

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



«Κάθετος Άξονας 60 Εγνατίας Οδού Δερβένι - Σέρρες - Προμαχώνας: Εργασίες ολοκλήρωσης τμημάτων Α/Κ Λαγκαδά - Α/Κ Λαχανά και Στρυμονικό - Α/Κ Χριστού (60.1.1-60.1.2-60.2.2)»

147.600.000 ευρώ

Νοέμβριος 2011

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.					ΕΡΓΟ : «Κάθετος Άξονας 60 Εγνατίας Οδού Δερβένι – Σέρρες – Προμαχώνας: Εργασίες ολοκλήρωσης τμημάτων Α/Κ Λαγκαδά – Α/Κ Λαχανά και Στρυμονικό – Α/Κ Χριστού (60.1.1, 60.1.2, 60.2.2)»							
					ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 147.600.000,00 €							
<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>												
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ												
ΕΚΣΚΑΦΕΣ												
1	A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	52.000,00	247.000,00	1,53	79.560,00	377.910,00			
2	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	140.000,00	230.800,00	1,80	252.000,00	415.440,00			
	A-3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες										
3	A-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	1.000,00		3,78	3.780,00				
4	A-3.2	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	70.000,00	65.000,00	4,75	332.500,00	308.750,00			
5	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	1.000,00		6,48	6.480,00				
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ												
	A-4	Διάνοιξη τάφρων										
6	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	45.249,00	10.100,00	2,46	111.312,54	24.846,00			
7	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m ³		1.000,00	4,12		4.120,00			
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ												
8	A-5	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	544,00	110,00	20,10	10.934,40	2.211,00			
9	A-6	Καθαίρεση οριζόντιων φορέων γεφυρών	ΟΙΚ-2227	m ²	844,00		10,20	8.608,80				

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ										
	A-7	Προμήθεια δανείων										
10	A-7.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	915.000,00	412.500,00	3,32	3.037.800,00	1.369.500,00			
11	A-7.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	1.000,00		7,33	7.330,00				
12	A-8	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	858.000,00	574.500,00	0,85	729.300,00	488.325,00			
13	A-9	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος	ΟΔΟ-1530	m ³	57.000,00		1,10	62.700,00				
14	A-10	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	12.016,00	6.000,00	6,61	79.425,76	39.660,00			
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ										
	A-11	Επένδυση πρανών										
15	A-11.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	333.500,00	181.500,00	0,55	183.425,00	99.825,00			
16	A-12	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	36.000,00		1,83	65.880,00				
		ΔΙΑΦΟΡΑ										
17	A-13	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³	4.607,00		7,28	33.538,96				
18	A-14	Διαμόρφωση πρανών βραχωδών ορυγμάτων με προρρηγμάτωση	ΟΔΟ-1133Α	m	5.000,00		3,57	17.850,00				
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α		5.022.425,46	3.130.587,00	8.153.012,46
		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ										
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
19	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-2151	m ³	164.101,00	13.250,00	3,27	536.610,27	43.327,50			
	B-2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων										

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
20	B-2.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.B	m ³	500,00		6,45	3.225,00				
21	B-2.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	103.143,00	6.000,00	5,28	544.595,04	31.680,00			
22	B-3	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m ³	5.000,00		13,80	69.000,00				
	B-4	Οπλισμένη γη										
23	B-4.1	Οπλισμένη γη ύψους H≤4m	30%ΟΔΟ-2533+ 40%ΟΔΟ-2612 +30%ΟΙΚ-7914	m ²	600,00		123,00	73.800,00				
24	B-4.2	Οπλισμένη γη ύψους H=4-8m	30%ΟΔΟ-2533+ 40%ΟΔΟ-2612 +30%ΟΙΚ-7914	m ²	600,00		139,50	83.700,00				
25	B-4.3	Οπλισμένη γη ύψους H=8-12m	30%ΟΔΟ-2533+ 40%ΟΔΟ-2612 +30%ΟΙΚ-7914	m ²	450,00		157,50	70.875,00				
26	B-4.4	Οπλισμένη γη ύψους H>12m	30%ΟΔΟ-2533+ 40%ΟΔΟ-2612 +30%ΟΙΚ-7914	m ²	400,00		192,00	76.800,00				
	B-5	Γεωπλέγματα										
27	B-5.1	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 60 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	320,00		5,95	1.904,00				
28	B-5.2	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 120 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	1.753,00		8,47	14.847,91				
29	B-6	Τοποθέτηση γεωπλέγματος αντοχής T _{ult} 120 KN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	31.247,00		1,70	53.119,90				
30	B-7	Κατακόρυφη αντιστήριξη	ΟΔΟ-2731	m ²	1.500,00		216,10	324.150,00				
	B-8	Πασσαλοσανίδες										
31	B-8.1	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 6102	kg	54.560,00		1,00	54.560,00				

