετωπικά συρματοκιβώτια, ύψους H ≤ 4 m	70% ΟΔΟ-2311+ 30% ΟΔΟ-2312	m ²	15,00	124,00	1.860,00	
28	B-8.2	Αντιστήριξη πρανών με οπλισμένη γη και μετωπικά συρματοκιβώτια, ύψους H = 4 - 8m	70% ΟΔΟ-2311+ 30% ΟΔΟ-2312	m ²	30,00	143,00	4.290,00	
29	B-8.3	Αντιστήριξη πρανών με οπλισμένη γη και μετωπικά συρματοκιβώτια, ύψους H = 8 - 12m	70% ΟΔΟ-2311+ 30% ΟΔΟ-2312	m ²	30,00	162,00	4.860,00	
	B-9	Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων						
30	B-9.1	Γεωπλέγμα αντοχής T _{ση} 40 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	40.000,00	5,50	220.000,00	
31	B-9.2	Γεωπλέγμα αντοχής T _{ση} 80 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	50.000,00	7,40	370.000,00	
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ						
32	B-10	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m ²	10.580,00	54,30	574.494,00	
	B-11	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων						
33	B-11.1	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 1000 kJ ύψους 3 m	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m	265,00	950,00	251.750,00	
	B-12	Σταθεροποίηση Πρανών με αγκύρια Ολόσωμης Πάκτωσης						
34	B-12.1	Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C και διάμετρο διατρήματος 110χιλ	ΟΔΟ -2731	m	2.722,00	20,93	56.971,46	
35	B-12.2	Φέρουσας ικανότητας 440 kN με ράβδους Φ32 B500C και διάμετρο διατρήματος 110χιλ	ΟΔΟ -2731	m	24.490,00	33,16	812.088,40	
36	B-13	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ 7912	m ²	189,50	9,00	1.705,50	
		ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ						
	B-14	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών						
37	B-14.1	Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	m	15.237,00	15,40	234.649,80	
	B-15	ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων						
38	B-15.1	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m (με σκυρόδεμα C25/30)	ΟΔΟ-2731	m	612,00	104,52	63.966,24	
39	B-15.2	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m (με σκυρόδεμα C25/30)	ΟΔΟ-2731	m	2.472,00	129,85	320.989,20	
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-16	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-16.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10						
40	B-16.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³	442,00	59,70	26.387,40	
41	B-16.1.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m ³	43,00	60,00	2.580,00	
	B-16.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
42	B-16.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³	62,80	71,50	4.490,20	
43	B-16.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	4.350,46	74,20	322.804,13	
44	B-16.2.3	Στρώσεις φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου εντός σκυροδέματος κατηγορίας C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	215,00	81,40	17.501,00	
	B-16.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
45	B-16.3.1	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	81,00	95,00	7.695,00	
	B-16.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
46	B-16.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις τυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2522	m ³	5.296,00	95,50	505.768,00	
47	B-16.4.2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m ³	134,00	118,50	15.879,00	
48	B-16.4.3	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών από σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m ³	5.932,00	119,00	705.908,00	
49	B-16.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m ³	1.290,00	128,50	165.765,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
50	B-16.4.5	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	4.859,00	124,00	602.516,00	
51	B-16.4.6	Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m ³	870,00	114,00	99.180,00	
52	B-16.5	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45	ΟΔΟ-2551	m ³				
53	B-16.5.1	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	1.068,00	128,00	136.704,00	
54	B-16.5.2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	22.159,00	128,00	2.836.352,00	
55	B-16.5.3	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	1.626,00	133,00	216.258,00	
56	B-16.5.4	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξηλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m ³	665,00	162,00	107.730,00	
57	B-16.5.5	Κατασκευή φρεατίων θεμελίωσης γεφυρών με σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2731	m ³	347,00	80,50	27.933,50	
58	B-16.5.6	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	246,00	128,00	31.488,00	
	B-16.5.7	Προεντεταμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C30/37						
59	B-16.5.7.1	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	360,00	143,00	51.480,00	
