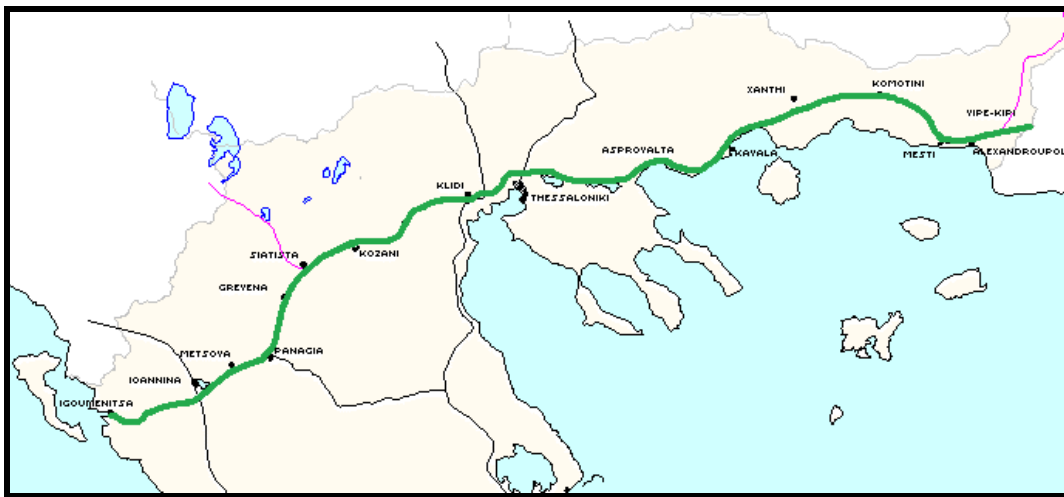


ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Εγνατία οδός : Βελτίωση - Αναβάθμιση Δυτικής
Εσωτερικής Περιφερειακής Οδού Θεσσαλονίκης από
Α/Κ Κ5 (Χ.Θ. 0+000 – περιοχή Νοσ. Παπαγεωργίου) έως
Α/Κ Μακρυγιάννη (Χ.Θ. 3+200) (57.4)»**

75.522.000,00 € (με ΦΠΑ)

Νοέμβριος 2012

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ				ΕΡΓΟ : «Εγνατία οδός : Βελτίωση - Αναβάθμιση Δυτικής Εσωτερικής Περιφερειακής Οδού Θεσσαλονίκης από Α/Κ Κ5 (Χ.Θ. 0+000 – περιοχή Νοσ. Παπαγεωργίου) έως Α/Κ Μακρυγιάννη (Χ.Θ. 3+200) (57.4)»					
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ:				75.522.000,00 €	
<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>									
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	ΟΔΟ/A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	13.100	3,28	42.968,00	
2	A-2	ΟΔΟ/A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	250.216	3,55	888.266,80	
			ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ						
	A-3	ΟΔΟ/A-4	Διάνοιξη τάφρων						
3	A-3.1	ΟΔΟ/A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	715	4,21	3.010,15	
			ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
4	A-4	ΟΔΟ/A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	848	20,10	17.044,80	
5	A-5	ΥΔΡ/4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 6808	m	227	3,00	681,00	
			ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
6	A-6.1	ΟΔΟ/A-18.1	Προμήθεια δανείων Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	72.850	8,92	649.822,00	
7	A-6.2	ΟΔΟ/A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	15.171	9,35	141.848,85	
8	A-6.3	ΟΔΟ/A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	1.000	12,93	12.930,00	
9	A-7	ΟΔΟ/A-19	Κοκκώδες υλικό 0-200mm	ΟΔΟ-3121Β	m ³	9.468	12,59	119.202,12	
10	A-8	ΟΔΟ/A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	86.628	0,85	73.633,80	
11	A-9	ΟΔΟ/A-21	Επανεπίχωση σήραγγας CUT & COVER και στομιών σήραγγων	ΟΔΟ-1530	m ³	8.860	0,70	6.202,00	
12	A-10	ΟΔΟ/A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	2.815	12,21	34.371,15	
	A-11	ΥΔΡ/5.05	Επιχώση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150						
13	A-11.1	ΥΔΡ/5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³	18.417	14,25	262.442,25	
14	A-12	ΥΔΡ/5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	25	15,25	381,25	
	A-13	ΟΔΟ/A-24	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
15	A-13.1	ΟΔΟ/A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	990	0,55	544,50	
16	A-14	ΟΔΟ/A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	1.100	1,83	2.013,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α	
								2.255.361,67	
			ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
17	B-1	ΟΔΟ/B-1	Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-2151	m ³	181.895	3,27	594.796,65	
18	B-2	ΟΔΟ/B-2	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ 6087	m ³	24.105	2,37	57.128,85	
19	B-3	ΥΔΡ/3.12	Προσαύξηση πριών εκκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 6087	m	40	4,50	180,00	
20	B-4.1	ΟΔΟ/B-4.1	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων	ΟΔΟ-3121.B	m ³	30.125	6,45	194.306,25	
21	B-4.2	ΟΔΟ/B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	23.128	5,28	122.115,84	
22	B-5	ΥΔΡ/7.06	Αντιστήριξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ-6103	m ²	1.500	32,00	48.000,00	
23	B-6	ΟΔΟ/B-24	Κατακόρυφη αντιστήριξη	ΟΔΟ-2731	m ²	9.406	216,10	2.032.636,60	
24	B-7.1	σχετ.ΟΔΟ/B-26 σχετ.ΟΔΟ/B-26.2	ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ Φρεατοπάσσαλοι με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 Φρεατοπάσσαλος Φ0,80m	ΟΔΟ-2731	m	1.315	111,00	145.965,00	
25	B-7.2	σχετ.ΟΔΟ/B-26.3	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00m	ΟΔΟ-2731	m	10.079	141,00	1.421.139,00	
26	B-7.3	σχετ.ΟΔΟ/B-26.4	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20m	ΟΔΟ-2731	m	11.504	178,00	2.047.712,00	
27	B-8	σχετ.ΦΡΓ/5.29	Μπετονίτης	ΥΔΡ-7101.1	tn	960	160,00	153.600,00	
28	B-9.1	νέο άρθρο νέο άρθρο	Διάνοιξη πρόσθετης οπής για την κατασκευή φρεατοπάσσαλου Φρεατοπάσσαλος Φ0,80m	ΟΔΟ-2731	m	312	70,00	21.840,00	
29	B-9.2	νέο άρθρο	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00m	ΟΔΟ-2731	m	600	81,00	48.600,00	
30	B-9.3	νέο άρθρο	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20m	ΟΔΟ-2731	m	3.968	92,00	365.056,00	
31	B-10.1.1	ΟΔΟ/B-29.1.2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ Σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 (B5 ή B10) Άοπλο C8/10 (B10) κοιποστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2521	m ³	2.827	58,00	163.966,00	
32	B-10.2.1	ΟΔΟ/B-29.2.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15) C12/15 (B10) κοιποστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ-2531	m ³	8.476	68,40	579.758,40	
33	B-10.3.1	ΟΔΟ/B-29.3.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m ³	1.868	74,40	138.979,20	
34	B-10.3.2	ΟΔΟ/B-29.3.3	Οπλισμένο C16/20 πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, κιβωτοειδών οχετών, λεπτοτοιχών	ΟΔΟ-2532	m ³	13	103,00	1.339,00	
35	B-10.4.1	ΟΔΟ/B-29.4.5	Οπλισμένο C20/25 βάρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακικών κλπ	ΟΔΟ-2551	m ³	5.030	108,00	543.240,00	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
