

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



«Κατασκευή Δυτικής Περιφερειακής οδού Ελασσόνας από νέα ΚΤΕΛ έως Εθνική Οδό Ελασσόνας - Γρεβενών (LKM 2600)»

1.210.000 Ευρώ

Απρίλιος 2010

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ		ΕΡΓΟ : «Κατασκευή Δυτικής Περιφερειακής οδού Ελασσόνας από νέα ΚΤΕΛ έως Εθνική Οδό Ελασσόνας - Γρεβενών (LKM 2600)»						
		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1.210.000,00 €						
<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>								
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<u>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	1.500	1,74	2.610,00	
2	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	10.000	2,08	20.800,00	
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ								
	A-3	Διάνοιξη τάφρων						
3	A-3.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	500	2,91	1.455,00	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ								
	A-4	Προμήθεια δανείων						
4	A-4.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	3.000	2,53	7.590,00	
5	A-5	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	6.000	1,08	6.480,00	
6	A-6	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	3.000	6,69	20.070,00	
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ								
	A-7	Επένδυση πρανών						
7	A-7.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	2.500	0,70	1.750,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α								60.755,00
<u>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>								
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
8	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-2151	m ³	2.500	4,14	10.350,00	
	B-2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
9	B-2.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	1.500	6,68	10.020,00	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
	B-3	Σκυροδέματα						
	B-3.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15)						
10	B-3.1.1	C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ-2531	m ³	1.050	86,50	90.825,00	

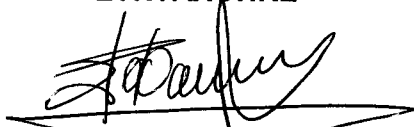
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	B-3.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25						
11	B-3.2.1	C20/25 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m ³	100	142,90	14.290,00	
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-4	Σιδηροί σπλισμοί						
12	B-4.1	Σιδηρούς δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	5.000	1,33	6.650,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
13	B-5	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	2.000	1,04	2.080,00	
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
14	B-6	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	1.000	7,70	7.700,00	
		ΣΩΛΗΝΕΣ						
	B-7	Αγωγοί ομβρίων από προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τσιμεντοσωλήνες C12/15 (B15)						
15	B-7.1	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ1,00m	ΟΔΟ-2885	m	500	101,00	50.500,00	
16	B-7.2	Οπλισμένος τσιμ/σωλήνας σειράς 75 Φ1,20m	ΟΔΟ-2888	m	50	195,40	9.770,00	
	B-8	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41						
17	B-8.1	Για σωλήνες PVC/41, D _{εσ} = 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	500	12,30	6.150,00	
18	B-8.2	Για σωλήνες PVC/41, D _{εσ} = 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	200	19,50	3.900,00	
19	B-8.3	Για σωλήνες PVC/41, D _{εσ} = 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	150	30,20	4.530,00	
	B-9	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 at						
20	B-9.1	Σωλήνες Φ90	ΥΔΡ-6620.1	m	500	6,96	3.480,00	
		ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	B-10	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
21	B-10.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	15	459,80	6.897,00	
22	B-10.2	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=40 ή 60) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	10	1.142,00	11.420,00	
23	B-10.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=100) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	10	2.076,00	20.760,00	
		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
24	B-11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πτεράσματα	ΥΔΡ 6103	m ²	500	34,60	17.300,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β								276.622,00
<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u>								
	G-1	Υπόβαση οδοστρωσίας						
25	G-1.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.B	m ³	100	20,57	2.057,00	
26	G-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m ²	6.500	2,04	13.260,00	
	G-2	Βάση οδοστρωσίας						
27	G-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	11.000	2,10	23.100,00	
28	G-3	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	700	22,77	15.939,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ								54.356,00
<u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u>								
	D-1	Εκκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος						
29	D-1.1	Εκκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	10.000	1,14	11.400,00	
30	D-2	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	4.500	1,24	5.580,00	
31	D-3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	19.000	0,42	7.980,00	
32	D-4	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.B	ton	500	52,94	26.470,00	
33	D-5	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.B	m ²	14.500	6,12	88.740,00	
	D-6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)						
34	D-6.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m ²	4.500	6,36	28.620,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ								168.790,00
<u>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u>								
	E-1	ΣΤΗΘΑΙΑ						
35	E-1.1	Στηθαία ασφαλείας οδού Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	100	23,20	2.320,00	
	E-2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-2	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανακλαστικές						

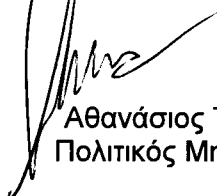
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
	E-2.1	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II							
36	E-2.1.1	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	m ²	20	135,80	2.716,00		
	E-3	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανακλαστικότητας							
37	E-3.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5	54,00	270,00		
38	E-3.2	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 1,20 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10	92,60	926,00		
39	E-3.3	Πινακίδα ρυθμιστική μικρού μεγέθους απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5	35,50	177,50		
40	E-3.4	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	30	108,00	3.240,00		
	E-4	Στύλοι πινακίδων							
41	E-4.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 1/2"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	10	29,40	294,00		
42	E-4.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	20	57,30	1.146,00		
	E-5	ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ							
		Διαγράμμιση οδοστρώματος							
43	E-5.1	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m ²	200	6,62	1.324,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε					12.413,50	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ					572.936,50	
			ΓΕ+ΟΕ					103.128,57	
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ					676.065,07	
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					101.409,76	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ					777.474,83	
			ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					150.000,00	
			ΔΑΠΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ					69.000,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ					996.474,83	
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ					3.525,17	
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)					1.000.000,00	
			ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)					210.000,00	
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)					1.210.000,00	

Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2010

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Αθανάσιος Φακίς
Πολιτικός Μηχανικός

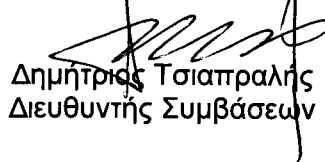


Αθανάσιος Τενεκές
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

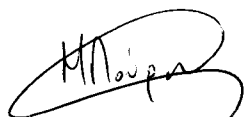


Δημήτριος Πέγιος
Διευθυντής Μελετών και Κατασκευής
Έργων Παραχώρησης



Δημήτριος Τσιαπράλης
Διευθυντής Συμβάσεων

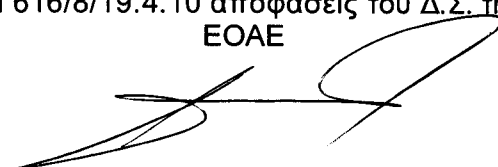
ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ



Μελπομένη Πούρη
Τμηματάρχης Συμβάσεων
Έργων - Προμηθειών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

σύμφωνα με τις υπ' αριθμ. 608/3/04.01.10
και 616/8/19.4.10 αποφάσεις του Δ.Σ. της
ΕΟΑΕ



Ευφημία Σαρρίδου
Αναπλ. Τομεάρχης Παραχωρήσεων