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
32	B-8.2	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ-6103	kg	134.560,00		0,25	33.640,00				
33	B-8.3	Έμπηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ-6104	m2	2.180,00		15,00	32.700,00				
34	B-8.4	Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ-6105	m2	1.760,00		7,00	12.320,00				
		ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ										
	B-9	Φρεατοπάσσαλοι										
35	B-9.1	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80m	ΟΔΟ-2731	m	40,00		108,00	4.320,00				
36	B-9.2	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00m	ΟΔΟ-2731	m	54,00		136,00	7.344,00				
37	B-9.3	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20m	ΟΔΟ-2731	m	43,00		171,00	7.353,00				
38	B-9.4	Φρεατοπάσσαλος Φ1,50m	ΟΔΟ-2731	m	587,00		238,00	139.706,00				
39	B-9.5	Φρεατοπάσσαλος Φ1,80m	ΟΔΟ-2731	m	50,00		326,00	16.300,00				
40	B-10	Μεταλλικός μανδύας πασσάλων	ΟΔΟ-2672	kg	72,00		2,47	177,84				
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ										
	B-11	Σκυροδέματα										
	B-11.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 (B5 ή B10)										
41	B-11.1.1	Άοπλο C8/10 (B5)	ΟΔΟ-2511	m ³	2.756,00		56,00	154.336,00				
42	B-11.1.2	Άοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2521	m ³	5.782,00	165,00	58,00	335.356,00	9.570,00			
	B-11.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15)										
43	B-11.2.1	Άοπλο C12/15 (B10) ρειθρων, τάφρων κλπ	ΟΔΟ-2531	m ³	196,00	1.400,00	68,40	13.406,40	95.760,00			

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
44	B-11.2.2	C12/15 (B10) κοιποστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ-2531	m ³	14.670,00	500,00	68,40	1.003.428,00	34.200,00			
	B-11.3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20										
45	B-11.3.1	C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m ³	9.784,00		74,40	727.929,60				
46	B-11.3.2	C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κλπ)	ΟΔΟ-2532	m ³		95,00	110,00		10.450,00			
	B-11.4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25										
47	B-11.4.1	C20/25 ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμόρφωσης πυθμένα	ΟΔΟ-2522	m ³	12.141,00	5.330,00	78,00	946.998,00	415.740,00			
48	B-11.4.2	Οπλισμένο C20/25 κιβωτοειδών οχετών	ΟΔΟ-2551	m ³	7.069,00	2.585,00	106,80	754.969,20	276.078,00			
49	B-11.4.3	C20/25 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m ³		50,00	113,00		5.650,00			
50	B-11.4.4	Οπλισμένο C20/25 βάρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m ³	6.880,00	510,00	108,00	743.040,00	55.080,00			
51	B-11.4.5	Οπλισμένο C20/25 ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	m ³	14.040,00		106,80	1.499.472,00				
52	B-11.4.6	Οπλισμένο C20/25 πλακών πλήρων (ανεξαρτήτως ύψους), ολόσωμων μεσοβάρων	ΟΔΟ-2551	m ³	1.043,00		106,80	111.392,40				
	B-11.5	Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37										

