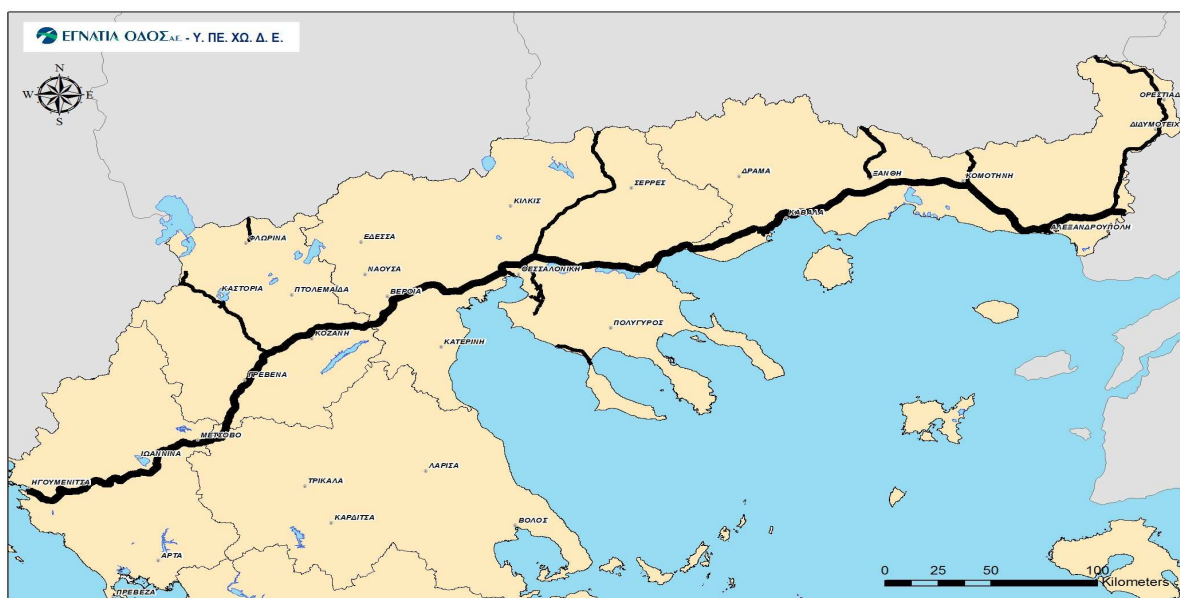


## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Κάθετος Άξονας Εγνατίας Οδού Αρδάνιο - Ορμένιο: Τμήμα  
Αρδάνιο - Μάνδρα (80.1.1-80.2.3)»**

**86.100.000 ευρώ**

**Δεκέμβριος 2010**

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ		ΕΡΓΟ : «Κάθετος Άξονας Εγνατίας οδού Αρδάνιο – Ορμένιο: Τμήμα Αρδάνιο – Μάνδρα (80.1.1-80.2.3)»						
		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 86.100.000,00 €						
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>								
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
1	A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	601.500	0,78	469.170,00	
2	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	1.518.600	1,05	1.594.530,00	
	A-3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες						
3	A-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	5.000	2,64	13.200,00	
4	A-3.2	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	45.000	4,04	181.800,00	
5	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	1.500	6,54	9.810,00	
<b>ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ</b>								
	A-4	Διάνοιξη τάφρων						
6	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	25.000	1,71	42.750,00	
7	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	1.500	4,41	6.615,00	
8	A-4.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	1.000	5,05	5.050,00	
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								
9	A-5	Καθαίρεση απόπλων σκυροδεμάτων	ΟΔΟ-2226	m <sup>3</sup>	50	8,20	410,00	
10	A-6	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	200	5,21	1.042,00	
11	A-7	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	100	20,10	2.010,00	
<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ</b>								
12	A-8	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	2.500	0,53	1.325,00	
13	A-9	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m	ΟΔΟ-1320	m	1.000	9,35	9.350,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
14	A-10	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	5.000	0,94	4.700,00		
15	A-11	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m <sup>2</sup>	3.000	3,41	10.230,00		
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ							
	A-12	Προμήθεια δανείων							
16	A-12.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	422.600	3,52	1.487.552,00		
17	A-12.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	250.000	6,65	1.662.500,00		
18	A-13	Κοκκώδες υλικό 0-200mm	ΟΔΟ-3121B	m <sup>3</sup>	2.000	11,24	22.480,00		
19	A-14	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	1.172.600	0,85	996.710,00		
20	A-15	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121A	m <sup>3</sup>	7.100	10,86	77.106,00		
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ							
	A-16	Επένδυση πρανών							
21	A-16.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	335.000	0,55	184.250,00		
22	A-17	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m <sup>3</sup>	14.500	1,83	26.535,00		
		ΔΙΑΦΟΡΑ							
23	A-18	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121A	m <sup>3</sup>	9.500	7,28	69.160,00		
24	A-19	Διαπλάτυση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m <sup>3</sup>	20.000	2,30	46.000,00		
25	A-20	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ-2111	m	41.100	0,85	34.935,00		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>					<b>6.959.220,00</b>	
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							
		<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
26	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	100.000	3,27	327.000,00		
27	B-2	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m <sup>3</sup>	5.000	2,37	11.850,00		
	B-3	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων							
28	B-3.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	4.000	6,45	25.800,00		
29	B-3.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	95.000	5,28	501.600,00		