60	B-16.5.7.2	Σε ύψος από το έδαφος 7,00< H >15,00 m	ΟΔΟ-2566	m ³	780,00	162,00	126.360,00	
61	B-16.5.7.3	Σε ύψος από το έδαφος H >15,00 m	ΟΔΟ-2566	m ³	550,00	181,00	99.550,00	
62	B-16.5.8	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C35/45	ΟΔΟ-2551	m ³	370,10	143,00	52.924,30	
	B-16.5.9	Προεντεταμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C35/45						
63	B-16.5.9.1	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	2.248,00	152,00	341.696,00	
	B-16.5.10	Προεντεταμένοι κιβωτοειδείς φορείς γεφυρών από σκυρόδεμα C35/45, επί ικριωμάτων						
64	B-16.5.10.1	Σε ύψος από το έδαφος 7,00 < H ≤ 15,00 m	ΟΔΟ-2566	m ³	1.387,00	200,00	277.400,00	
65	B-16.6	Εφαρμογή εκτοξευμένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m ³	442,00	105,00	46.410,00	
	B-17	ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-17.1	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
66	B-17.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	5.094.996,00	0,95	4.840.246,20	
67	B-17.2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	118.655,00	0,95	112.722,25	
	B-18	Σκληρός χάλυβας προέντασης						
68	B-18.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	131.900,00	6,20	817.780,00	
69	B-18.2	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	56.634,00	6,30	356.794,20	
	B-19	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
70	B-19	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	21.400,00	5,30	113.420,00	
71	B-20	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m ²	1.220,00	8,50	10.370,00	
72	B-21	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	11.967,00	4,80	57.441,60	
73	B-22	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	42.311,00	1,45	61.350,95	
	B-23	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
74	B-23.1	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	9.315,00	11,00	102.465,00	

a/a	a/a άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
75	B-24	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	5.211,00	11,40	59.405,40	
	B-25	Σφράγιση αρμών						
76	B-25.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	506,00	3,20	1.619,20	
77	B-25.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	1.687,00	3,60	6.073,20	
78	B-25.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμπροσισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	546,00	11,00	6.006,00	
79	B-26	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	860,00	11,30	9.718,00	
80	B-27	Αρμολογία διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	493,00	427,95	210.979,35	
	B-28	ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες						
81	B-28.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	1.375,00	33,30	45.787,50	
	B-28.2	Εφέδρανα εγκιβωτισμένου ελαστομερούς, ελεύθερης ολίσθησης						
82	B-28.2.1	Εφέδρανα εγκιβωτισμένου ελαστομερούς, ελεύθερης ολίσθησης, με δυνατότητα anti-lifting, κατακόρυφου φορτίου 5.000 kN	ΟΔΟ-2912	τεμ.	6,00	6.000,00	36.000,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
83	B-29	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	4.629,00	5,70	26.385,30	
84	B-30	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	1.528,00	2,20	3.361,60	
85	B-31	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	980,00	1,90	1.862,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΣΧΑΡΕΣ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ						
86	B-32	Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	6.360,00	2,70	17.172,00	
87	B-33	Μεταλλικά ικριώματα σκυροδέτησης	ΥΔΡ-6751	kg	55.000,00	2,00	110.000,00	
88	B-34	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ-6752	kg	55.000,00	0,21	11.550,00	
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΕΤΡΩΣΕΙΣ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ						
89	B-35	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	ΗΛΜ-5	m	3.506,00	22,60	79.235,60	
	B-36	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
90	B-36.1	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	1.756,00	17,10	30.027,60	
	B-37	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
91	B-37.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	344,00	13,60	4.678,40	
	B-38	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)						
92	B-38.1	Με σωλήνες DN 150 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	m	8,00	47,90	383,20	
93	B-38.2	Με σωλήνες DN 200 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	m	38,00	60,00	2.280,00	
94	B-38.3	Με σωλήνες DN 250 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	m	55,00	80,00	4.400,00	
95	B-38.4	Με σωλήνες DN 300 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	m	34,00	100,00	3.400,00	
	B-39	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)						