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
53	B-11.5.1	Οπλισμένο C30/37 βάρων για το ύψος τους μέχρι 10m από το έδαφος, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων	ΟΔΟ-2551	m ³	1.185,00		120,00	142.200,00				
54	B-11.5.2	Οπλισμένο C30/37 βάρων για το ύψος τους άνω των 10m από το έδαφος, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	m ³	478,00		142,00	67.876,00				
	B-11.5.3	Προεντεταμένο C30/37 πλακών, πλακοδοκών										
55	B-11.5.3.1	Ύψους H ≤ 7,00m	ΟΔΟ-2565	m ³	3.114,00		170,00	529.380,00				
56	B-11.5.3.2	Ύψους H>7,00m	ΟΔΟ-2566	m ³	4.000,00		187,00	748.000,00				
	B-11.6	Σκυρόδεμα κατηγορίας C40/50										
57	B-11.6.1	Προεντεταμένο C40/50 πλακών, δοκών, πλακοδοκών επί ικριωμάτων ύψους H≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	9.600,00		192,00	1.843.200,00				
58	B-11.7	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7017	m ³	100,00		83,00	8.300,00				
59	B-12	Εφαρμογή προέντασης στους τένοντες προκατασκευασμένων δοκών γεφυρών και τοποθέτηση των δοκών στην τελική τους θέση	ΟΔΟ-2565	m ³	378,00		50,00	18.900,00				
	B-13	ΟΠΛΙΣΜΟΙ										
	B-13.1	Σιδηροί οπλισμοί										
60	B-13.1	Σιδηρούς οπλισμός St III (S400) ή St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	6.016.000,00	245.103,00	1,00	6.016.000,00	245.103,00			
61	B-13.2	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg		70.100,00	1,05		73.605,00			

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
	B-14	Σκληρός χάλυβας προέντασης										
62	B-14.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	621.381,00		3,80	2.361.247,80				
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ										
63	B-15	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	67.417,00	610,00	5,20	350.568,40	3.172,00			
64	B-16	Αντιρρυπαντική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	15.500,00		3,90	60.450,00				
65	B-17	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	38.625,00	4.050,00	1,40	54.075,00	5.670,00			
	B-18	Μόνωση με ασφαλτόπανα										
66	B-18.1	Μόνωση με απλή στρώση ενισχυμένου ασφαλτοπάνου και απισωτική στρώση ασφαλτικού Α265	ΟΔΟ-2412	m ²	2.088,00		9,38	19.585,44				
67	B-19	Στεγάνωση με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	24.000,00		11,20	268.800,00				
	B-20	Σφράγιση αρμών										
68	B-20.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με PLASTIC 77 ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	8.752,00	205,00	2,86	25.030,72	586,30			
69	B-20.2	Σφράγιση κατακόρυφων - κεκλιμένων αρμών με PLASTI JOINT ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	17.911,00	305,00	2,98	53.374,78	908,90			
70	B-20.3	Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m ²	13.158,80	510,00	10,65	140.141,22	5.431,50			
71	B-21	Στεγάνωση αρμού με ταινία τύπου HYDROFOIL PVC ή αναλόγου	ΥΔΡ-6373	m	12.825,00	510,00	9,25	118.631,25	4.717,50			
72	B-22	Αρμοί διαστολής - συστολής εύρους μετακίνησης 60mm	ΟΔΟ-2651	m	1.500,00		714,40	1.071.600,00				
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ										

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
	B-23	Εφέδρανα γεφυρών										
73	B-23.1	Σταθερά εφέδρανα γεφυρών ελαστομεταλλικά ή ελαστομερή	ΟΔΟ-2912	lt	7.000,00		33,70	235.900,00				
74	B-24	Τοποθέτηση σταθερών εφεδράνων γεφυρών ελαστομεταλλικών ή ελαστομερών	ΟΔΟ-2912	lt	34.300,00		10,65	365.295,00				
75	B-25	Στόμια αποχέτευσης γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	29.060,00		7,22	209.813,20				
76	B-26	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	241.960,00	11.000,00	0,82	198.407,20	9.020,00			
77	B-27	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ 6224	kg	1.314,00		5,00	6.570,00				
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ										
78	B-28	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	500,00		6,09	3.045,00				
79	B-29	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	700,00		10,30	7.210,00				
		ΣΩΛΗΝΕΣ										
	B-30	Αγωγοί ομβρίων από προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τιμεντοσωλήνες C12/15 (B15)										
80	B-30.1	Άοπλος πρεσσαριστός τιμεντοσωλήνας Φ0,40m	ΟΔΟ-2883	m	70,00		23,60	1.652,00				
81	B-30.2	Άοπλος πρεσσαριστός τιμεντοσωλήνας Φ0,60m	ΟΔΟ-2884	m	7.033,00	1.550,00	36,30	255.297,90	56.265,00			
82	B-30.3	Άοπλος πρεσσαριστός τιμεντοσωλήνας Φ0,80m	ΟΔΟ-2885	m	3.621,00	310,00	56,10	203.138,10	17.391,00			
83	B-30.4	Άοπλος πρεσσαριστός τιμεντοσωλήνας Φ1,00m	ΟΔΟ-2885	m	85,00	365,00	79,80	6.783,00	29.127,00			

