

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Κάθετος Άξονας Εγνατίας οδού Δερβένι – Σέρρες –
Προμαχώνας: Εργασίες Ολοκλήρωσης τμήματος Κάτω
Αμπέλα – Προμαχώνας (60.3.3-60.3.4)»**

14.268.000,00 € (με ΦΠΑ)

Αύγουστος 2013

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ			ΕΡΓΟ :		«Κάθετος Άξονας Εγνατίας οδού Δερβένη – Σέρρες – Προμαχώνας: Εργασίες Ολοκλήρωσης τμήματος Κάτω Αμπέλα – Προμαχώνας (60.3.3-60.3.4)»			
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ:		14.268.000,00 €		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ								
α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	0,72	16.500,00	11.880,00	
2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	1,93	24.000,00	46.320,00	
	A-3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
3	A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	4,93	16.200,00	79.866,00	
4	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	8,13	800,00	6.504,00	
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ								
	A-4	Διάνοιξη τάφρων						
5	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	2,68	400,00	1.072,00	
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
6	A-5	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΙΚ-6448	m	5,4	200,00	1.080,00	
7	A-6	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	23,23	200,00	4.646,00	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ								
	A-7	Προμήθεια δανείων						
8	A-7.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	2,38	36.600,00	87.108,00	
9	A-8	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	8,60	55,00	473,00	
10	A-9	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	0,86	36.600,00	31.476,00	
11	A-10	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	7,82	400,00	3.128,00	
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ								
	A-11	Επένδυση πρανών						
12	A-11.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	0,55	57.500,00	31.625,00	
13	A-12	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	1,90	3.000,00	5.700,00	
310.878,00								
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
14	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-2151	m ³	4,94	390,00	1.926,60	
	B-2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
15	B-2.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	11,02	1.140,00	12.562,80	
	B-3	Λιθοπληρώσεις-λιθοδομές						
16	B-3	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κλπ.	ΥΔΡ-6157	m ³	12,70	10.500,00	133.350,00	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
	B-4	Σκυροδέματα						
	B-4.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10						