96	B-39.1	Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	kg	1.017,00	2,40	2.440,80	
97	B-40	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	412,00	8,60	3.543,20	
98	B-41	Σωλήνες πολυαιθυλαίου (PE) DN40 10atm, με ραβδώσεις, για τη διέλευση οπτικών ινών	ΥΔΡ 6621.1	m	30.690,00	2,20	67.518,00	
99	B-42	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας βαρέως τύπου (πράσινη επικέτα) Φ3" για διέλευση οπτικών ινών (για γέφυρες, ΑΔ & εγκάρσιες διελεύσεις οδού)	ΗΛΜ-5	m	529,90	15,00	7.948,50	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
100	B-43	Φρεάτια διαστάσεων 120(M)X80(Π)cm για σωλήνες οπτικών ινών	ΟΔΟ-2548	τεμ	20,00	235,00	4.700,00	
	B-44	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ Γεωυφάσματα						
101	B-44.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	8.154,00	1,35	11.007,90	
102	B-44.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	4.895,00	1,50	7.342,50	
	B-45	ΦΑΤΝΕΣ Φάτνες από συρματοπλέγμα						
	B-45.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων						
103	B-45.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	15.665,00	2,30	36.029,50	
104	B-45.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	210.000,00	2,60	546.000,00	
105	B-45.1.3	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ-2311	kg	13.000,00	2,90	37.700,00	
106	B-45.2	Κατασκευή φαντών	ΟΔΟ-2312	m ²	130.000,00	2,10	273.000,00	
107	B-45.3	Πλήρωση φαντών	ΟΔΟ-2313	m ³	25.485,00	15,50	395.017,50	
	B-46	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέυσης ομβρίων						
108	B-46.1	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	13,00	810,00	10.530,00	
109	B-46.2	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	24,00	1.050,00	25.200,00	
110	B-46.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2,00	1.540,00	3.080,00	
111	B-47	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	20,00	10,90	218,00	
112	B-48	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2,00	109,00	218,00	
113	B-49	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2,00	81,40	162,80	
	B-50	Λιθοριππές προστασίας κοίτης και πρανών						
114	B-50.1	Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg	ΥΔΡ 6157	m ³	640,00	10,05	6.432,00	
115	B-50.2	Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΥΔΡ 6158	m ³	1.555,00	22,70	35.298,50	
	B-51	ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ- ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC, D50 mm σε οπές αποστράγγισης	ΥΔΡ-6620.1	m	20.534,00	3,60	73.922,40	
	B-52	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	20.534,00	13,00	266.942,00	
117	B-52.1	Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΔΡ 7113	τεμ	30,00	90,00	2.700,00	
118	B-53	Πιεζόμετρα σε γεώτρηση						
	B-54	Σε βάθος μεγαλύτερο των 6.0 m και μέχρι 30 m	ΗΛΜ-31	τεμ.	2,00	475,00	950,00	
120	B-55	Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων	ΥΔΡ 7113	τεμ	1,00	180,00	180,00	
	B-56	Κλισιόμετρα						
121	B-56.1	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	65,00	60,00	3.900,00	
122	B-56.2	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	65,00	10,00	650,00	
	B-57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
	B-57.1	Τσιμεντοσωλήνες αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	160,00	38,00	6.080,00	
123	B-57.1.1	Τσιμεντοσωλήνες αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	160,00	38,00	6.080,00	
124	B-57.1.2	Τσιμεντοσωλήνες αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	15,00	52,00	780,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
125	B-57.1.3	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	255,00	67,00	17.085,00	
126	B-57.1.4	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	350,00	95,00	33.250,00	
127	B-57.1.5	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	239,00	133,00	31.787,00	
128	B-57.1.6	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	160,00	266,00	42.560,00	
129	B-58	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	660,00	20,10	13.266,00	
	B-59	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U						
130	B-59.1	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	590,00	14,20	8.378,00	
19.574.068,36								
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας						
131	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	266.100,00	1,82	484.302,00	
	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας						
132	Γ-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	262.537,00	1,92	504.071,04	
133	Γ-3	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	21.773,00	11,55	251.478,15	
1.239.851,19								
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)								
134	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	5.000,00	0,81	4.050,00	
	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