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
84	B-30.5	Οπλισμένος τιμι/σωλήνας σειράς 75 Φ1,20m	ΟΔΟ-2888	m	160,00	50,00	154,50	24.720,00	7.725,00			
	B-31	Σωλήνες PVC 6 at										
85	B-31.1	Σωλήνες PVC Φ110	ΥΔΡ-6620.1	m	2.446,00		5,90	14.431,40				
86	B-31.2	Σωλήνες PVC Φ125	ΥΔΡ-6620.2	m		150,00	7,17		1.075,50			
87	B-31.3	Σωλήνες PVC Φ200	ΥΔΡ-6620.4	m	6.880,00		15,23	104.782,40				
	B-32	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 12,5 at										
88	B-32.1	Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm, ονομαστικής πίεσης 12,5 at	ΥΔΡ 6621.1	m	1.160,00		8,20	9.512,00				
89	B-32.2	Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm, ονομαστικής πίεσης 12,5 at	ΥΔΡ 6621.3	m	1.014,00		16,00	16.224,00				
90	B-32.3	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm, ονομαστικής πίεσης 12,5 at	ΥΔΡ 6621.4	m	1.450,00		24,00	34.800,00				
91	B-32.4	Ονομαστικής διαμέτρου D280 mm, ονομαστικής πίεσης 12,5 at	ΥΔΡ 6621.6	m	213,00		48,00	10.224,00				
92	B-32.5	Ονομαστικής διαμέτρου D355 mm, ονομαστικής πίεσης 12,5 at	ΥΔΡ 6621.8	m	427,00		72,00	30.744,00				
93	B-32.6	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm, ονομαστικής πίεσης 12,5 at	ΥΔΡ 6621.9	m	427,00		130,00	55.510,00				
	B-33	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 at										
94	B-33.1	Σωλήνες Φ90	ΥΔΡ-6620.1	m	88.488,00	13.000,00	5,50	486.684,00	71.500,00			
	B-34	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης οπτικής ίνας 10 at										
95	B-34.1	Σωλήνες Φ40	ΥΔΡ-6620.1	m	134.700,00	19.500,00	2,50	336.750,00	48.750,00			

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
96	B-35	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων	H/M-5	m	698,00		20,00	13.960,00				
	B-36	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών										
97	B-36.1	Σιδηροσωλήνας Φ6'' ελαχίστου πάχους 4,5 mm	H/M-5	m	6.120,00		41,30	252.756,00				
98	B-36.2	Σιδηροσωλήνας Φ8''	H/M-5	m	650,00		53,45	34.742,50				
99	B-36.3	Σιδηροσωλήνας Φ12'' ελαχίστου πάχους 5,2 mm	H/M-5	m	50,00		70,00	3.500,00				
100	B-37	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm	ΥΔΡ 7111	m	150,00		95,00	14.250,00				
101	B-38	Τοποθέτηση χαλυβδοσωλήνων με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου	ΥΔΡ 6630.1	kg	12.000,00		0,60	7.200,00				
102	B-39	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ.) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	9.300,00		3,50	32.550,00				
103	B-40	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	kg	930,00		3,00	2.790,00				
104	B-41	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	4.650,00		4,50	20.925,00				
		ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ										