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
17	B-4.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³	59,70	14,00	835,80	
	B-4.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
18	B-4.2.1	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	74,20	470,00	34.874,00	
	B-4.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
18	B-4.3.1	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάρων, λεπτοτοιχών και κιβωτοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	95,00	280,00	26.600,00	
	B-4.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
20	B-4.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³	86,00	1.560,00	134.160,00	
21	B-4.4.2	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	109,00	144,00	15.696,00	
22	B-4.4.3	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	119,00	20,00	2.380,00	
	B-4.5	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45						
23	B-4.5.1	Κατασκευή τμηματος βαθρών σε στάθμη έως 10,0m από το έδαφος και των αντίστοιχων θωρακικών, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	128,00	60,00	7.680,00	
	B-5	ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
24	B-5.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	27.500,00	26.125,00	
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ						
25	B-6	Τοποθέτηση αρμών διαστολής - συστολής εύρους μετακίνησης 60mm	ΟΔΟ-2651	m	150,00	560,00	84.000,00	
26	B-7	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	11,30	150,00	1.695,00	
	B-8	Σφράγιση αρμών						
27	B-8.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	3,20	20,00	64,00	
28	B-8.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	3,60	40,00	144,00	
29	B-8.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμπτισμένες με άσφαλο, πάχους 12mm	ΥΔΡ-6370	m ²	11,00	24,00	264,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
30	B-9	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	1,20	79.000,00	94.800,00	
31	B-10	Μεταλλικό στέγατρο διοδίων	40%ΟΙΚ-6118+ 30%ΟΙΚ-6401+ 30%ΟΙΚ-7246	kg	3,00	96.000,00	288.000,00	
32	B-11	Επικάλυψη και ψευδοροφή μεταλλικού στεγάστρου διοδίων	40%ΟΙΚ-6118+ 30%ΟΙΚ-6401+ 30%ΟΙΚ-7246	m ²	73,00	800,00	58.400,00	
		ΣΩΛΗΝΕΣ						
	B-12	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
	B-12.1	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
33	B-12.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου D600mm	ΥΔΡ-6551.5	m	67,00	75,00	5.025,00	
	B-12.2	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
34	B-12.2.1	Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	m	17,10	50,00	855,00	
	B-13	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
35	B-13.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 315mm	ΥΔΡ-6711.4	m	21,00	90,00	1.890,00	
		Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 400mm	ΥΔΡ-6711.4	m	31,40	100,00	3.140,00	
	B-14	Σωληνώσεις προστασία καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ασαλίνα με σωλήνες σε κουκούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής >450N κατά την πρότυπη διατομή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386						
37	B-14.1.1	Σωληνώσεις DN/OD 90mm	ΥΔΡ-6711.1	m	1,43	1.800,00	2.574,00	
	B-15	Σωλήνες πολυαιθυλενίου με ραβδώσεις για τη διέλευση οπτικών ινών 10atm						
38	B-15.1	Σωλήνες Φ40	ΥΔΡ-6711.4	m	2,40	1.800,00	4.320,00	
	B-16	Φάντες από συρματοπλέγμα						
	B-16.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων						
39	B-16.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	2,30	38.000,00	87.400,00	
40	B-17	Κατασκευή φαντών	ΟΔΟ-2312	m ²	2,10	20.000,00	42.000,00	
41	B-18	Πλήρωση φαντών	ΟΔΟ-2313	m ³	15,82	3.300,00	52.206,00	
	B-19	Γεωφάσματα						
42	B-19.1	Γεωφάσματα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	1,35	50,00	67,50	
	B-20	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
43	B-20.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ	362,00	9,00	3.258,00	
44	B-20.2	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60m)(ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ	810,00	2,00	1.620,00	
	B-21	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων						
45	B-21.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40	ΟΔΟ-2548	τεμ	100,00	4,00	400,00	
46	B-21.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x80	ΟΔΟ-2548	τεμ	170,00	2,00	340,00	
		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						
47	B-22	Εφαρμογή της μεθόδου Βερολίνου για την εκτέλεση εκσκαφών με κατακόρυφα πρανή	ΥΔΡ-6103	m	209,00	180,00	37.620,00	
								1.166.272,70
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσας						
48	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	1,05	140.400,00	147.420,00	
	Γ-2	Βάση οδοστρώσας						
49	Γ-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	1,15	40.000,00	46.000,00	
50	Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.B	m ³	10,52	3.180,00	33.453,60	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
51	Γ-4	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	11,92	1.500,00	17.880,00	
								244.753,60
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ						
52	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκοπή	ΟΙΚ-2269	m	0,81	640,00	518,40	
	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
53	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4cm	ΟΔΟ-1132	m ²	0,95	1.000,00	950,00	
54	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,00	41.080,00	41.080,00	
55	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,38	332.700,00	126.426,00	
56	Δ-5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη με χρήση τροποποιημένου ασφαλτικού γαλακτώματος	ΟΔΟ-4120	m ²	0,60	330.000,00	198.000,00	
	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
57	Δ-6.1	Ασφαλτικής στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m ²	6,18	42.400,00	262.032,00	
58	Δ-7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m	ΟΔΟ-4421.B	m ²	5,98	19.080,00	114.098,40	
	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
59	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m ²	6,58	172.680,00	1.136.234,40	
	Δ-9	Λεπτές αντιολισθηρές στρώσεις ασφαλτικής σκυρομαστίχης						
60	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30mm με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m ²	6,37	600.000,00	3.822.000,00	
								5.701.339,20
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ						
		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)						
	E-1	Μονοπλευρα χαλυβονα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
61	E-1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	41,50	3.516,00	145.914,00	
	E-2	Μονοπλευρα χαλυβονα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1317-2						
62	E-2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	456,00	31.920,00	
	E-3	Δίοδοι εκτάκτων αναγκών κεντρικής νησίδας						
63	E-3.1	Δίοδοι εκτάκτων αναγκών κεντρικής νησίδας αποτελούμενες από σύστημα κινητών μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας, μήκους περίπου 20m, ικανότητας συγκράτησης H2, κατά ΕΛΟΤ 1317-2	ΟΔΟ-2653	τεμ	35.000,00	3,00	105.000,00	
	E-4	Αποξηλώσεις στηθαίων						
64	E-4.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,10	800,00	1.680,00	
	E-5	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-5	Τυποποιημένη περίφραξη οδού						