36	B-10.4.2	ΟΔΟ/Β-29.4.2	Οπλισμένο C20/25 κιβωτοειδών οχετών	ΟΔΟ-2551	m ³	370	106,80	39.516,00	
37	B-10.4.3	ΟΔΟ/Β-29.4.4	C20/25 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m ³	1.715	113,00	193.795,00	
	B-10.5	νέο άρθρο	Σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30						
38	B-10.5.1	νέο άρθρο	C25/30 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m ³	163	117,50	19.152,50	
39	B-10.5.2	νέο άρθρο	Οπλισμένο C25/30 βάρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m ³	8.785	112,50	988.312,50	
40	B-10.5.3	νέο άρθρο	Οπλισμένο C25/30 ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	m ³	2.843	111,30	316.425,90	
	B-10.5.4		Οπλισμένο C25/30 σύμμικτων πλακών						
41	B-10.5.4.1	νέο άρθρο	Ύψους H ≤ 7,00m	ΟΔΟ-2551	m ³	65	107,50	6.987,50	
	B-10.6	ΟΔΟ/Β-29.5	Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37						
42	B-10.6.1	ΟΔΟ/Β-29.5.3	Οπλισμένο C30/37 βάρων, κεφαλοδέσμων	ΟΔΟ-2551	m ³	329	124,00	40.796,00	
	B-10.6.2	νέο άρθρο	Οπλισμένο C30/37 πλακών, πλακοδοκών						
43	B-10.6.2.1	νέο άρθρο	Ύψους H ≤ 7,00m	ΟΔΟ-2551	m ³	3.100	116,80	362.080,00	
44	B-10.6.3	νέο άρθρο	Οπλισμένο C30/37 πλακών με διάκενα (ανεξαρτήτως ύψους)	ΟΔΟ-2551	m ³	7.050	134,80	950.340,00	
	B-10.7	ΟΔΟ/Β-29.6	Σκυρόδεμα κατηγορίας C40/50						
45	B-10.7.1	ΟΔΟ/Β-29.6.1	Οπλισμένο C40/50 κορμών, μεσοβάρων με ολισθαίνοντα ή αναρριχώμενο ξυλότυπο	ΟΔΟ-2565	m ³	619	185,00	114.515,00	
	B-10.7.2	ΟΔΟ/Β-29.6.2	Προεντεταμένο C40/50 κιβωτοειδών φορέων επί κριωμάτων						
46	B-10.7.2.1	ΟΔΟ/Β-29.6.2.2	Ύψους 7,00m<H ≤15,00m	ΟΔΟ-2566	m ³	6.178	200,00	1.235.600,00	
47	B-10.8	ΟΔΟ/Β-29.7	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m ³	102	83,00	8.466,00	
	B-11	ΟΔΟ/Β-30	ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
48	B-11.1	ΟΔΟ/Β-30.2	Σιδηροί οπλισμοί Σιδηρούς οπλισμός St III (S400) ή St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	10.159.461	1,00	10.159.461,00	
49	B-11.2	ΟΔΟ/Β-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	34.765	1,05	36.503,25	
	B-12	ΟΔΟ/Β-31	Σκληρός χάλυβας προέντασης						
50	B-12.1	ΟΔΟ/Β-31.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	344.400	3,80	1.308.720,00	
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΗ						
51	B-13	ΟΔΟ/Β-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	35.063	5,20	182.327,60	
52	B-14	ΟΔΟ/Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m ²	3.345	6,25	20.906,25	
53	B-15	νέο άρθρο	Επιστρωση τσιμεντοκονιάματος επιτεδοποίησης ποιότητας C25, πάχους 1-1,5εκ σε πλάκα καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6402	m ²	520	11,40	5.928,00	
54	B-16	ΟΔΟ/Β-35	Αντιρρυπαντική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	35.113	3,90	136.940,70	
55	B-17	ΟΔΟ/Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	13.619	1,40	19.066,60	
	B-18	ΟΔΟ/Β-37	Μόνωση με ασφαλτόπανα						
56	B-18.1	ΟΔΟ/Β-37.2	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία	ΟΔΟ-2412	m ²	635	10,90	6.921,50	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
57	B-19	ΟΔΟ/Β-38	Στεγάνωση με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	21.190	11,20	237.328,00	
58	B-20	ΟΔΟ/Β-39	Στεγανωτική μεμβράνη πάχους>2χλστ για τη στεγάνωση C&C	ΟΔΟ-2412	m ²	5.900	10,30	60.770,00	
59	B-21	ΟΔΟ/Β-40	Αποστραγγιστική στρώση με υλικό τύπου ENKADRAIN ST	ΟΙΚ-7914	m ²	7.494	26,30	197.092,20	
60	B-22	ΟΙΚ/79.16.01	Μόνωσεις υγρασίας με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ-7914	m ²	14.000	0,90	12.600,00	
	B-23	ΟΔΟ/Β-43	Σφράγιση αρμών						
61	B-23.1	ΟΔΟ/Β-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με PLASTIC 77 ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	67	2,86	191,62	
62	B-23.2	ΟΔΟ/Β-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων - κεκλιμένων αρμών με PLASTI JOINT ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	1.978	2,98	5.894,44	
63	B-23.3	ΟΔΟ/Β-43.3	Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m ²	699	10,65	7.444,35	
64	B-24	ΟΔΟ/Β-44	Στεγάνωση αρμού με ταινία τύπου HYDROFOIL PVC ή αναλόγου	ΥΔΡ-6373	m	1.027	9,25	9.499,75	
65	B-25	νέο άρθρο	κατασκευή οριζοντιων αρμων δαπέδων πάχους 1εκ και βάθους έως 2εκ και σφράγιση αυτών με σφραγιστικό τύπου Sikaflex PRO3-WF ή ισοδύναμου	ΥΔΡ-6370	m	85	4,50	382,50	
66	B-26	ΟΔΟ/Β-45	Αρμοί διαστολής - συστολής εύρους μετακίνησης 60mm	ΟΔΟ-2651	m	30	714,40	21.432,00	
67	B-27	νέο άρθρο	Αρμοί διαστολής - συστολής εύρους μετακίνησης 560mm	ΟΔΟ-2651	m	43	8.350,00	359.050,00	
	B-28	ΟΔΟ/Β-46	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
68	B-28.1	ΟΔΟ/Β-46.1	Εφέδρανα γεφυρών Σταθερά εφέδρανα γεφυρών ελαστομεταλλικά ή ελαστομερή	ΟΔΟ-2912	lt	5	33,70	168,50	
	B-28.2	νέο άρθρο	Σημειακά εφέδρανα γεφυρών						
69	B-28.2.1	νέο άρθρο	Εφέδρανα γεφυρών τύπου rot PNm 12550/640/50	ΟΔΟ-2912	τεμ	4	15.600,00	62.400,00	
70	B-28.2.2	νέο άρθρο	Εφέδρανα γεφυρών τύπου rot PNu 10200/680-2100	ΟΔΟ-2912	τεμ	4	27.600,00	110.400,00	
71	B-28.2.3	νέο άρθρο	Εφέδρανα γεφυρών τύπου rot PNm 10200/680/50	ΟΔΟ-2912	τεμ	4	13.500,00	54.000,00	
72	B-28.2.4	νέο άρθρο	Εφέδρανα γεφυρών τύπου rot Pnm 6700/720/50	ΟΔΟ-2912	τεμ	8	9.900,00	79.200,00	
73	B-28.2.5	νέο άρθρο	Εφέδρανα γεφυρών τύπου rot Pnu 12550/640-2450	ΟΔΟ-2912	τεμ	4	31.450,00	125.800,00	
	B-28.3	νέο άρθρο	Ειδικά εφέδρανα ολίσθησης στη διαμήκη διεύθυνση και σταθερά στην εγκάρσια						