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
	B-42	Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων										
105	B-42.1	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	29.004,00	2.100,00	12,30	356.749,20	25.830,00			
106	B-43	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m ³	11.068,00	850,00	10,25	113.447,00	8.712,50			
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ										
	B-44	Γεωυφάσματα										
107	B-44.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	87.395,77	2.000,00	1,37	119.732,20	2.740,00			
108	B-44.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών	ΟΙΚ-7914	m ²	9.939,00		1,50	14.908,50				
109	B-44.3	Γεωύφασμα θεμελίωσης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m ²	49.056,00	100,00	1,83	89.772,48	183,00			
	B-44.4	Γεωυφάσματα όπλισης επιχωμάτων										
110	B-44.4.1	Άντοχής εφελκυσμού κατά την κύρια διεύθυνση ≥ 20 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	900,00		1,03	927,00				
	B-45	ΦΑΤΝΕΣ										
		Φάτνες από συρματοπλέγμα										
111	B-45.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος	ΟΔΟ-2311	kg	118.000,00		2,18	257.240,00				
112	B-45.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	69.000,00		1,95	134.550,00				
113	B-45.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	11.500,00		17,50	201.250,00				
	B-46	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ										
		Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων										
114	B-46.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	670,00		363,40	243.478,00				
115	B-46.2	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρηνών (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	275,00		486,50	133.787,50				

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
116	B-46.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=40 ή 60) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	170,00		902,70	153.459,00				
117	B-46.4	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=80) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	115,00		1.219,20	140.208,00				
118	B-46.5	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=100) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	15,00		1.641,30	24.619,50				
119	B-46.6	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	275,00		316,50	87.037,50				
120	B-47	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	400,00		8,56	3.424,00				
121	B-48	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	60,00		110,20	6.612,00				
122	B-49	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5,00		85,60	428,00				
123	B-50.1	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40	70%ΟΔΟ-2548 +30%ΥΔΡ-6751	τεμ.	180,00		138,70	24.966,00				
124	B-50.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x80	70%ΟΔΟ-2548 +30%ΥΔΡ-6751	τεμ.	66,00		235,00	15.510,00				
125	B-51	Χαλικοπάσσαλοι Φ0,80m	ΟΔΟ-2731	m	9.687,00		32,40	313.858,80				
126	B-52.1	Κατηγορίας Α	25%ΟΙΚ3214+ 20%ΟΙΚ3811+ 25%ΟΙΚ3873+ 15%ΟΙΚ2112+ 20%ΥΔΡ6472	τεμ.	14,00		27.900,00	390.600,00				
127	B-53.1	Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους Για διάνοιξη οπής Φ 200 mm	ΥΔΡ 6082.1	m	45,00		125,00	5.625,00				

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β		28.181.092,55	1.595.048,70	29.776.141,25
		<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u>										
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας										
128	Γ-1.1	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m ²	1.572.177,00	640.500,00	2,07	3.254.406,39	1.325.835,00			
	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας										
129	Γ-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	1.374.309,00	224.000,00	2,10	2.886.048,90	470.400,00			
	Γ-3	Στρώση στράγγισης										
130	Γ-3	οδοστρώματος (Π.Τ.Π. Ο- 150)	ΟΔΟ-3121.B	m ³	134.100,00	2.200,00	14,00	1.877.400,00	30.800,00			
	Γ-4	Κατασκευή ερεισμάτων										
131	Γ-4		ΟΔΟ-3311.B	m ³	40.800,00	7.175,00	15,95	650.760,00	114.441,25			
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ		8.668.615,29	1.941.476,25	10.610.091,54
		<u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u>										
	Δ-1	Εκσκαφή-φρεζάρισμα										
		ασφαλτικού οδοστρώματος										
132	Δ-1.1	Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	79.198,00		0,90	71.278,20				
	Δ-2	Ασφαλτική προεπάλειψη										
133	Δ-2		ΟΔΟ-4110	m ²	755.863,00	206.000,00	0,98	740.745,74	201.880,00			
	Δ-3	Ασφαλτική συγκολλητική										
		επάλειψη										
134	Δ-3		ΟΔΟ-4120	m ²	2.618.937,00	911.400,00	0,33	864.249,21	300.762,00			
	Δ-4	Ασφαλτική στρώση βάσης										
		(Π.Τ.Π. Α260)										
135	Δ-4.1	Βάση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m ²	1.712.137,00	73.900,00	4,25	7.276.582,25	314.075,00			
	Δ-5	Ασφαλτική ισοπεδωτική										
		στρώση ανοικτής συνθέσεως										
		μεταβλητού πάχους (ΠΤΠ										
136	Δ-5	Α245)	ΟΔΟ-4221.B	m ³	6.750,00		19,58	132.165,00				
	Δ-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική										
		στρώση μεταβλ. πάχους										
137	Δ-6	(Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.B	ton	2.500,00	150,00	34,00	85.000,00	5.100,00			