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
30	B-4	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	1.140	15,25	17.385,00	
31	B-5	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 800 mm	ΟΔΟ-2731	m	6.450	34,00	219.300,00	
32	B-6	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m <sup>3</sup>	250	13,80	3.450,00	
		ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ						
	B-7	Φρεατοπάσσαλοι						
33	B-7.1	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00m	ΟΔΟ-2731	m	1.820	136,00	247.520,00	
34	B-7.2	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20m	ΟΔΟ-2731	m	3.830	171,00	654.930,00	
35	B-7.3	Φρεατοπάσσαλος Φ1,50m	ΟΔΟ-2731	m	270	238,00	64.260,00	
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-8	Σκυροδέματα						
	B-8.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 (B5 ή B10)						
36	B-8.1.1	Άοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	20.000	58,00	1.160.000,00	
	B-8.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15)						
37	B-8.2.1	C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	4.000	68,40	273.600,00	
	B-8.3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
38	B-8.3.1	C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	15.000	74,40	1.116.000,00	
39	B-8.3.2	C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κλπ)	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	400	110,00	44.000,00	
	B-8.4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25						
40	B-8.4.1	Οπλισμένο C20/25 κιβωτοειδών οχετών	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	6.500	106,80	694.200,00	
41	B-8.4.2	C20/25 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	150	113,00	16.950,00	
42	B-8.4.3	Οπλισμένο C20/25 βάρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	30.000	108,00	3.240.000,00	
43	B-8.4.4	Οπλισμένο C20/25 ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	7.100	106,80	758.280,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
44	B-8.4.5	Οπλισμένο C20/25 πλακών με διάκενα (ανεξαρτήτως ύψους)	ΟΔΟ-2545	m <sup>3</sup>	250	124,80	31.200,00	
	B-8.5	Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37						
45	B-8.5.1	Οπλισμένο C30/37 βάθρων για το ύψος τους μέχρι 10m από το έδαφος, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	1.400	120,00	168.000,00	
46	B-8.5.2	Οπλισμένο C30/37 βάθρων για το ύψος τους άνω των 10m από το έδαφος, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	1.600	142,00	227.200,00	
	B-8.5.3	Προεντεταμένο C30/37 πλακών, πλακοδοκών						
47	B-8.5.3.1	Ύψους H ≤ 7,00m	ΟΔΟ-2565	m <sup>3</sup>	4.000	170,00	680.000,00	
	B-8.5.4	Προεντεταμένο C30/37 κιβωτοειδών φορέων						
48	B-8.5.4.1	Ύψους H ≤ 7,00m	ΟΔΟ-2565	m <sup>3</sup>	400	178,00	71.200,00	
49	B-8.5.4.2	Ύψους 7,00m < H ≤ 15,00m	ΟΔΟ-2566	m <sup>3</sup>	1.750	196,00	343.000,00	
	<b>B-9</b>	<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
		Σιδηροί οπλισμοί						
50	B-9.1	Σιδηρούς οπλισμός St III (S400) ή St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	6.532.500	1,00	6.532.500,00	
51	B-9.2	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	75.000	1,05	78.750,00	
	<b>B-10</b>	<b>Σκληρός χάλυβας προέντασης</b>						
52	B-10.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	275.000	3,80	1.045.000,00	
		<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>						
53	<b>B-11</b>	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	ΟΙΚ 7933.1	m <sup>3</sup>	950	27,60	26.220,00	