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
65	E-5.1	Περίφραξη τύπου Β, ύψους 1,62m	ΥΔΡ-6812	m	11,30	3.000,00	33.900,00	
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-6	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
66	E-6.1	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m ²	143,00	235,00	33.605,00	
		Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
67	E-6.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m ²	128,00	210,00	26.880,00	
68	E-6.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	109,00	121,00	13.189,00	
		Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
69	E-7.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	109,00	4.828,70	
70	E-7.2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	61,00	2.702,30	
71	E-7.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	71,50	9,00	643,50	
72	E-7.4	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	81,40	960,00	78.144,00	
	E-8	Στύλοι πινακίδων						
73	E-8.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN40mm (1 1/2")	ΟΔΟ-2653	τεμ	25,70	239,00	6.142,30	
74	E-8.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN80mm (3 ")	ΟΔΟ-2653	τεμ	40,70	210,00	8.547,00	
75	E-9	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	30.000,00	75.000,00	
76	E-10	Δικτυώματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	4.800,00	12.000,00	
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-11	Ανακλαστήρες οδοστρώματος						
77	E-11.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ	4,10	300,00	1.230,00	
78	E-11.2	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ	5,70	2.000,00	11.400,00	
79	E-12	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ	36,20	860,00	31.132,00	
	E-13	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
80	E-13.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	3,10	21.800,00	67.580,00	
								691.437,80
		ΟΜΑΔΑ Ζ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						
80	Z-1	Οικίσκος εισπρακτόρων διαστάσεων 1,20m X 5,00m (με κλιματισμό)	70%ΟΙΚ-6401+ 10%ΟΙΚ-7785+ 20%ΗΛΜ-59	τεμ.	6.325,00	10,00	63.250,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
81	Z-2	Οικίσκος εισπρακτόρων διαστάσεων 1,20m X 2,40m (με κλιματισμό)	70%ΟΙΚ-6401+ 10%ΟΙΚ-7785+ 20%ΗΛΜ-59	τεμ.	4.830,00	4,00	19.320,00	
82	Z-3	Κτίριο Διοίκησης διαστάσεων 24,00 X 4,00	70%ΟΙΚ-6401+ 10%ΟΙΚ-7785+ 20%ΗΛΜ-59	τεμ.	46.575,00	2,00	93.150,00	
								175.720,00
		ΟΜΑΔΑ Η: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ						
	H-1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
83	H-1.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.400,00	20,00	28.000,00	
	H-2	Φωτιστικά σώματα σηράγγων/κάτω διαβάσεων						
85	H-2.1	Φωτιστικό σώμα κάτω διαβάσεων, συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρα 100W HP Na	50%ΗΛΜ-102+ 50%ΗΛΜ-103	τεμ.	565,00	6,00	3.390,00	
85	H-2.2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off, ισχύος 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	340,00	20,00	6.800,00	
86	H-3	Υψηλός ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 15 m με κινητή κεφαλή	ΗΛΜ-101	τεμ.	11.100,00	8,00	88.800,00	
	H-4	Πίλλαρ οδοφωτισμού						
88	H-4.1	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.500,00	6,00	15.000,00	
89	H-4.2	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.750,00	2,00	5.500,00	
90	H-5	Ολοκλήρωση εγκατάστασης χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ	110,00	190,00	20.900,00	
		Η/Μ ΟΙΚΙΣΚΩΝ ΕΙΣΠΡΑΚΤΟΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ						
90	H-6	Ηλεκτρικός υποπίνακας διανομής ηλεκτρικού ρεύματος ΔΕΗ οικίσκου εισπρακτόρων	ΗΛΜ-52	τεμ.	400,00	24,00	9.600,00	
91	H-7	Ηλεκτρικός υποπίνακας ηλεκτρικού ρεύματος UPS οικίσκου εισπρακτόρων	ΗΛΜ-52	τεμ.	400,00	24,00	9.600,00	
92	H-8	Μονοφασικοί απαγωγοί κρουστικών ρευμάτων	ΗΛΜ-105	τεμ.	70,00	48,00	3.360,00	
93	H-9	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ)	ΗΛΜ-88	τεμ.	7.945,00	2,00	15.890,00	
94	H-10	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (100 KVA)	ΗΛΜ-88	τεμ.	20.850,00	2,00	41.700,00	
95	H-11	Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας-U.P.S (20KVA)	ΗΛΜ-88	τεμ.	6.900,00	2,00	13.800,00	
96	H-12	Ηλεκτρικός Πίνακας Διανομής Η/Ζ και UPS	ΗΛΜ-52	τεμ.	1.500,00	4,00	6.000,00	