74	B-28.3.1	νέο άρθρο	Εφέδρανα γεφυρών τύπου rot MSK 1200/720	ΟΔΟ-2912	τεμ	4	20.600,00	82.400,00	
75	B-28.4	νέο άρθρο	Ελαστομεταλλικά εφέδρανα ολίσθησης	ΟΔΟ-2912	τεμ	2	1.200,00	2.400,00	
	B-28.5	νέο άρθρο	Σφαιρικά εφέδρανα γεφυρών βιομηχανικού τύπου						
76	B-28.5.1	νέο άρθρο	Παραλαβής κατακορυφου φορτίου λειτουργίας 675KN, σταθερό προς όλες τις κατευθύνσεις, οριακής οριζόντιας δύναμης 350KN	ΟΔΟ-2912	τεμ	4	2.100,00	8.400,00	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
77	B-28.5.2	νέο άρθρο	Γαλβανισμένης κατασκευής φορτίου λειτουργίας 675KN, καθοδηγούμενης ολίσθησης σε μία διεύθυνση με συνολική μετακίνηση ολίσθησης 240mm και σταθερό εγκάρσια στη διεύθυνση ολίσθησης με παραλαβή οριακής οριζόντιας δύναμης 200KN	ΟΔΟ-2912	τεμ	4	3.500,00	14.000,00	
78	B-29	ΟΔΟ/Β-47	Στόμια αποχέτευσης γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	28.890	7,22	208.585,80	
79	B-30	ΥΔΡ/11.15.02	Υπογειωμένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 χιλ., κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα	ΥΔΡ-6620.1	m	155	70,00	10.850,00	
80	B-31	ΟΔΟ/Β-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	19.070	1,76	33.563,20	
81	B-32	ΟΔΟ/Β-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	344.520	0,82	282.506,40	
82	B-33	ΟΔΟ/Β-50	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	2.745	1,87	5.133,15	
83	B-34	νέο άρθρο	Βαθμίδες και πλατυσκαλα ευθύγραμμης κλίμακας από σιδηρές διατομές και ελάσματα ποιότητας S355	ΥΔΡ-6753	kg	15.000	2,10	31.500,00	
84	B-35	νέο άρθρο	Ειδική τραπεζοειδής λαμαρίνα τύπου Symdeck 73 ή ισοδύναμου, πάχους 1mm	ΥΔΡ-6753	m ²	450	20,00	9.000,00	
85	B-36	νέο άρθρο	Σιδηρά γέφυρα σκυροδέτησης	ΥΔΡ-6751	kg	60.000	2,32	139.200,00	
86	B-37	ΟΙΚ/22.56	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ-6102	kg	77.500	0,30	23.250,00	
	B-38		Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς						
87	B-38.1	ΟΙΚ/61.05	Ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	825	2,40	1.980,00	
88	B-38.2	ΟΙΚ/61.06	Ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	30.000	2,50	75.000,00	
89	B-39	νέο άρθρο	Μεταλλικά στοιχεία ποιότητας S355 φέροντος οργανισμού φορέων γεφυρών	ΟΙΚ 6104	kg	170.000	3,10	527.000,00	
90	B-40	νέο άρθρο	Καλώδια ανάρτησης διαμέτρου Φ20 χλστ full locked coil strands	ΟΔΟ-2620	kg	1.340	7,00	9.380,00	
91	B-41	νέο άρθρο	Μεταλλικοί πασσαλοί διαμέτρου Φ45cm με τοποθέτηση εντός της οπής σιδηροδοκού ΗΕΑ320 και σκυροδέτηση της οπής με C16/20	ΟΔΟ-2731	m	3.190	305,00	972.950,00	
92	B-42	ΥΔΡ/7.03	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ-6103	kg	286.000	0,25	71.500,00	
93	B-43	ΥΔΡ/7.04	Έμπηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ-6104	m ²	1.710	15,00	25.650,00	
94	B-44	ΥΔΡ/7.05	Εξόγκωση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ-6105	m ²	1.710	7,00	11.970,00	
95	B-45	ΥΔΡ/7.07	Αντιστηρίξεις με τη μέθοδο Βερολίνου	ΥΔΡ-6103	m	1.500	210,00	315.000,00	
96	B-46	ΟΙΚ/77.20.01	Εφαρμογή αντισκαριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ-7744	m ²	2.200	2,00	4.400,00	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
97	B-47	ΟΙΚ/77.20.02	Εφαρμογή δύο στρώσεων αντισκριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά	ΟΙΚ-7744	m ²	2.200	2,50	5.500,00	
98	B-48	ΟΙΚ/77.62	Βερνικοχρωματισμοί επι σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	ΟΙΚ-7765	m ²	2.200	10,00	22.000,00	
99	B-49	ΟΙΚ/77.31	Γπιστρωμα χρωματισμου επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ (etch primer)	ΟΙΚ-7735	m ²	1.160	2,50	2.900,00	
100	B-50	ΟΙΚ/77.34	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΟΙΚ-7740	kg	224.025	0,15	33.603,75	
101	B-51	νέο άρθρο	Κατασκευή αντιθορυβικού πετάσματος	ΟΙΚ-7604.1	m	1.200	560,00	672.000,00	
	B-52	ΦΡΓ/6.09	ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Κλισιόμετρα						
102	B-52.1	ΦΡΓ/6.09.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ-7113	m	14	60,00	840,00	
103	B-52.2	ΦΡΓ/6.09.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7113	m	14	9,50	133,00	
	B-53	ΦΡΓ/6.15	Ακίδες μέτρησης σύγκλισης						
104	B-53.1	ΦΡΓ/6.15.01	Προμήθεια ακίδας σύγκλισης	ΥΔΡ-7113	τεμ.	7	25,00	175,00	
	B-53.2	ΦΡΓ/6.15.02	Εγκατάσταση ακίδας σύγκλισης	ΥΔΡ-7113	τεμ.	7	17,00	119,00	
			ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
106	B-54	ΟΔΟ/Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	17.877	6,09	108.870,93	
107	B-55	ΟΔΟ/Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρο-μίλων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	13.155	10,30	135.496,50	
			ΣΩΛΗΝΕΣ						
	B-56	ΥΔΡ/12.02	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75						
108	B-56.1	ΥΔΡ/12.02.01	Όνομαστικής διαμέτρου D400mm	ΥΔΡ-6551.3	m	3.052	27,00	82.404,00	
109	B-56.2	ΥΔΡ/12.02.02	Όνομαστικής διαμέτρου D500mm	ΥΔΡ-6551.4	m	75	38,00	2.850,00	
110	B-56.3	ΥΔΡ/12.02.03	Όνομαστικής διαμέτρου D600mm	ΥΔΡ-6551.5	m	1.500	48,00	72.000,00	
111	B-56.4	ΥΔΡ/12.02.04	Όνομαστικής διαμέτρου D700mm	ΥΔΡ-6551.6	m	170	65,00	11.050,00	
112	B-56.5	ΥΔΡ/12.02.05	Όνομαστικής διαμέτρου D800mm	ΥΔΡ-6551.6	m	420	75,00	31.500,00	
113	B-56.6	ΥΔΡ/12.02.07	Όνομαστικής διαμέτρου D1000mm	ΥΔΡ-6551.7 ΥΔΡ-6551.7	m	43	115,00	4.945,00	
114	B-56.7	ΥΔΡ/12.02.09	Όνομαστικής διαμέτρου D1200mm	ΥΔΡ-6551.7	m	96	140,00	13.440,00	