54	<b>B-12</b>	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	19.000	5,20	98.800,00	
55	<b>B-13</b>	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	650	6,25	4.062,50	
56	<b>B-14</b>	Αντηρρυπαντική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m <sup>2</sup>	18.000	3,90	70.200,00	
57	<b>B-15</b>	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	45.000	1,40	63.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	<b>B-16</b>	Μόνωση με ασφαλτόπανα						
58	B-16.1	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου καιτσιμεντοκονία	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	5.030	10,90	54.827,00	
59	<b>B-17</b>	Στεγάνωση με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	11.000	11,20	123.200,00	
	<b>B-18</b>	Σφράγιση αρμών						
60	B-18.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με PLASTIC 77 ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	2.750	2,86	7.865,00	
61	B-18.2	Σφράγιση κατακόρυφων - κεκλιμένων αρμών με PLASTI JOINT ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	2.300	2,98	6.854,00	
62	B-18.3	Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m <sup>2</sup>	3.750	10,65	39.937,50	
63	<b>B-19</b>	Στεγάνωση αρμού με ταινία τύπου HYDROFOIL PVC ή αναλόγου	ΥΔΡ-6373	m	5.500	9,25	50.875,00	
64	<b>B-20</b>	Αρμοί διαστολής - συστολής εύρους μετακίνησης 60mm	ΟΔΟ-2651	m	600	714,40	428.640,00	
		<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>						
	<b>B-21</b>	Εφέδρανα γεφυρών						
65	B-21.1	Σταθερά εφέδρανα γεφυρών ελαστομεταλλικά ή ελαστομερή	ΟΔΟ-2912	lt	5.300	33,70	178.610,00	
66	<b>B-22</b>	Στόμια αποχέτευσης γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	27.000	7,22	194.940,00	
67	<b>B-23</b>	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	560	1,76	985,60	
68	<b>B-24</b>	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	700	0,82	574,00	
69	<b>B-25</b>	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	450	1,87	841,50	
		<b>ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>						
70	<b>B-26</b>	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8.700	6,09	52.983,00	
71	<b>B-27</b>	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	12.200	10,30	125.660,00	
		<b>ΣΩΛΗΝΕΣ</b>						
	<b>B-28</b>	Αγωγοί ομβρίων από προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τσιμεντοσωλήνες C12/15 (B15)						
72	B-28.1	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,20m	ΟΔΟ-2883	m	100	11,90	1.190,00	
73	B-28.2	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,30m	ΟΔΟ-2883	m	120	14,60	1.752,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
74	B-28.3	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,40m	ΟΔΟ-2883	m	20	23,60	472,00	
75	B-28.4	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,50m	ΟΔΟ-2884	m	315	30,50	9.607,50	
76	B-28.5	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,60m	ΟΔΟ-2884	m	3.500	36,30	127.050,00	
77	B-28.6	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,80m	ΟΔΟ-2885	m	1.600	56,10	89.760,00	
78	B-28.7	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ1,00m	ΟΔΟ-2885	m	2.550	79,80	203.490,00	
79	B-28.8	Οπλισμένος τσιμ/σωλήνας σειράς 75 Φ1,00m	ΟΔΟ-2888	m	80	102,50	8.200,00	
80	B-28.9	Οπλισμένος τσιμ/σωλήνας σειράς 75 Φ1,20m	ΟΔΟ-2888	m	1.750	154,50	270.375,00	
	<b>B-29</b>	Αγωγοί από οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες τύπου καμπάνας						