97	H-13	Αντικεραυνική προστασία κτιρίου διοίκησης τύπου κλωβού FARADAY	ΗΛΜ-105	τεμ.	2.200,00	2,00	4.400,00	
98	H-14	Θεμελιακή γείωση κτιρίου διοίκησης	ΗΛΜ-5	τεμ.	1.850,00	2,00	3.700,00	
99	H-15	Τριφασικοί απαγωγοί κρουστικών ρευμάτων	ΗΛΜ-105	τεμ.	680,00	6,00	4.080,00	
100	H-16	Αλεξικέραυνο εκπομπής πρώιμου οχετού ακτίνας 60μ.	ΗΛΜ-55	τεμ.	5.600,00	2,00	11.200,00	
101	H-17	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	ΗΛΜ-52	τεμ.	985,00	2,00	1.970,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
102	H-18	Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός - οπτοηλεκτρονικός καπνού	HΛM-52	τεμ.	52,00	16,00	832,00	
103	H-19	Χειροκίνητος σταθμός αναγγελίας πυρκαγιάς	HΛM-60	τεμ.	42,00	6,00	252,00	
104	H-20	Φωτεινός επαναλήπτης - σειρήνα σήμανσης συναγερμού	HΛM-60	τεμ.	75,00	4,00	300,00	
105	H-21	Πυροσβεστική φωλεά κτιρίου	HΛM-105	τεμ.	310,00	2,00	620,00	
106	H-22	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 kg	HΛM-19	τεμ.	38,00	32,00	1.216,00	
107	H-23	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 kg	HΛM-19	τεμ.	57,00	4,00	228,00	
108	H-24	Τηλεφωνικό Κέντρο	70% HΛM-48+30%+HΛM-61	τεμ.	980,00	2,00	1.960,00	
109	H-25	Τηλεφωνική συσκευή απλή	70% HΛM-48+30%+HΛM-61	τεμ.	30,00	40,00	1.200,00	
110	H-26	Τηλεφωνική συσκευή κοσόλα	70% HΛM-48+30%+HΛM-61	τεμ.	115,00	2,00	230,00	
111	H-27	Κατανεμητής δικτύου (patch panels) 48 θυρών	HΛM-52	τεμ.	200,00	2,00	400,00	
112	H-28	Ερμάριο Rack 19", διαστάσεων 600x200x1000	70% HΛM-48+30%+HΛM-61	τεμ.	900,00	2,00	1.800,00	
113	H-29	Μεταγωγέας (Switch) δικτύου 48 θυρών	70% HΛM-48+30%+HΛM-61	τεμ.	2.000,00	4,00	8.000,00	
114	H-30	Πρίζα δικτύου RJ-45	HΛM-49	τεμ.	30,00	160,00	4.800,00	
115	H-31	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας 8 W με λυχνία φθορισμού	HΛM-59	τεμ.	68,00	12,00	816,00	
	H-32	Φωτιστικά σώματα φθορισμού εσωτερικού χώρου						
116	H-32.1	Επίμηκες φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2Χ36 W	HΛM-59	τεμ.	75,00	24,00	1.800,00	
117	H-33	Εξωτερικός προβολέας κτιρίου διοίκησης	HΛM-59	τεμ.	200,00	8,00	1.600,00	
118	H-34	Θυροτηλεόραση	70% HΛM-48+30%+HΛM-61	τεμ.	185,00	2,00	370,00	
	H-35	Τοπική κλιματιστική μονάδα - αντλία θερμότητας τύπου SPLIT UNIT						
119	H-35.1	Κλιματιστικά 9.000 Btu/h, Class A με inverter	HΛM-32	τεμ.	600,00	8,00	4.800,00	
120	H-35.2	Κλιματιστικό 12.000 Btu/h, Class A με inverter	HΛM-32	τεμ.	790,00	4,00	3.160,00	
121	H-35.3	Κλιματιστικό 24.000 Btu/h, Class A με inverter	HΛM-32	τεμ.	1.320,00	2,00	2.640,00	
	H-36	Ρευματοδότης χωνευτός schuko, εντάσεως 16 A						
122	H-36.1	Ρευματοδότης δικτύου UPS	HΛM-49	τεμ.	28,00	200,00	5.600,00	
123	H-36.2	Ρευματοδότης δικτύου ΔΕΗ	HΛM-49	τεμ.	28,00	128,00	3.584,00	
	H-37	H/M ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΙΟΔΙΩΝ						
	H-37	Φωτεινός σηματοδότης για λαμπτήρες πυράκτωσης επί χαμηλού ιστού						
124	H-37.1	Σηματοδότης οχημάτων 2 πεδίων Φ200	HΛM-105	τεμ.	560,00	24,00	13.440,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή	Ποσότητα	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης		Μονάδας		Μερική	Ολική
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ			934.685,03
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ			11.320.074,24
					ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ			30.000,00
					ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			109.925,76
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ			11.460.000,00
					ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ			140.000,00
					ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			11.600.000,00
					ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)			2.668.000,00
					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)			14.268.000,00

Θεσσαλονίκη, Αύγουστος 2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πασχάλης Τσουκαλάς
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Τενεκές
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

Κωνσταντίνος Νικητόπουλος
Μηχανολόγος-Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Φανή Αντωνίου
Δ/ντρια Εποπτείας Έργων
Ανατολικού Τομέα

Μαρία Θάνου
Διευθύντρια Συμβάσεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
με την 778/2/13.06.2013
Απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Φανή Αντωνίου
Δ/ντρια Εποπτείας Έργων
Ανατολικού Τομέα