115	B-56.8	ΥΔΡ/12.02.10	Όνομαστικής διαμέτρου D1300mm	ΥΔΡ-6551.7	m	145	160,00	23.200,00	
	B-57	ΟΔΟ/Β-56	Σωλήνες PVC 6 at						
116	B-57.1	ΟΔΟ/Β-56.2	Σωλήνες PVC Φ63	ΥΔΡ-6620.1	m	4.025	3,00	12.075,00	
117	B-57.2	ΟΔΟ/Β-56.3	Σωλήνες PVC Φ110	ΥΔΡ-6620.1	m	2.100	5,90	12.390,00	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
118	B-57.3	ΟΔΟ/Β-56.11	Σωλήνες PVC Φ315	ΥΔΡ-6620.8	m	1.560	35,40	55.224,00	
	B-58	ΟΔΟ/Β-58	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6atm						
119	B-58.1	σχετ.ΟΔΟ/Β-58	Σωλήνες Φ63	ΥΔΡ-6620.1	m	25	3,70	92,50	
120	B-58.2	σχετ.ΟΔΟ/Β-58	Σωλήνες Φ75	ΥΔΡ-6620.1	m	120	4,40	528,00	
121	B-58.3	ΟΔΟ/Β-58.3	Σωλήνες Φ90	ΥΔΡ-6620.1	m	600	5,50	3.300,00	
	B-59	ΥΔΡ/12.30	Επιπλώσεις αποχεύσεως ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1, δακτυλοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλούς						
	B-59.1	ΥΔΡ/12.30.01	Υποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]						
122	B-59.1.1	ΥΔΡ/12.30.01.09	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	340	74,20	25.228,00	
123	B-59.1.2	ΥΔΡ/12.30.01.10	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	330	148,40	48.972,00	
124	B-59.1.3	ΥΔΡ/12.30.01.12	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1300 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	505	242,81	122.619,05	
	B-59.2	ΥΔΡ/12.30.02	Υποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]						
125	B-59.2.1	ΥΔΡ/12.30.02.18	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	270	125,70	33.939,00	
	B-60	ΟΔΟ/Β-57	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων από PVC						
126	B-60.1	ΟΔΟ/Β-57.1	Διάτρητοι σωλήνες από PVC στραγγιστηρίων Φ120	ΥΔΡ-6620.1	m	1.515	4,55	6.893,25	
127	B-61	ΟΔΟ/Β-59	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων	ΗΛΜ-5	m	2.930	20,00	58.600,00	
	B-62	ΟΔΟ/Β-60	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών						
128	B-62.1	ΟΔΟ/Β-60.1	Σιδηροσωλήνας Φ6'' ελαχίστου πάχους 4,5 mm	ΗΛΜ-5	m	202	41,30	8.342,60	
129	B-62.2	ΟΔΟ/Β-60.2	Σιδηροσωλήνας Φ8''	ΗΛΜ-5	m	1.145	53,45	61.200,25	
130	B-63	ΥΔΡ/12.16.04	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm	ΥΔΡ 6623	m	360	60,00	21.600,00	
131	B-64	ΥΔΡ/12.16.05	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου ονομαστικής διαμέτρου DN 250mm	ΥΔΡ 6623	m	575	80,00	46.000,00	
	B-65	ΥΔΡ/12.17	Ειδικά τεμαχία σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)						
132	B-65.1	ΥΔΡ/12.17.01	Καμπύλες, ται, συστολες, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	kg	360	2,40	864,00	
	B-66	ΟΔΟ/Β-61	ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων						
133	B-66.1	ΟΔΟ/Β-61.	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	850	12,30	10.455,00	
134	B-67	ΟΔΟ/Β-62	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m ³	186	10,25	1.906,50	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
			ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
	B-68	ΟΔΟ/Β-64	Γεωυφάσματα						
135	B-68.1	ΟΔΟ/Β-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	8.165	1,37	11.186,05	
136	B-68.2	ΟΔΟ/Β-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	22.230	1,50	33.345,00	
	B-69	ΟΔΟ/Β-64.4	Γεωύφασμα επένδυσης CAC						
137	B-69.1	ΟΔΟ/Β-64.4.1	Γεωύφασμα βάρους 300 gr/m2	ΟΙΚ-7914	m ²	20.250	1,89	38.272,50	
			ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	B-70	ΟΔΟ/Β-70	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής						
138	B-70.1	ΟΔΟ/Β-70.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40	70%ΟΔΟ-2548 +30%ΥΔΡ-6751	τεμ.	14	138,70	1.941,80	
139	B-70.2	ΟΔΟ/Β-70.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x80	70%ΟΔΟ-2548 +30%ΥΔΡ-6751	τεμ.	8	235,00	1.880,00	
140	B-70.3	νέο άρθρο	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 60x60x85	70%ΟΔΟ-2548 +30%ΥΔΡ-6751	τεμ.	42	140,00	5.880,00	
141	B-70.4	νέο άρθρο	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 80x80x85	70%ΟΔΟ-2548 +30%ΥΔΡ-6751	τεμ.	34	147,50	5.015,00	
	B-71	ΟΔΟ/Β-65	Φάνες από συρματόπλεγμα						
142	B-71.1	ΟΔΟ/Β-65.1	Προμήθεια συρματόπλεγματος	ΟΔΟ-2311	kg	135	2,18	294,30	
143	B-71.2	ΟΔΟ/Β-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	70	1,95	136,50	
144	B-71.3	ΟΔΟ/Β-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	10	17,50	175,00	
									30.893.774,48
			ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						
	Γ-1	ΟΔΟ/Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσας						
145	Γ-1.2	ΟΔΟ/Γ-1.1	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	202.470	1,73	350.273,10	
	Γ-2	ΟΔΟ/Γ-2	Βάση οδοστρώσας						
146	Γ-2.1	ΟΔΟ/Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	190.470	1,76	335.227,20	
147	Γ-3	ΟΔΟ/Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m ³	1.040	19,05	19.812,00	
									705.312,30
			ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ						
148	Δ-1	ΟΔΟ/Δ-1	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΟΙΚ-2269	m	4.400	0,78	3.432,00	
	Δ-2	ΟΔΟ/Δ-2	Εκκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος						
149	Δ-2.1	ΟΔΟ/Δ-2.1	Εκκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	93.670	0,90	84.303,00	
150	Δ-2.2	ΟΔΟ/Δ-2.3	Εκκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	7.620	1,46	11.125,20	
151	Δ-3	ΟΔΟ/Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	96.567	0,98	94.635,66	