81	B-29.1	Αγωγός Φ0,40m της ΣΕΙΡΑΣ 100	ΟΔΟ-2888	m	450	39,00	17.550,00	
82	B-29.2	Αγωγός Φ0,60m της ΣΕΙΡΑΣ 100	ΟΔΟ-2888	m	700	57,00	39.900,00	
83	B-29.3	Αγωγός Φ0,80m της ΣΕΙΡΑΣ 75	ΟΔΟ-2888	m	800	84,00	67.200,00	
84	B-29.4	Αγωγός Φ1,00m της ΣΕΙΡΑΣ 75	ΟΔΟ-2888	m	120	132,00	15.840,00	
85	B-29.5	Αγωγός Φ1,20m της ΣΕΙΡΑΣ 75	ΟΔΟ-2888	m	50	195,00	9.750,00	
	<b>B-30</b>	Σωλήνες PVC 6 at						
86	B-30.1	Σωλήνες PVC Φ110	ΥΔΡ-6620.1	m	1.650	5,90	9.735,00	
87	B-30.2	Σωλήνες PVC Φ200	ΥΔΡ-6620.4	m	750	15,23	11.422,50	
88	B-30.3	Σωλήνες PVC Φ250	ΥΔΡ-6620.5	m	165	22,55	3.720,75	
89	B-30.4	Σωλήνες PVC Φ315	ΥΔΡ-6620.8	m	45	35,40	1.593,00	
	<b>B-31</b>	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 at						
90	B-31.1	Σωλήνες Φ40	ΥΔΡ-6620.1	m	2.000	2,45	4.900,00	
91	B-31.2	Σωλήνες Φ90	ΥΔΡ-6620.1	m	6.000	5,50	33.000,00	
92	<b>B-32</b>	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων	ΗΛΜ-5	m	7.900	20,00	158.000,00	
	<b>B-33</b>	ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ						
	<b>B-33</b>	Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων						
93	B-33.1	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	16.500	12,30	202.950,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
94	<b>B-34</b>	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	4.500	10,25	46.125,00	
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
	<b>B-35</b>	Γεωυφάσματα						
95	B-35.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	42.000	1,37	57.540,00	
96	B-35.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	13.460	1,50	20.190,00	
	B-35.3	Γεωύφασμα επένδυσης CAC						
97	B-35.3.1	Γεωύφασμα βάρους 300 gr/m2	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1.000	1,89	1.890,00	
		ΦΑΤΝΕΣ						
	<b>B-36</b>	Φάτνες από συρματοπλέγμα						
98	B-36.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος	ΟΔΟ-2311	kg	45.000	2,18	98.100,00	
99	B-36.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	23.000	1,95	44.850,00	
100	B-36.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	4.000	17,50	70.000,00	
		ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	<b>B-37</b>	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
101	B-37.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	210	363,40	76.314,00	
102	B-37.2	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πτρανών (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	40	486,50	19.460,00	
103	B-37.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=40 ή 60) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	175	902,70	157.972,50	
104	B-37.4	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=80 ) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	25	1.219,20	30.480,00	
105	B-37.5	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=100 ) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	50	1.641,30	82.065,00	
106	B-37.6	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=120 ) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	30	2.344,70	70.341,00	
107	B-37.7	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	260	316,50	82.290,00	
108	<b>B-38</b>	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	400	8,56	3.424,00	
109	<b>B-39</b>	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	50	110,20	5.510,00	
110	<b>B-40</b>	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	50	85,60	4.280,00	
111	<b>B-41</b>	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ-6224	kg	1.600	5,00	8.000,00	