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
138	Δ-7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.Β	m ²	546.800,00	73.400,00	4,25	2.323.900,00	311.950,00			
	Δ-8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)										
139	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m ²	725.337,00	201.300,00	4,50	3.264.016,50	905.850,00			
	Δ-9	Λεπτή αντιολισθηρή στρώση 25mm										
140	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 25 mm με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m ²	535.000,00	745.000,00	4,95	2.648.250,00	3.687.750,00			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ								17.406.186,90	5.727.367,00	23.133.553,90		
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ												
	Ε-1	ΣΤΗΘΑΙΑ										
141	Ε-1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	44.600,00	7.350,00	18,40	820.640,00	135.240,00			
142	Ε-1.2	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-2	ΟΔΟ-2653	m	2.330,00	1.860,00	22,30	51.959,00	41.478,00			
143	Ε-1.3	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού με απόσταση ορθοστατών 1,33m	ΟΔΟ-2653	m	16.200,00	1.860,00	26,95	436.590,00	50.127,00			
144	Ε-1.4	Αφαιρετό μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-7	ΟΔΟ-2653	m	860,00		26,95	23.177,00				
145	Ε-1.5	Μονόπλευρο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-8 NEWJERSEY	ΟΔΟ-2548	m	34.500,00		26,95	929.775,00				
146	Ε-1.6	Αμφίπλευρο στηθαίο οδού τύπου ΑΣΟ-6 NEWJERSEY	ΟΔΟ-2548	m	4.100,00		29,90	122.590,00				

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
	E-2	Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ΣΤΕ										
147	E-2.1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	315.000,00		1,80	567.000,00				
148	E-3	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2151	m	15.000,00	1.510,00	2,22	33.300,00	3.352,20			
	E-4	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ										
	E-4	Περίφραξη μέσου ύψους										
149	E-4.1	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	40.700,00		11,00	447.700,00				
150	E-5	Οριοδείκτης πλαστικός	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	290,00	100,00	10,80	3.132,00	1.080,00			
	E-6	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ										
	E-6	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανακλαστικές										
151	E-6.1	Με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου III σε γέφυρες σήμανσης	ΟΙΚ-6541	m ²	200,00	110,00	142,70	28.540,00	15.697,00			
	E-6.2	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II										
152	E-6.2.1	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υπερυψηλής ανταν/τας τύπου III	ΟΙΚ-6541	m ²	350,00	665,00	125,60	43.960,00	83.524,00			
153	E-6.2.2	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	m ²	210,00	185,00	107,35	22.543,50	19.859,75			
	E-7	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανακλαστικότητας										

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
154	E-7.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	135,00	70,00	42,70	5.764,50	2.989,00			
155	E-7.2	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 1,20 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.		35,00	73,20		2.562,00			
156	E-7.3	Πινακίδα ρυθμιστική μικρού μεγέθους απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.		20,00	28,05		561,00			
157	E-7.4	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	120,00	75,00	42,70	5.124,00	3.202,50			
158	E-7.5	Πινακίδα ρυθμιστική μεγάλου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	75,00	70,00	73,20	5.490,00	5.124,00			
159	E-7.6	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	216,00		85,40	18.446,40				
	E-8	Στύλοι πινακίδων										
160	E-8.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 1/2"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	245,00	102,00	23,30	5.708,50	2.376,60			
161	E-8.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	322,00	141,00	45,30	14.586,60	6.387,30			
	E-9	Χιλιμετρικός δείκτης υψηλής αντανάκλαστικότητας										
162	E-9.1	Χιλιμετρικός δείκτης 0,50Χ0,50	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,00		30,50	1.342,00				
163	E-10	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	22.500,00	25.000,00	2,35	52.875,00	58.750,00			
164	E-11	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων ύψους μέχρι 9,0 m	ΟΔΟ-2652	kg	19.790,00	10.000,00	1,70	33.643,00	17.000,00			
165	E-12	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	253,00		43,30	10.954,90				
		ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ										
	E-13	Διαγράμμιση οδοστρώματος										