135	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	47.500,00	1,55	73.625,00	
136	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	160.320,00	1,00	160.320,00	
137	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	324.354,00	0,38	123.254,52	
	Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
138	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	136.220,00	6,36	866.359,20	
139	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.B	ton	100,00	69,03	6.903,33	
140	Δ-7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m ²	95.851,00	6,36	609.612,36	
	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
141	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	135.590,00	6,76	916.588,40	
	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
142	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκωμένου πάχους 0,03 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	95.386,00	7,44	709.671,84	
3.470.384,65								
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						
143	E-1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	4.385,00	41,50	181.977,50	
144	E-1.1.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	1.440,00	43,00	61.920,00	
145	E-1.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	2.600,00	45,00	117.000,00	

a/a	a/a άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
	E-1.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
146	E-1.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	720,00	60,00	43.200,00	
147	E-1.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	460,00	70,00	32.200,00	
148	E-1.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	150,00	80,00	12.000,00	
	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
149	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	65,00	100,00	6.500,00	
150	E-1.3.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1.185,00	125,00	148.125,00	
151	E-1.3.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	95,00	140,00	13.300,00	
	E-1.4	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
152	E-1.4.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1.270,00	60,00	76.200,00	
153	E-1.4.2	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	2.730,00	70,00	191.100,00	
	E-1.5	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
155	E-1.5.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	1.860,00	140,00	260.400,00	
156	E-1.6	Κινητά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ 1317-2, τοποθετούμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών						
157	E-1.6.1	Εργοταξιακά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους T1/W2, T2/W3 και T3/W4	ΟΔΟ-2653	m/μήνα	1.500,00	7,00	10.500,00	
	E-2	Κιγκλιδώματα - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
158	E-2.1	Κιγκλιδώματα						
159	E-2.2	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδιωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	3.670,00	9,95	36.516,50	
160	E-3	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	205,00	9,50	1.947,50	
161	E-4	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.400,00	16,30	22.820,00	
	E-5	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-5	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
	E-5.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
162	E-5.1.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	327,00	109,00	35.643,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
163	E-5.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	OIK-6541	m ²	18,00	76,00	1.368,00	
	E-6	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
164	E-6.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	OIK-6541	τεμ.	73,00	44,30	3.233,90	
165	E-6.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	OIK-6541	τεμ.	20,00	76,00	1.520,00	
166	E-6.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	OIK-6541	τεμ.	74,00	28,50	2.109,00	
167	E-6.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	OIK-6541	τεμ.	141,00	44,30	6.246,30	
168	E-6.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	OIK-6541	τεμ.	20,00	71,50	1.430,00	
	E-7	Στύλοι πινακίδων						
169	E-7.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	10,00	25,70	257,00	
170	E-7.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	220,00	40,70	8.954,00	
	E-8	Χιλιμετρικοί δείκτες πλήρως αντανακλαστικοί με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3						
171	E-8.1	Χιλιμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	OIK-6541	τεμ.	10,00	22,60	226,00	
172	E-9	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	3.850,00	2,50	9.625,00	
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
173	E-10	Ανακλαστήρες στηθαίων ασφαλείας (για τους τοίχους βραχοπαγίδας)	OIK-6532	τεμ.	470,00	5,65	2.655,50	