α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	<b>B-42</b>	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες						
112	B-42.1	χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	ΥΔΡ 6630.1	kg	36.500	1,80	65.700,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>								<b>22.314.039,35</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u></b>								
	<b>Γ-1</b>	Υπόβαση οδοστρωσίας						
113	Γ-1.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	1.500	15,97	23.955,00	
114	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	1.380.000	1,60	2.208.000,00	
	<b>Γ-2</b>	Βάση οδοστρωσίας						
115	Γ-2.1	Βάση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>3</sup>	2.500	16,21	40.525,00	
116	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	1.200.000	1,63	1.956.000,00	
117	<b>Γ-3</b>	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	35.600	15,74	560.344,00	
118	<b>Γ-4</b>	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m <sup>3</sup>	55.000	17,70	973.500,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>								<b>5.762.324,00</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u></b>								
119	<b>Δ-1</b>	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΟΙΚ-2269	m	2.500	0,78	1.950,00	
	<b>Δ-2</b>	Εκσκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος						
120	Δ-2.1	Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	19.300	0,90	17.370,00	
121	Δ-2.2	Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	5.000	1,17	5.850,00	
122	<b>Δ-3</b>	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	610.000	0,98	597.800,00	
123	<b>Δ-4</b>	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	1.000.000	0,33	330.000,00	
	<b>Δ-5</b>	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260)						
124	Δ-5.1	Βάση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m <sup>2</sup>	760.000	4,82	3.663.200,00	
125	<b>Δ-6</b>	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.B	ton	5.750	41,44	238.280,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
126	Δ-7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.Β	m <sup>2</sup>	20.000	4,80	96.000,00	
	Δ-8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)						
127	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	760.000	5,00	3.800.000,00	
	Δ-9	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτικό σκυρόδεμα 0,04 m						
128	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	12.500	8,13	101.625,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>								<b>8.852.075,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
ΣΤΗΘΑΙΑ								
	E-1	Στηθαία ασφαλείας οδού						
129	E-1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	30.000	18,40	552.000,00	
130	E-1.2	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-2	ΟΔΟ-2653	m	7.000	22,30	156.100,00	
131	E-1.3	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού με απόσταση ορθοστατών 1,33m	ΟΔΟ-2653	m	6.000	26,95	161.700,00	
	E-2	Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ΣΤΕ						
132	E-2.1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	200.000	1,80	360.000,00	
133	E-3	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2151	m	10.000	2,22	22.200,00	
<b>ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ</b>								
	E-4	Κιγκλιδώματα						
134	E-4.1	Σωλήνες κιγκλιδώματων	ΟΔΟ-2653	m	150	11,00	1.650,00	
135	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2.000	2,00	4.000,00	
	E-5	Περίφραξη μέσου ύψους						
136	E-5.1	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	25.000	11,00	275.000,00	
137	E-6	Οριοδείκτης πλαστικός	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	500	10,80	5.400,00	
138	E-7	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	500	18,85	9.425,00	
<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>								
	E-8	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανακλαστικές						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	E-8.1	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II						
139	E-8.1.2	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	2.100	107,35	225.435,00	
	<b>E-9</b>	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανακλαστικότητας						
140	E-9.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	150	42,70	6.405,00	
141	E-9.2	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	225	42,70	9.607,50	
142	E-9.3	Πινακίδα ρυθμιστική μεγάλου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	70	73,20	5.124,00	
143	E-9.4	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	225	85,40	19.215,00	
	<b>E-10</b>	Στύλοι πινακίδων						
144	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 1/2"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	50	23,30	1.165,00	
145	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	665	45,30	30.124,50	
	<b>E-11</b>	Χιλιομετρικός δείκτης υψηλής αντανακλαστικότητας						
146	E-11.1	Χιλιομετρικός δείκτης 0,50Χ0,50	ΟΙΚ-6541	τεμ.	180	30,50	5.490,00	
147	<b>E-12</b>	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων ύψους μέχρι 9,0 m	ΟΔΟ-2652	kg	55.000	1,70	93.500,00	
	<b>E-13</b>	Πλαστικοί ανακλαστήρες						
148	E-13.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με ανακλαστικά φακίδια και μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	5.000	3,70	18.500,00	
149	<b>E-14</b>	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	175	43,30	7.577,50	
	<b>E-15</b>	ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ						
		Διαγράμμιση οδοστρώματος						
