



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ**  
**ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ**

**ΕΡΓΟ:** «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΕΥΡΟΥΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΑΘΗΝΩΝ»

Αριθμός Διακήρυξης έργου : 1607

Προϋπολογισμός Μελέτης : 3.200.000 Ευρώ χωρίς τον ΦΠΑ

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
	<b><u>ΟΜΑΔΑ Θ. - ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u></b>							
1	Γ/Ε σε γραμμή ΚΕ (ΣΣΣ) επί μεταλλικών στρωτήρων σε 6-8 ώρες ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.1	ΜΜ	ΑΤΕΟ 1520 25% ΝΑΤΕΟ 2312 75%	5.500	23,10	127.050,00	
2	Γ/Ε σε γραμμή ΚΕ (ΣΣΣ) επί μεταλλικών στρωτήρων σε άνω των 8 ωρών ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.2	ΜΜ	ΑΤΕΟ 1520 25% ΝΑΤΕΟ 2312 75%	500	20,94	10.470,00	
3	Σύσφιξη και έλεγχος συνδέσμων σε οποιοδήποτε περιθώριο κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.3	ΜΜ	ΝΑΤΕΟ 1520 20% ΝΑΤΕΟ 2312 80%	20.000	1,80	36.000,00	
4	Λίπανση συνδέσμων ΚΣ κύριας γραμμής σε Σιδηροδρομικούς Σταθμούς	ΝΟΔΟ Θ.4	ΜΜ	ΑΤΕΟ 2312	7.000	0,50	3.500,00	
5	Λίπανση συνδέσμων ΚΣ αλλαγών με ξύλινους στρωτήρες	ΝΟΔΟ Θ.5	ΤΕΜ	ΑΤΕΟ 2312	50	30,00	1.500,00	
6	Αποκατάσταση θραύσης και ελαττωμάτων σιδηροτροχιών σε γραμμή με Σ.Σ.Σ. με προσωρινή αποκατάσταση	ΝΟΔΟ Θ.6	ΤΕΜ	ΝΑΤΕΟ 2312 100%	10	1.906,00	19.060,00	
7	Οριστική αποκατάσταση θραύσης και ελαττωμάτων σιδηροτροχιών σε γραμμή με Σ.Σ.Σ.	ΝΟΔΟ Θ.7	ΤΕΜ	ΝΑΤΕΟ 2312 100%	10	1.479,00	14.790,00	
8	Αντικατάσταση σιδ/χιών οποιουδήποτε τύπου σε γραμμή με Σ.Σ.Σ. με αντικατάσταση των προσηλώσεων σε 6-8 ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των σιδηροτροχιών.	ΝΟΔΟ Θ.8	ΜΜ	ΝΑΤΕΟ 2312 100%	5.500	96,00	527.978,00	
9	Αντικατάσταση σιδ/χιών οποιουδήποτε τύπου σε γραμμή με Σ.Σ.Σ. με αντικατάσταση των προσηλώσεων σε άνω των 8 ωρών ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των σιδηροτροχιών.	ΝΟΔΟ Θ.9	ΜΜ	ΝΑΤΕΟ 2312	500	92,00	46.000,00	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
10	Αντικατάσταση σιδ/χιών οποιουδήποτε τύπου σε γραμμή με Σ.Σ.Σ. με αντικατάσταση των προσηλώσεων σε 6-8 ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας, μετά της μεταφοράς των σιδηροτροχιών.	ΝΟΔΟ Θ.10	MM	NATEO 2312 100%	6.500	20,80	135.174,00	
11	Αντικατάσταση σιδ/χιών οποιουδήποτε τύπου σε γραμμή με Σ.Σ.Σ. με αντικατάσταση των προσηλώσεων σε άνω των 8 ωρών ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας, μετά της μεταφοράς των σιδηροτροχιών	ΝΟΔΟ Θ.11	MM	NATEO 2312	600	17,20	10.320,00	
12	Σποραδική αντικατάσταση σιδηροτροχιών βάρους > 40Kgr/m ή συσκευών διαστολής σε περιθώρια κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.12	MM	NATEO 2312	440	64,50	28.380,00	