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
166	E-13.1	Προσωρινή Διαγράμμιση Οδοστρώματος	ΟΙΚ-7788	m ²		1.000,00	2,97		2.970,00			
167	E-13.2	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m ²	33.738,00	67.500,00	5,23	176.449,74	353.025,00			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε								3.861.291,14	805.305,35	4.666.596,49		
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ												
	Z-1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών										
168	Z-1.1	Ιστός ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	379,00	95,00	1.436,20	544.319,80	136.439,00			
	Z-2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών										
169	Z-2.1	Ιστός ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	74,00		1.024,00	75.776,00				
	Z-3	Φωτιστικό σώμα με βραχίονα και λαμπτήρα Na										
	Z-3.1	Υψηλής Πίεσης										
170	Z-3.1.1	Ισχύος 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	172,00	27,00	349,80	60.165,60	9.444,60			
171	Z-3.1.2	Ισχύος 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	315,00	38,00	351,80	110.817,00	13.368,40			
	Z-4	Φωτιστικά σώματα σφράγγων/κάτω διαβάσεων										
172	Z-4.1	Φωτιστικό σώμα κάτω διαβάσεων συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα 250W HP Na	50%ΗΛΜ-102+ 50%ΗΛΜ-103	τεμ.	15,00		320,00	4.800,00				
	Z-5	Πίλαρ Ηλεκτροδότησης										
173	Z-5.1	μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	7,00	1,00	2.742,00	19.194,00	2.742,00			
174	Z-5.2	μέχρι οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	12,00	1,00	2.869,60	34.435,20	2.869,60			
175	Z-6	Εξοπλισμός ενεργοποίησης μειωμένης στάθμης οδοφωτισμού (dimming)	ΗΛΜ-88	τεμ.	447,00		180,00	80.460,00				

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Α	Τμήμα Β	
176	Z-7	Αποξήλωση ιστού οδοφωτισμού με τη βάση του	ΗΛΜ-101	τεμ.	290,00		380,00	110.200,00				
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ		1.040.167,60	164.863,60	1.205.031,20	
		<u>ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</u>										
	H-1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών										
177	H-1.1	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	180		1200	216.000,00				
178	H-1.2	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	170		2800	476.000,00				
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Η		692.000,00		692.000,00	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ ΓΕ+ΟΕ								64.871.778,94	13.364.647,90	78.236.426,84
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ								11.676.920,21	2.405.636,62	14.082.556,83
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ								6.889.382,92	1.419.325,61	8.308.708,53
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ								83.438.082,07	17.189.610,13	100.627.692,20
		ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ								100.000,00		100.000,00
		ΔΑΠΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ								12.108.500,00	2.267.000,00	14.375.500,00
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ								95.646.582,07	19.456.610,13	115.103.192,20
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								4.037.327,28	859.480,52	4.896.807,80
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)								99.683.909,35	20.316.090,65	120.000.000,00
		ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)								22.927.299,15	4.672.700,85	27.600.000,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)								122.611.208,50	24.988.791,50	147.600.000,00

Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2011

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πασχάλης Τσουκαλάς
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Φανή Αντωνίου
Δ/ντρια Εποπτείας Έργων
Ανατολικού Τομέα

Βάια Τσανταρλιώτου
Αναπλ. Διευθύντρια Συμβάσεων

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Μελπομένη Πούρη
Τμηματάρχης Συμβάσεων
Έργων -Προμηθειών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

συμφ. με την υπ' αριθμ. 689/5/30.09.2011
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Φανή Αντωνίου
Δ/ντρια Εποπτείας Έργων
Ανατολικού Τομέα