150	E-15.1	Προσωρινή Διαγράμμιση Οδοστρώματος	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	15.000	2,97	44.550,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
151	E-15.2	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	OIK-7788	m <sup>2</sup>	60.000	5,23	313.800,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>								<b>2.327.968,50</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ</u></b>								
	<b>Z-1</b>	Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών						
152	Z-1.1	Ιστός ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	606	1.436,20	870.337,20	
	<b>Z-2</b>	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών						
153	Z-2.1	Ιστός ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	16	1.024,00	16.384,00	
	<b>Z-3</b>	Φωτιστικό σώμα με βραχίονα και λαμπτήρα Na						
	Z-3.1	Υψηλής Πίεσης						
154	Z-3.1.1	Ισχύος 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	622	349,80	217.575,60	
	<b>Z-4</b>	Πίλαρ Ηλεκτροδότησης μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων						
155	Z-4.1	μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	8	2.742,00	21.936,00	
156	Z-4.2	μέχρι οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	9	2.869,60	25.826,40	
	<b>Z-5</b>	Υψηλός ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 20 m με κινητή κεφαλή						
157	Z-5		ΗΛΜ-101	τεμ.	1	9.500,00	9.500,00	
	<b>Z-6</b>	Φωτιστικά σώματα σφαιρικών/Κάτω Διαβάσεων						
	Z-6.1	Φωτιστικό σώμα κάτω διαβάσεων συμμετρικού τύπου πλάγιας δέσμης, με λαμπτήρα 100W HP Na	50%ΗΛΜ-102+ 50%ΗΛΜ-103	τεμ.	11	565,00	6.215,00	
	<b>Z-7</b>	Σύστημα ρύθμισης φωτεινότητας οδοφωτισμού (Dimming)						
159	Z-7		ΗΛΜ-102	τεμ.	346	85,00	29.410,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ</b>								<b>1.197.184,20</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Η: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</u></b>								
<b>ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ</b>								
	<b>H-1</b>	Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διεύθυνσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους για διάνοιξη οπής Φ 200 mm	ΥΔΡ 6082.1	m	295	125,00	36.875,00	
161	H-2	Σφράγιση οπής με τσιμεντένεση	ΥΔΡ-7104	m	295	4,50	1.327,50	
	<b>H-3</b>	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm						
162	H-3.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20/6 atm	ΗΛΜ-8	m	346.800	0,35	121.380,00	
163	H-3.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25/6 atm	ΗΛΜ-8	m	1.080	0,45	486,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
164	H-3.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32/6 atm	H/M-8	m	3.680	0,55	2.024,00	
165	H-3.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40/6 atm	H/M-8	m	2.340	0,75	1.755,00	
166	H-3.5	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50/6 atm	H/M-8	m	3.580	0,95	3.401,00	
167	H-3.6	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63/6 atm	H/M-8	m	595	1,35	803,25	
	<b>H-4</b>	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm						
168	H-4.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50/10 atm	H/M-8	m	3.160	1,25	3.950,00	
169	H-4.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63/10 atm	H/M-8	m	10.840	1,95	21.138,00	
170	H-4.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75/10 atm	H/M-8	m	11.730	2,60	30.498,00	
171	H-4.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 90/10 atm	H/M-8	m	8.285	3,50	28.997,50	
172	H-4.5	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 110/10 atm	H/M-8	m	8.390	5,30	44.467,00	
	<b>H-5</b>	Αγωγός από σωλήνα PVC 16atm						
173	H-5.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 160	H/M-8	m	295	25,00	7.375,00	
174	<b>H-6</b>	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα σπλισμού	H/M-4	τεμ.	34.590	0,25	8.647,50	
	<b>H-7</b>	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου						
175	H-7.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3"	H/M-5	τεμ.	550	23,50	12.925,00	
176	H-7.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 5"	H/M-5	τεμ.	20	46,00	920,00	
	<b>H-8</b>	Ταυ μεταλλικά γαλβανισμένα						
177	H-8.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"	H/M-12	τεμ.	4	3,50	14,00	
178	H-8.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	H/M-12	τεμ.	90	6,20	558,00	
	<b>H-9</b>	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι						
179	H-9.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"	H/M-12	τεμ.	98	2,80	274,40	
180	H-9.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	H/M-12	τεμ.	410	4,00	1.640,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
181	H-9.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	HΛM-12	τεμ.	243	5,50	1.336,50	
182	H-9.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2"	HΛM-12	τεμ.	50	9,00	450,00	
	<b>H-10</b>	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Φ 1 1/2", 2 εξόδων	HΛM-5	τεμ.	40	14,00	560,00	
183	H-10.1	Φ 1 1/2", 2 εξόδων	HΛM-5	τεμ.	6	16,50	99,00	
184	H-10.2	Φ 1 1/2", 3 εξόδων	HΛM-5	τεμ.	2	19,50	39,00	
185	H-10.3	Φ 1 1/2", 4 εξόδων	HΛM-5	τεμ.				
	<b>H-11</b>	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16						
186	H-11.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"	HΛM-11	τεμ.	77	9,80	754,60	
187	H-11.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	HΛM-11	τεμ.	226	21,00	4.746,00	
188	H-11.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	HΛM-11	τεμ.	173	30,80	5.328,40	
189	H-11.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2"	HΛM-11	τεμ.	25	60,00	1.500,00	