13	Οδική μεταφορά σιδηροτροχιών οποιουδήποτε τύπου, μετά της φόρτωσης, εκφόρτωσης και διαλογής τους	ΝΟΔΟ Θ.13	ton.km	ΟΙΚ 1136	110.000	0,25	27.500,00	
14	Αντικατάσταση ξύλινων στρωτήρων, σε γραμμή υπό κυκλοφορία, εκτός γεφυρών και σιηράγγων, με την προμήθεια και μεταφορά των ξύλινων στρωτήρων AZOBE άνευ των συνδέσμων	ΝΟΔΟ Θ.14	TEM	NATEO 2312 80% NATEO 1520 20%	35	190,00	6.650,00	
15	Αντικατάσταση ξύλινων στρωτήρων, σε γέφυρες και σιηράγγες, υπό κυκλοφορία, με την προμήθεια και μεταφορά των ξύλινων στρωτήρων AZOBE άνευ των συνδέσμων	ΝΟΔΟ Θ.15	TEM	NATEO 2312 80% NATEO 1520 20%	190	315,00	59.850,00	
16	Αντικατάσταση ξύλινων στρωτήρων, σε γέφυρες και σιηράγγες, υπό κυκλοφορία, με την προμήθεια και μεταφορά των ξύλινων στρωτήρων AZOBE ειδικής διατομής άνευ των συνδέσμων	ΝΟΔΟ Θ.16	TEM	NATEO 2312 80% NATEO 1520 20%	20	415,00	8.300,00	
17	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών βάρους > 40Kgr/m, επί γραμμής κανονικού εύρους σε 6-8 ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.17	TEM	ΑΤΟΕ 3873 45 % & NATEO 2312 55 %	710	146,00	103.660,00	
18	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών βάρους > 40Kgr/m, επί γραμμής κανονικού εύρους σε άνω των 8 ωρών ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.18	TEM	ΑΤΟΕ 3873 45 % & NATEO 2312 55 %	140	117,00	16.380,00	
19	Μεταβατικές αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών βάρους > 40Kgr/m, επί γραμμής κανονικού εύρους σε 6-8 ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.19	TEM	ΑΤΟΕ 3873 45 % & NATEO 2312 55 %	30	160,60	4.818,00	
20	Μεταβατικές αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών βάρους > 40Kgr/m, επί γραμμής κανονικού εύρους σε άνω των 8 ωρών ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.20	TEM	ΑΤΟΕ 3873 45 % & NATEO 2312 55 %	5	128,70	643,50	
21	Αποξήλωση γραμμής Κ.Ε.	ΝΟΔΟ Θ.21	MM	NATEO 1510 50 % & NATEO 2312 50 %	200	29,40	5.880,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
22	Στρώση γραμμής ΚΕ με προμήθεια και μεταφορά ξύλινων στρωτήρων AZOBE άνευ των συνδέσμων σε πλήρη αποκοπή κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.22	ΜΜ	ΑΤΟΕ 3816 50%, ΑΤΟΕ 3873 35%, ΝΑΤΕΟ 1520 15%	60	230,00	13.800,00	
23	Στρώση γραμμής ΚΕ με προμήθεια και μεταφορά ξύλινων στρωτήρων AZOBE μετά των συνδέσμων σε πλήρη αποκοπή κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.23	ΜΜ	ΑΤΟΕ 3816 50%, ΑΤΟΕ 3873 35%, ΝΑΤΕΟ 1520 15%	140	305,00	42.700,00	
24	Απελευθέρωση τάσεων γραμμής με ΣΣΣ κανονικού εύρους, αποτελούμενης από οποιονδήποτε τύπο σιδηροτροχιών σε περιθώριο κυκλοφορίας άνω των 6 ωρών	ΝΟΔΟ Θ.24	ΜΜ	ΑΤΕΟ 2312	21.900	5,16	113.004,00	
