

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Κατασκευή Βορειοανατολικής Περιφερειακής οδού
Ελασσόνας από Εθνική οδό Ελασσόνας - Λάρισας έως
2ο Γυμνάσιο Ελασσόνας (LKM 26.00)»**

1.210.000 Ευρώ

Απρίλιος 2010

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ		ΕΡΓΟ : «Κατασκευή Βορειοανατολικής Περιφερειακής οδού Ελασσόνας από Εθνική οδό Ελασσόνας - Λάρισας έως 2ο Γυμνάσιο Ελασσόνας (LKM 26.00)»						
		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1.210.000,00 €						
<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>								
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
<u>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	2.500	1,32	3.300,00	
2	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	5.000	1,66	8.300,00	
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ								
	A-3	Διάνοιξη τάφρων						
3	A-3.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	300	2,49	747,00	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ								
	A-4	Προμήθεια δανείων						
4	A-4.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4	ΟΔΟ-1510	m ³	2.000	2,08	4.160,00	
5	A-5	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	4.000	1,08	4.320,00	
6	A-6	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	2.500	6,24	15.600,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α							36.427,00	
<u>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>								
<u>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>								
7	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-2151	m ³	100	4,14	414,00	
	B-2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
8	B-2.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	3.000	6,68	20.040,00	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
	B-3	Σκυροδέματα						
	B-3.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15)						
9	B-3.1.1	C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ-2531	m ³	2.500	86,50	216.250,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	B-3.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25						
10	B-3.2.1	C20/25 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m ³	50	142,90	7.145,00	
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-4	Σιδηροί οπλισμοί						
11	B-4.1	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	8.000	1,33	10.640,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
12	B-5	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	2.500	1,04	2.600,00	
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
13	B-6	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	1.400	7,70	10.780,00	
		ΣΩΛΗΝΕΣ						
	B-7	Αγωγοί ομβρίων από προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τσιμεντοσωλήνες C12/15 (B15)						
14	B-7.1	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ1,00m	ΟΔΟ-2885	m	600	101,00	60.600,00	
15	B-7.2	Οπλισμένος τσιμ/σωλήνας σειράς 75 Φ1,20m	ΟΔΟ-2888	m	100	195,40	19.540,00	
	B-8	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41						
16	B-8.1	Για σωλήνες PVC/41, D _{εσ} = 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	700	12,30	8.610,00	
17	B-8.2	Για σωλήνες PVC/41, D _{εσ} = 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	50	30,20	1.510,00	
18	B-8.3	Για σωλήνες PVC/41, D _{εσ} = 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	50	45,40	2.270,00	
	B-9	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 at						
19	B-9.1	Σωλήνες Φ90	ΥΔΡ-6620.1	m	700	6,96	4.872,00	
		ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	B-10	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
20	B-10.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	30	459,80	13.794,00	
21	B-10.2	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=40 ή 60) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	15	1.142,00	17.130,00	
22	B-10.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=100) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	15	2.076,00	31.140,00	
		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
23	B-11	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πτεράσματα	ΥΔΡ 6103	m ²	500	34,60	17.300,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β								444.635,00
<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u>								
	G-1	Υπόβαση οδοστρωσίας						
24	G-1.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	500	20,12	10.060,00	
25	G-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	10.000	2,00	20.000,00	
	G-2	Βάση οδοστρωσίας						
26	G-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	15.000	2,06	30.900,00	
27	G-3	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m ³	900	22,32	20.088,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ								81.048,00
<u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u>								
	Δ-1	Εκκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος						
28	Δ-1.1	Εκκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1.000	1,14	1.140,00	
29	Δ-2	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	7.000	1,24	8.680,00	
30	Δ-3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	10.000	0,42	4.200,00	
31	Δ-4	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.Β	ton	200	52,31	10.462,00	
32	Δ-5	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.Β	m ²	7.000	6,07	42.490,00	
	Δ-6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)						
33	Δ-6.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m ²	7.000	6,31	44.170,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ								111.142,00
<u>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u>								
	E-1	ΣΤΗΘΑΙΑ						
34	E-1.1	Στηθαία ασφαλείας οδού Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	50	23,20	1.160,00	
	E-2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-2	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανακλαστικές						

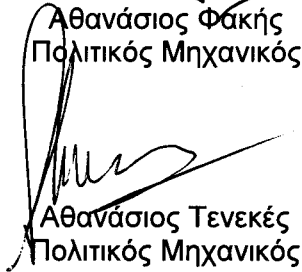
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
	E-2.1	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II							
35	E-2.1.1	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	m ²	30	135,80	4.074,00		
	E-3	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανακλαστικότητας							
36	E-3.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5	54,00	270,00		
37	E-3.2	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 1,20 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10	92,60	926,00		
38	E-3.3	Πινακίδα ρυθμιστική μικρού μεγέθους απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5	35,50	177,50		
39	E-3.4	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	30	108,00	3.240,00		
	E-4	Στύλοι πινακίδων							
40	E-4.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 1/2"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	10	29,40	294,00		
41	E-4.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	20	57,30	1.146,00		
	E-5	ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ							
		Διαγράμμιση οδοστρώματος							
42	E-5.1	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m ²	250	6,62	1.655,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε					12.942,50	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ					686.194,50	
			ΓΕ+ΟΕ					123.515,01	
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ					809.709,51	
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					121.456,43	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ					931.165,94	
			ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					20.000,00	
			ΔΑΠΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ					45.000,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ					996.165,94	
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ					3.834,06	
			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

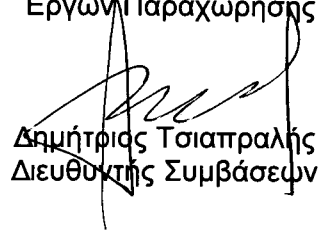


Αθανάσιος Τενεκές
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ




Δημήτριος Πένιος
Διευθυντής Μελετών και Κατασκευής
Έργων Παραχώρησης



Δημήτριος Τσιαπραλής
Διευθυντής Συμβάσεων

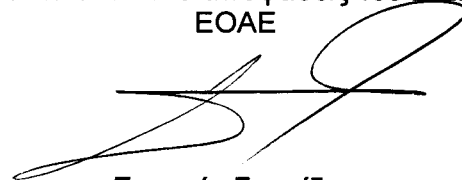
ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ



Μελπομένη Πούρη
Τμηματάρχης Συμβάσεων
Έργων - Προμηθειών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

σύμφωνα με τις υπ' αριθμ. 608/1/04.01.10
και 616/6/19.4.10 αποφάσεις του Δ.Σ. της
ΕΟΑΕ



Ευφημία Σαρρίδου
Αναπλ. Τομεάρχης Παραχωρήσεων