	<b>H-12</b>	Μειωτές πίεσης PN 16 atm						
190	H-12.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"	HΛM-11	τεμ.	38	32,00	1.216,00	
191	H-12.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 "	HΛM-11	τεμ.	64	70,00	4.480,00	
192	<b>H-13</b>	Βαλβίδα εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστική ή μεταλλική Φ 1"/ 16 atm	HΛM-12	τεμ.	40	19,00	760,00	
193	<b>H-14</b>	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας Φ 2"/16 atm	HΛM-12	τεμ.	95	160,00	15.200,00	
194	<b>H-15</b>	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ63	HΛM-31	τεμ.	211	10,00	2.110,00	
195	<b>H-16</b>	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης πίεσης, χυτοσιδηρά, μονού θαλάμου, PN 16 atm Φ2"	HΛM-12	τεμ.	21	400,00	8.400,00	
196	<b>H-17</b>	Υδραυλική αντιπληγματική βαλβίδα, χυτοσιδηρά, μονού θαλάμου, PN 16 atm Φ2"	HΛM-12	τεμ.	4	390,00	1.560,00	
197	<b>H-18</b>	Φίλτρο νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικό, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ2" κοντό	HΛM-8	τεμ.	6	140,00	840,00	
198	<b>H-19</b>	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	HΛM-8	τεμ.	276.850	0,19	52.601,50	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	<b>H-20</b>	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης						
199	H-20.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"	ΗΛΜ-8	τεμ.	54	32,00	1.728,00	
200	H-20.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-8	τεμ.	207	55,00	11.385,00	
201	<b>H-21</b>	Πηνίο ηλεκτροβάνας συγκράτησης (latching)	ΗΛΜ-8	τεμ.	261	19,00	4.959,00	
	<b>H-22</b>	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου						
202	H-22.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 1	ΗΛΜ-52	τεμ.	155	125,00	19.375,00	
203	H-22.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	ΗΛΜ-52	τεμ.	40	130,00	5.200,00	
204	H-22.3	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4	ΗΛΜ-52	τεμ.	8	175,00	1.400,00	
205	<b>H-23</b>	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών	ΗΛΜ-8	τεμ.	403	48,00	19.344,00	
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
206	<b>H-24</b>	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ-1140	στρ.	10	105,00	1.050,00	
	<b>H-25</b>	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής						
207	H-25.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,30 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	205.540	0,40	82.216,00	
208	H-25.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,50 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	71.315	0,45	32.091,75	
	<b>H-26</b>	Φύτευση φυτών						
209	H-26.1	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,30 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	205.540	0,35	71.939,00	
210	H-26.2	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	71.315	0,80	57.052,00	
	<b>H-27</b>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών						
211	H-27.1	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	5	1.200,00	6.000,00	
212	H-27.2	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	10	2.800,00	28.000,00	
213	<b>H-28</b>	Μεταφορά φυτών σε πλαστικούς δίσκους, πλαστικές φυτοθήκες ή σακκίδια	ΠΡΣ-5120	τεμ.	276.850	0,03	8.305,50	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Η</b>					<b>781.482,40</b>	
			<b><u>ΟΜΑΔΑ Θ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</u></b>						
			Συνοπτική δαπάνη, χωρίς αναλυτικό προϋπολογισμό, λόγω δυσχερούς προμέτρησης (άρθρο 17 παράγρ.8 του Ν.3669/08). Η τιμή μονάδος εκάστης των εργασιών που θα εκτελεσθούν καθορίζεται από το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.					<b>245.200,00</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Θ</b>						
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ</b>					<b>48.439.493,45</b>	
			<b>ΓΕ+ΟΕ</b>					<b>8.719.108,82</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ</b>					<b>57.158.602,27</b>	
			<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>					<b>5.144.274,20</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>					<b>62.302.876,47</b>	
			<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>					<b>100.000,00</b>	
			<b>ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ</b>					<b>4.000.000,00</b>	
			<b>ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					<b>14.923,53</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>					<b>66.417.800,00</b>	
			<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>					<b>3.582.200,00</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>					<b>70.000.000,00</b>	
			<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)</b>					<b>16.100.000,00</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</b>					<b>86.100.000,00</b>	



Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 2010

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Δημήτριος Γεράρδης  
Δ/ντής Περιφερειακής Υπηρεσίας  
Κομοτηνής

Αθανάσιος Τενεκές  
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

**ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ**

Μελπομένη Πούρη  
Τμηματάρχης Συμβάσεων  
Έργων -Προμηθειών

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Χαρίσης Κέκης  
Διευθυντής Μελετών

Δημήτριος Τσιαπραλής  
Διευθυντής Συμβάσεων

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

σύμφωνα με την απόφαση  
649/2/16.12.10 του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Φανή Αντωνίου  
Δ/ντρια Εποπτείας Έργων  
Ανατολικού Τομέα