152	Δ-4	ΟΔΟ/Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	610.770	0,33	201.554,10	
	Δ-5	ΟΔΟ/Δ-5	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260)						
153	Δ-5.1	ΟΔΟ/Δ-5.1	Βάση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.Β	m ²	102.787	4,98	511.879,26	
154	Δ-6	ΟΔΟ/Δ-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.Β	ton	1.600	43,33	69.328,00	
155	Δ-7	ΟΔΟ/Δ-7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.Β	m ²	151.780	4,96	752.828,80	
	Δ-8	ΟΔΟ/Δ-8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)						

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
164	E-1.6.2	ΟΔΟ/Ε-1.30.5	Στησίαια γεφυρών από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W1, ύψους 0,80m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα	ΟΔΟ-2548	m	3.860	250,00	965.000,00	
165	E-1.6.3	ΟΔΟ/Ε-1.30.6	Στοιχείο συναρμογής μεταξύ στηθαίων σκυροδέματος κεντρικής νησίδας ύψους 80cm, μήκους 4,0m κατασκευασμένο από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2548	τεμ	4	2.000,00	8.000,00	
	E-1.7	ΟΔΟ/Ε-1.35	Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ) κατά ΕΛΟΤ EN 1317						
166	E-1.7.1	ΟΔΟ/Ε-1.35.1	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 (RE)	ΟΔΟ-2653	τεμ	9	20.000,00	180.000,00	
167	E-2	ΟΔΟ/Ε-3	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2151	m	9.000	2,22	19.980,00	
168	E-3	νέο άρθρο	Επανατοποθέτηση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2151	m	6.000	10,00	60.000,00	
169	E-4	νέο άρθρο	Προμήθεια χαλύβδινων ορθοστατών ύψους 1,50m	ΟΔΟ-2653	τεμ.	750	19,50	14.625,00	
170	E-5	νέο άρθρο	Αντανακλαστικά στοιχεία στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	τεμ.	750	1,75	1.312,50	
171	E-6	ΥΔΡ/1.02	Χρήση αμφιπλευρων εργασιολογικών στηθαίων οδού τύπου NJ από σκληρό πλαστικό	ΗΛΜ-108	m	100	36,00	3.600,00	
	E-7	ΟΔΟ/Ε-4	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
172	E-7.1	ΟΔΟ/Ε-4.1	Κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2653	m	2.500	11,00	27.500,00	
173	E-7.2	ΟΔΟ/Ε-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	8.200	2,00	16.400,00	
	E-8	ΟΔΟ/Ε-8	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-8	ΟΔΟ/Ε-8	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανακλαστικές						
174	E-8.1	ΟΔΟ/Ε-8.1	Με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III σε γέφυρες σήμανσης	ΟΙΚ-6541	m ²	271	142,70	38.671,70	
	E-8.2	ΟΔΟ/Ε-8.2	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II						
175	E-8.2.1	ΟΔΟ/Ε-8.2.2	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	m ²	80	107,35	8.588,00	
	E-9	ΟΔΟ/Ε-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανακλαστικότητας						
176	E-9.1	ΟΔΟ/Ε-9.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	120	42,70	5.124,00	
177	E-9.2	ΟΔΟ/Ε-9.4	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	104	42,70	4.440,80	
178	E-9.3	ΟΔΟ/Ε-9.5	Πινακίδα ρυθμιστική μεγάλου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	99	73,20	7.246,80	
179	E-9.4	ΟΔΟ/Ε-9.6	Πινακίδα εργασιολογικής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1.040	85,40	88.816,00	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
180	E-9.5	νέο άρθρο	Γλυκερικές πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υπερυψηλής ανταν/τας τύπου III	OIK-6541	m ²	570	220,00	125.400,00	
181	E-9.6	νέο άρθρο	Ρυθμιστική ή αναγγελίας κινδύνου εργοταξιακή μεγάλου μεγέθους, σε κίτρινο πλαίσιο με υλικά ανταν/τας τύπου II	OIK-6541	τεμ.	220	120,00	26.400,00	
	E-10	ΟΔΟ/Ε-10	Στύλοι πινακίδων						
182	E-10.1	ΟΔΟ/Ε-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1.131	45,30	51.234,30	
183	E-11	ΟΔΟ/Ε-13	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	90.037	2,35	211.586,95	
184	E-12	ΟΔΟ/Ε-14	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων ύψους μέχρι 9,0 m	ΟΔΟ-2652	kg	6.500	1,70	11.050,00	
	E-13	ΟΔΟ/Ε-15	Πλαστικοί ανακλαστήρες						
185	E-13.1	ΟΔΟ/Ε-15.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με ανακλαστικά φακίδια και μια ανακλαστική επιφάνεια	OIK-6532	τεμ.	150	3,70	555,00	
186	E-13.2	ΟΔΟ/Ε-15.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με ανακλαστικά φακίδια και δύο ανακλαστικές επιφάνειες	OIK-6532	τεμ.	750	4,33	3.247,50	
187	E-14	ΟΔΟ/Ε-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	HΛM-108	τεμ.	1.040	43,30	45.032,00	
188	E-15	νέο άρθρο	Προμήθεια μπαταριών αναλάμπωντων φανών	HΛM-108	τεμ.	37.440	1,50	56.160,00	
189	E-16	νέο άρθρο	Αποξήλωση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων	OIK-2275	τεμ.	250	14,50	3.625,00	
190	E-17	νέο άρθρο	Μετεγκατάσταση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων	OIK-2275	τεμ	250	16,40	4.100,00	
191	E-18	ΥΔΡ/1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με παλλόμενο βέλος παράκαμψης	OIK-6541	τεμ	6	10.800,00	64.800,00	
192	E-19	νέο άρθρο	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5εκ	ΥΔΡ-6751	kg	2.000	2,00	4.000,00	
	E-20	ΟΔΟ/Ε-17	ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ						
193	E-20.1	ΟΔΟ/Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος Προσωρινή Διαγράμμιση Οδοστρώματος	OIK-7788	m ²	8.040	2,97	23.878,80	
194	E-20.2	ΟΔΟ/Ε-17.2	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	OIK-7788	m ²	6.678	5,23	34.925,94	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε									3.627.574,29