25	Αποξήλωση αλλαγής κανονικού εύρους οιοδήποτε τύπου	ΝΟΔΟ Θ.25	ΤΕΜ	ΝΑΤΕΟ 1123.Β	6	4.486,00	26.916,00	
26	Συναρμολόγηση - στρώση αλλαγής οιοδήποτε τύπου σε πλήρη αποκοπή κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.26	ΤΕΜ	ΝΑΤΟΕ 1520 65% ΝΑΤΟΕ 2312 35%	4	9.322,00	37.288,00	
27	Σκυρόστρωση γραμμών ή αλλαγών τροχιάς οιοδήποτε τύπου σε οιοδήποτε περιθώριο κυκλοφορίας	ΝΟΔΟ Θ.27	μ3	ΑΤΕΟ 1530 100,00%	31.000	10,92	338.520,00	
28	Προμήθεια αλλαγής τροχιάς επί καμπύλης UIC54 R=300 1:12 με ξύλινους στρωτήρες	ΝΟΔΟ Θ.28	ΤΕΜ.	ΝΑΤΕΟ 2612	4	80.000,00	320.000,00	
29	Ημερομίσθιο ειδικευμένου τεχνίτη σε σιδηροδρομικές εργασίες	ΝΟΔΟ Θ.29	Η.Μ.	ΑΤΕΟ 2312 100%	300	155,65	46.695,00	
30	Ημερομίσθιο ειδικευμένου εργάτη σε σιδηροδρομικές εργασίες	ΝΟΔΟ Θ.30	Η.Μ.	ΑΤΕΟ 2312 100%	650	131,96	85.774,00	
	<b>Άθροισμα δαπανών ομάδος Θ</b>					<b>Σ(Θ)=</b>	<b>2.218.600,50</b>	<b>2.218.600,50</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Η. - ΛΟΙΠΑ</b>							
31	Ημερήσια δαπάνη για οκτάωρη εργασία ενός υδραυλικού εκσκαφέα περιστρεφόμενου ή σφύρας ισχύος από 160 έως 220 HP	ΝΟΔΟ Η.1	Η.Δ.	ΟΔΟ 506	55	576,75	31.721,25	
32	Ημερήσια δαπάνη για οκτάωρη εργασία ενός ανατρεπόμενου φορτηγού αυτοκινήτου	ΝΟΔΟ Η.2	Η.Δ.	ΟΔΟ 509	35	545,18	19.081,30	
33	Ημερήσια δαπάνη για οκτάωρη εργασία ενός τηλεσκοπικού γερανού 50tn	ΝΟΔΟ Η.3	Η.Δ.	ΟΔΟ 516.7 100%	10	874,52	8.745,20	
34	Ημερήσια δαπάνη για οκτάωρη εργασία ενός τροχοφόρου συρόμενου οχήματος (νταλικά)	ΝΟΔΟ Η.4	Η.Δ.	ΟΔΟ 509.4 100%	10	560,00	5.600,00	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
	<b>Άθροισμα δαπανών ομάδος Η</b>					Σ(Η)=	65.147,75	65.147,75
	<b>Άθροισμα Εργασιών (Σσ) = Σ(Θ)+Σ(Η)</b>						2.283.748,25	2.283.748,25
	Ποσό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις Η/Π για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου όφελος αυτού = 18% x (Σσ)							411.074,69
	Δαπάνη εργασιών με ΓΕ & ΟΕ (ΣΣ)							2.694.822,94
	Ποσοστό κατ' εκτίμηση για απρόβλεπτες δαπάνες ή μη δυνάμενες να εκτιμηθούν = 15% x (ΣΣ)							404.223,44
	<b>Σύνολο δαπάνης εργασιών (ΣΔ) =</b>							3.099.046,38
	<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Σα)</b>							46.500,00
	<b>Δαπάνη έργου (ΣΔ)+(Σα) =</b>							3.145.546,38
	<b>Δαπάνη αναθεώρησης</b>							54.453,62
	<b>ΓΕΝΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>							3.200.000,00
	<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ</b>							
	<b>ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α. : 24%</b>							768.000,00
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΠΑ</b>							3.968.000,00
	<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ</b>							
<b>ΕΚ ΤΟΥ ΟΣΕ</b>								