174	E-11	Καθρέπτες ασφαλείας οδικής κυκλοφορίας με βραχίονα στήριξης βαρέως τύπου και ανθεκτικά σε χτυπήματα πολυεστερικά πλαίσια	OIK-6532	τεμ.	5,00	80,00	400,00	
175	E-12	Ανακλαστικά διάχυσης φώτων αυτοκινήτων (WWR)	OIK-6532	τεμ.	2.700,00	10,80	29.160,00	
176	E-13	Στηρίγματα ανακλαστικών WWR σε πλευρικά τοιχεία	OIK-6532	τεμ.	1.349,00	6,40	8.633,60	
177	E-14	Σιδηροπάσσαλοι γαλβανιζέ στήριξης ανακλαστήρων στο πλευρικό στηθαίο	OIK-6532	τεμ.	478,00	13,90	6.644,20	
178	E-15	Πλαστικοί πάσσαλοι στήριξης (οριοδείκτες) ανακλαστήρων	OIK-6532	τεμ.	952,00	9,50	9.044,00	
179	E-16	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	H/M-108	μήνας	3.000,00	4,80	14.400,00	
180	E-17	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	H/M-108	μήνας	732,00	9,50	6.954,00	
181	E-18	Κινητή μονάδα φωτεινής σηματοδότησης	H/M-109	τεμ.	5,00	3.500,00	17.500,00	
	E-19	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
182	E-19.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	OIK-7788	m ²	9.950,00	3,10	30.845,00	
183	E-20	Βάση προσωρινής στήριξης πινακίδων	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	446,00	19,00	8.474,00	
								1.446.099,00
		ΟΜΑΔΑ Ζ: Η/Μ						
184	Z-1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00m	H/M 101	τεμ.	43,00	1.400,00	60.200,00	
185	Z-2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	H/M 101	τεμ.	2,00	1.000,00	2.000,00	
186	Z-3	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 50 - 80 W με βραχίονα.	H/M 103	τεμ.	4,00	586,00	2.344,00	
187	Z-4	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80 - 110 W με βραχίονα.	H/M 103	τεμ.	41,00	613,00	25.133,00	
188	Z-5	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	H/M 052	τεμ.	4,00	2.500,00	10.000,00	
								99.677,00
		ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
		ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
189	H-1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	στρ.	509,00	105,00	53.445,00	
		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
190	H-2	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ 5210	τεμ	6.500,00	3,50	22.750,00	
191	H-3	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ 5210	τεμ	19.500,00	2,30	44.850,00	
192	H-4	Φυτά πρηνών κατηγορίας Σ1	ΠΡΣ 5220	τεμ	83.250,00	0,9	74.925,00	
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
	H-5	Ανοιγμα λάκκων						
193	H-5.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m	ΠΡΣ 5150	τεμ	83.250,00	0,40	33.300,00	
194	H-5.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,50 m, με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	ΠΡΣ 5150	τεμ	26.000,00	0,45	11.700,00	
	H-6	Φύτευση φυτών						
195	H-6.1	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	83.250,00	0,80	66.600,00	
196	H-6.2	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	26.000,00	1,10	28.600,00	
	H-7	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών						
197	H-7.1	με υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ 5710	στρ	81,50	1.100,00	89.650,00	
198	H-7.2	με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου	ΠΡΣ 5710	στρ	46,00	2.600,00	119.600,00	
		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
199	H-8	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ 5330	τεμ	811.500,00	0,10	81.150,00	
200	H-9	Άρδευση φυτών με βυτίο	ΠΡΣ 5321	τεμ	1.794.750,00	0,0625	112.171,88	
201	H-10	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	τεμ	405.750,00	0,05	20.287,50	
202	H-11	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5362A	τεμ	26.000,00	0,20	5.200,00	
203	H-12	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	ΠΡΣ 5371	στρ.	5.109,00	30,00	153.270,00	
204	H-13	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ 5390	στρ.	2.112,00	10,00	21.120,00	
205	H-14	Καθαρισμός ρειθρών με μηχανικό σάρωθρο	ΠΡΣ 5390	m	261.240,00	0,010	2.612,40	
								941.231,78
								30.526.211,30
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
								30.526.211,30
								ΓΕ+ΟΕ
								5.494.718,03
								ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
								36.020.929,33
								ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)
								3.241.883,64
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ
								39.262.812,97
								ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
								15.000,00
								ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
								82.361,89
								Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
								14.825,14
								ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (Προ ΦΠΑ)
								39.375.000,00
								ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)
								9.450.000,00
								ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)
								48.825.000,00