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ									
	Z-1	ΟΔΟ/Ζ-1α	Τσιμεντοίστοι ηλεκτροφωτισμού οδών						
195	Z-1.1	ΟΔΟ/Ζ-1α.1	Ιστός ύψους 5,00 m, εξωτερικής διαμέτρου βάσης 185χλστ και βάρους 240kg, επί βάσεως διαστάσεων 1,00x1,00μ και βάθους 1,50μ	HΛM-101	τεμ.	43	1.000,00	43.000,00	
	Z-2	ΟΔΟ/Ζ-1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών						
196	Z-2.1	ΟΔΟ/Ζ-1.3	Ιστός ύψους 10,00 m	HΛM-101	τεμ.	34	1.386,20	47.130,80	
197	Z-2.2	ΟΔΟ/Ζ-1.5	Ιστός ύψους 15,00 m	HΛM-101	τεμ.	86	1.598,50	137.471,00	
198	Z-2.3	νέο άρθρο	Ιστός ύψους 10,00 m σε τοίχο αντιστήριξης	HΛM-101	τεμ.	4	1.150,00	4.600,00	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
199	Z-2.4	νέο άρθρο	Ιστός ύψους 15,00 m σε τοίχο αντιστήριξης	HΛM-101	τεμ.	40	1.325,80	53.032,00	
	Z-3	ΟΔΟ/Z-3	Φωτιστικό σώμα με βραχιόνα και λαμπτήρα Na						
	Z-3.1	ΟΔΟ/Z-3.2	Υψηλής Πίεσης						
200	Z-3.1.1	νέο άρθρο	Ισχύος 100 W	HΛM-103	τεμ.	54	338,70	18.289,80	
201	Z-3.1.2	ΟΔΟ/Z-3.2.1	Ισχύος 150 W	HΛM-103	τεμ.	30	346,70	10.401,00	
202	Z-3.1.3	ΟΔΟ/Z-3.2.2	Ισχύος 250 W	HΛM-103	τεμ.	126	349,80	44.074,80	
	Z-4	ΟΔΟ/Z-4	Πίλαρ Ηλεκτροδότησης						
203	Z-4.1	ΟΔΟ/Z-4.2	μέχρι οκτώ αναχωρήσεων	HΛM-52	τεμ.	1	2.869,60	2.869,60	
204	Z-4.2	ΟΔΟ/Z-4.4	μέχρι είκοσι πέντε αναχωρήσεων	HΛM-52	τεμ.	2	3.634,80	7.269,60	
	Z-5	νέο άρθρο	Φωτιστικά σώματα σφράγγων						
			Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 50HP Na	50% HΛM-102 + 50% HΛM-103	τεμ				
205	Z-5.1	νέο άρθρο	Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 50HP Na	50% HΛM-102 + 50% HΛM-103	τεμ	52	410,00	21.320,00	
			Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 70HP Na	50% HΛM-102 + 50% HΛM-103	τεμ				
206	Z-5.2	νέο άρθρο	Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 70HP Na	50% HΛM-102 + 50% HΛM-103	τεμ	18	415,00	7.470,00	
			Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 150HP Na	50% HΛM-102 + 50% HΛM-103	τεμ				
207	Z-5.3	νέο άρθρο	Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 150HP Na	50% HΛM-102 + 50% HΛM-103	τεμ	12	570,00	6.840,00	
			Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 250HP Na	50% HΛM-102 + 50% HΛM-103	τεμ				
208	Z-5.4	νέο άρθρο	Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 250HP Na	50% HΛM-102 + 50% HΛM-103	τεμ	103	580,00	59.740,00	
			Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 400HP Na	50% HΛM-102 + 50% HΛM-103	τεμ				
209	Z-5.5	νέο άρθρο	Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 400HP Na	50% HΛM-102 + 50% HΛM-103	τεμ	725	585,00	424.125,00	
210	Z-6	νέο άρθρο	Σχάρα καλωδίων κλειστού τύπου πλάτους 200χλστ	HΛM-34	m	680	33,00	22.440,00	
211	Z-7	νέο άρθρο	Σύστημα ρύθμισης φωτισμού κάτω διάβασης	HΛM-52	τεμ	2	14.130,00	28.260,00	
212	Z-8	νέο άρθρο	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης ενός πεδίου	HΛM-88	τεμ	4	12.500,00	50.000,00	
213	Z-9	νέο άρθρο	Γενικός πίνακας μέσης τάσης δύο πεδίων	HΛM-89	τεμ	1	43.850,00	43.850,00	
214	Z-10	νέο άρθρο	Χαλύβδινη ταινία γείωσης γαλβανισμένη εν θερμώ 30x3,5mm	HΛM-52	m	470	4,00	1.880,00	
215	Z-11	νέο άρθρο	Ισοδυναμική γείωση υποσταθμού	HΛM-45	m	1	4.500,00	4.500,00	
216	Z-12	νέο άρθρο	M/Σ ονομαστικής ισχύος 400KVA (20/0,4KV)	HΛM-47	τεμ	1	10.150,00	10.150,00	
217	Z-13	νέο άρθρο	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 0,4kV ισχύος 135KVA	HΛM-58	τεμ	1	25.300,00	25.300,00	
218	Z-14	νέο άρθρο	Τρίγωνο γειώσεως	HΛM-45	τεμ	1	600,00	600,00	
219	Z-15	νέο άρθρο	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας UPS ισχύος 10KVA/30min	HΛM-109	τεμ	1	19.400,00	19.400,00	
220	Z-16	νέο άρθρο	Συστοιχία πυκνωτών διόρθωσης συνημιτόνου αέργου ισχύος 100 kVAr	HΛM-58	τεμ	1	4.100,00	4.100,00	
221	Z-17	νέο άρθρο	Ερμάριο ανάγκης σφράγγας (ΕΑΣ) τύπου II	60% HΛM-20 + 40% HΛM-52	τεμ	4	1.350,00	5.400,00	
	Z-18	νέο άρθρο	Καλώδια NYG						
222	Z-18.1	νέο άρθρο	Καλώδιο NYG διατομής 21x1,5mm ²	HΛM-103	m	4.500	7,00	31.500,00	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
223	Z-18.2	νέο άρθρο	Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 4x1,5mm ²	HΛM-103	m	300	3,00	900,00	
224	Z-19	νέο άρθρο	Ανεγκυστήρας πεζογέφυρας	HΛM-52	τεμ	3	23.500,00	70.500,00	
225	Z-20	νέο άρθρο	H/M εξοπλισμός αντλιοστασίου ομβρίων με 3 βυθιζόμενες αντλίες (2+1 εφεδρικής), έκαστη παροχής 75m ³ /h, μανομετρικού 8,5mΥΣ	50% HΛM-22 + 50% HΛM-52	τεμ	1	17.250,00	17.250,00	
226	Z-21	νέο άρθρο	Αποξήλωση ιστού οδοφωτισμού 12μ χωρίς τοποθέτηση	HΛM-101	τεμ	307	380,00	116.660,00	
227	Z-22	νέο άρθρο	Μετεγκατάσταση ιστού οδοφωτισμού με τη βάση και το καλώδιο	HΛM-101	τεμ	26	590,00	15.340,00	
228	Z-23	νέο άρθρο	Αποξήλωση και μετεγκατάσταση χαμηλού σηματοδότη	HΛM-101	τεμ	52	215,00	11.180,00	
229	Z-24	νέο άρθρο	Αποξήλωση και μετεγκατάσταση σηματοδότη με βραχίονα	HΛM-101	τεμ	81	375,00	30.375,00	
230	Z-25	νέο άρθρο	Αποξήλωση πλήρους ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας ή κιβωτίου μικτονόμησης	HΛM-52	τεμ	16	171,00	2.736,00	
231	Z-26	νέο άρθρο	Εγκατάσταση πλήρους ρυθμιστού κυκλοφορίας ή κιβωτίου μικτονόμησης	HΛM-105	τεμ	18	725,00	13.050,00	
232	Z-27	νέο άρθρο	Εκπόνηση κυκλοφοριακού προγράμματος κόμβου	HΛM-105	τεμ	11	520,00	5.720,00	
233	Z-28	νέο άρθρο	Εφαρμογή δομικού κυκλοφοριακού προγράμματος σε ρυθμιστή κυκλοφορίας "μεσαίου" μεγέθους	HΛM-105	τεμ	11	460,00	5.060,00	
234	Z-29	νέο άρθρο	Αποξήλωση και μετεγκατάσταση pillar με τη βάση του	HΛM-101	τεμ	26	555,00	14.430,00	
235	Z-30	νέο άρθρο	Αποξήλωση pillar με τη βάση του	HΛM-101	τεμ	9	400,00	3.600,00	
236	Z-31	νέο άρθρο	Φωτιστικό σώμα κορυφής με λαμπτήρες LED	HΛM-103	τεμ	73	1.800,00	131.400,00	
237	Z-32	νέο άρθρο	Φωτιστικό σώμα προβολεας ασύμμετρης δέσμης με λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 400W	HΛM-103	τεμ	16	270,00	4.320,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Z	1.577.534,60
				ΟΜΑΔΑ Η: ΚΤΙΡΙΑ					
238	H-1	νέο άρθρο	Κτίριο H/M εγκαταστάσεων	25%ΟΙΚ3214+ 15%ΟΙΚ4662+ 30%ΟΙΚ6224+ 10%ΟΙΚ7785+ 20%HΛM-59	τεμ	1	48.000,00	48.000,00	
239	H-2	νέο άρθρο	Κτίριο αντλιοστασίου	25%ΟΙΚ3214+ 15%ΟΙΚ4662+ 30%ΟΙΚ6224+ 10%ΟΙΚ7785+ 20%HΛM-59	τεμ	1	32.000,00	32.000,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Η	80.000,00
				ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
				ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
240	Θ-1	ΠΡΣ/Α-6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη, σε αστικές περιοχές, χωρίς τη προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ-1620	m ³	4.000	2,80	11.200,00	

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
241	Θ-2	ΠΡΣ/Α-10	Εκκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ-2111	m	4.440	0,85	3.774,00	
			ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
	Θ-3	ΠΡΣ/Η-1.1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm						
242	Θ-3.1	ΠΡΣ/Η-1.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ20	ΗΛΜ8	m	30.626	0,35	10.719,10	
243	Θ-3.2	ΠΡΣ/Η-1.1.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ32	ΗΛΜ8	m	14	0,55	7,70	
244	Θ-3.3	ΠΡΣ/Η-1.1.5	Ονομαστικής διαμέτρου Φ40	ΗΛΜ8	m	181	0,75	135,75	
245	Θ-3.4	ΠΡΣ/Η-1.1.6	Ονομαστικής διαμέτρου Φ50	ΗΛΜ8	m	326	0,95	309,70	
	Θ-4	ΠΡΣ/Η-1.2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm						
246	Θ-4.1	ΠΡΣ/Η-1.2.5	Ονομαστικής διαμέτρου Φ50	ΗΛΜ8	m	1.205	1,25	1.506,25	
247	Θ-4.2	ΠΡΣ/Η-1.2.6	Ονομαστικής διαμέτρου Φ63	ΗΛΜ8	m	1.635	1,95	3.188,25	
248	Θ-4.3	ΠΡΣ/Η-1.2.7	Ονομαστικής διαμέτρου Φ75	ΗΛΜ8	m	1.600	2,60	4.160,00	
249	Θ-5	ΠΡΣ/Η-1.4	Πάσσαλος στήριξης σωληνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού	ΗΛΜ 5	τεμ	7.660	0,25	1.915,00	
250	Θ-6	ΠΡΣ/Η-3.1.9	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου, Φ 4"	ΗΛΜ 5	m	195	33,00	6.435,00	
	Θ-7	ΠΡΣ/Η-4.3	Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι						
251	Θ-7.1	ΠΡΣ/Η-4.3.3	Φ 1"	ΗΛΜ 12	τεμ	2	5,50	11,00	
252	Θ-7.2	ΠΡΣ/Η-4.3.5	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	7	9,00	63,00	
	Θ-8	ΠΡΣ/Η-4.4	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα						
253	Θ-8.1	ΠΡΣ/Η-4.4.3	Φ 1"	ΗΛΜ 12	τεμ	2	3,50	7,00	
254	Θ-8.2	ΠΡΣ/Η-4.4.5	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	19	6,20	117,80	
255	Θ-8.3	ΠΡΣ/Η-4.4.6	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	4	8,50	34,00	
	Θ-9	ΠΡΣ/Η-4.9	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι						
256	Θ-9.1	ΠΡΣ/Η-4.9.3	Φ 1"	ΗΛΜ 12	τεμ	16	2,80	44,80	
257	Θ-9.2	ΠΡΣ/Η-4.9.5	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	106	4,00	424,00	
258	Θ-9.3	ΠΡΣ/Η-4.9.6	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	60	5,50	330,00	
	Θ-10	ΠΡΣ/Η-4.10	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
259	Θ-10.1	ΠΡΣ/Η-4.10.2	Φ 1"	ΗΛΜ 12	τεμ	4	3,00	12,00	
260	Θ-10.2	ΠΡΣ/Η-4.10.4	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	22	5,00	110,00	
	Θ-11	ΠΡΣ/Η-5.1	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16						
261	Θ-11.1	ΠΡΣ/Η-5.1.3	Φ 1"	ΗΛΜ 11	τεμ	6	9,80	58,80	
262	Θ-11.2	ΠΡΣ/Η-5.1.5	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	40	21,00	840,00	
263	Θ-11.3	ΠΡΣ/Η-5.1.6	Φ 2"	ΗΛΜ 11	τεμ	28	30,80	862,40	
264	Θ-12	ΠΡΣ/Η-5.9	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας, Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	11	160,00	1.760,00	
265	Θ-13	ΠΡΣ/Η-5.13	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	ΗΛΜ 31	τεμ	34	10,00	340,00	
266	Θ-14	ΠΡΣ/Η-6.1.2.2	Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, μονού θαλάμου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), PN 16 atm, Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	4	400,00	1.600,00	
267	Θ-15	ΠΡΣ/Η-8.1.2	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	ΗΛΜ 8	τεμ	38.927	0,19	7.396,13	
	Θ-16	ΠΡΣ/Η-9.1	Ηλεκτροβάνες						

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	Θ-16.1	ΠΡΣ/Η-9.1.1	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές						
268	Θ-16.1.1	ΠΡΣ/Η-9.1.1.1	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΗΛΜ 8	τεμ	6	32,00	192,00	
269	Θ-16.1.2	ΠΡΣ/Η-9.1.1.2	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ	33	55,00	1.815,00	
	Θ-17	ΠΡΣ/Η-9.1.4	Πηνία ηλεκτροβανών						
270	Θ-17.1	ΠΡΣ/Η-9.1.4.2	Πηνία ηλεκτροβανών συγκράτησης (latching)	ΗΛΜ 8	τεμ	39	19,00	741,00	
	Θ-18	ΠΡΣ/Η-9.2	Προγραμματιστές - εξαρτήματα						
	Θ-18.1	ΠΡΣ/Η-9.2.3	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου						
271	Θ-18.1.1	ΠΡΣ/Η-9.2.3.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 1	ΗΛΜ 52	τεμ	17	125,00	2.125,00	
272	Θ-18.1.2	ΠΡΣ/Η-9.2.3.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	ΗΛΜ 52	τεμ	5	130,00	650,00	
273	Θ-18.1.3	ΠΡΣ/Η-9.2.3.3	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4	ΗΛΜ 52	τεμ	4	175,00	700,00	
	Θ-19	ΠΡΣ/Η-9.2.13	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών						
274	Θ-19.1	ΠΡΣ/Η-9.2.13.4	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, 50X60 cm, 6 Η/Β	ΗΛΜ 8	τεμ	62	48,00	2.976,00	
	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
275	Θ-20	ΠΡΣ/Γ-1	Γενική μορφωση επιφανείας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	στρ.	30	105,00	3.150,00	
	Θ-21	ΠΡΣ/Δ-1	ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
276	Θ-21.1	ΠΡΣ/Δ-1.2	Δένδρα						
277	Θ-21.2	ΠΡΣ/Δ-1.4	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ 5210	τεμ	5.143	5,80	29.829,40	
278	Θ-21.2	ΠΡΣ/Δ-1.4	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ 5210	τεμ	66	28,80	1.900,80	
	Θ-22	ΠΡΣ/Δ-2	Θάμνοι						
278	Θ-22.1	ΠΡΣ/Δ-2.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ 5210	τεμ	15.443	2,10	32.430,30	
279	Θ-22.2	ΠΡΣ/Δ-2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ 5210	τεμ	13.750	3,90	53.625,00	
	Θ-23	ΠΡΣ/Δ-6	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά						
280	Θ-23.1	ΠΡΣ/Δ-6.2	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ 5220	τεμ	4.245	1,65	7.004,25	
	Θ-24	ΠΡΣ/Ε-3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
			Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής						
281	Θ-24.1	ΠΡΣ/Ε-3.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,30 m	ΠΡΣ 5150	τεμ	19.688	0,40	7.875,20	
282	Θ-24.2	ΠΡΣ/Ε-3.3	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,50 m	ΠΡΣ 5150	τεμ	18.893	0,45	8.501,85	
	Θ-25	ΠΡΣ/Ε-4	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος						
283	Θ-25.1	ΠΡΣ/Ε-4.3	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	ΠΡΣ 5110	τεμ	66	4,50	297,00	
	Θ-26	ΠΡΣ/Ε-9	Φύτευση φυτών						
284	Θ-26.1	ΠΡΣ/Ε-9.3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 1,5 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	4.245	0,80	3.396,00	
285	Θ-26.2	ΠΡΣ/Ε-9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	34.336	1,10	37.769,60	
286	Θ-26.3	ΠΡΣ/Ε-9.5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	66	1,30	85,80	
	Θ-27	ΠΡΣ/Ε-11	Υποστύλωση δένδρων						
	Θ-27.1	ΠΡΣ/Ε-11.1	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου						
287	Θ-27.1.1	ΠΡΣ/Ε-11.1.1	Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ 5240	τεμ	66	3,00	198,00	
	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	Θ-28	ΠΡΣ/ΣΤ-1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών						
288	Θ-28.1	νέο άρθρο	Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ 5330	τεμ	463.764	0,20	92.752,80	
	Θ-29	ΠΡΣ/ΣΤ-2.1	Άρδευση φυτών						
289	Θ-29.1	ΠΡΣ/ΣΤ-2.1.5	Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5321	τεμ	2.318.280	0,009	20.864,52	
	Θ-30	ΠΡΣ/ΣΤ-3	Λιπάνσεις						
290	Θ-30.1	ΠΡΣ/ΣΤ-3.2	Λίπανση φυτών με λιπαντήρες	ΠΡΣ 5340	τεμ	347.823	0,09	31.304,07	
			ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ						
291	Θ-31	νέο άρθρο	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών (x0,5)	ΠΡΣ 5351	τεμ	9.480	0,65	6.162,00	
	Θ-32	ΠΡΣ/ΣΤ-5	Φυτοπροστασία						
292	Θ-32.1	ΠΡΣ/ΣΤ-5.1	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5362A	τεμ	9.480	0,25	2.370,00	
	Θ-33	ΠΡΣ/ΣΤ-6	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων						
293	Θ-33.1	ΠΡΣ/ΣΤ-6.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	ΠΡΣ 5371	στρ.	354	50,00	17.700,00	
	Θ-34	ΠΡΣ/ΣΤ-8	Καθαρισμοί						
294	Θ-34.1	ΠΡΣ/ΣΤ-8.1	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΠΡΣ 5390	στρ.	354	5,00	1.770,00	
295	Θ-34.2	ΠΡΣ/ΣΤ-8.6	Καθαρισμός ρειθρων με μηχανικό σάρωθρο	ΠΡΣ 5390	m	16.800	0,012	201,60	
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Θ
									425.748,87
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ
									42.795.051,73
									ΓΕ+ΟΕ
									7.703.109,31
									ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ
									50.498.161,04
									ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ
									4.544.834,49
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ
									55.042.995,53
									ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
									300.000,00
									ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ
									1.760.000,00
									ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
									347.004,47
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ
									57.450.000,00
									ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
									3.950.000,00
									ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
									61.400.000,00
									ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)
									14.122.000,00
									ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)
									75.522.000,00

Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2012

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Μιχάλης Δώδος
Πολιτικός Μηχανικός

Ευστράτιος Χατζηπανταζής
Διευθυντής Εποπτείας Έργων
Δυτικού Τομέα

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Αθανάσιος Τενεκές
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

Βάια Τσανταρλιώτου
Αν. Δ/ντρια Συμβάσεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

συμφ. με τις υπ αριθμ 718/7/26.06.2012
και 741/2/21.11.2012 Αποφάσεις του Δ.Σ. της
ΕΟΑΕ

Ευστράτιος Χατζηπανταζής
Διευθυντής Εποπτείας Έργων
Δυτικού Τομέα