



CERTIFIED M.S.  
ISO 9001:2008  
1554/Α  
ISO 14001:2004  
252/Π  
ΕΛΟΤ 1429:2008  
136/ΔΕ  
ISO 27001:2013  
25/ΑΠ



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ**

**ΕΡΓΟ :**

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ  
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΓΡΑΜΜΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Α.Δ. 1605**

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ  
ΜΑΙΟΣ 2016



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ**

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤ ΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (EURO)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (EURO)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (EURO)
	<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							
1	Ισοπέδωση έρματος επιδομής σε περιθώριο έως 4 ώρες	NA1	NATEO 1140	M2	2.000	1,40	2.800,00	
2	Καθαρισμός και μόρφωση υπαρχούσης τάφρου ή εξωχάνδακα, για διατομές τάφρων άνω των 0,50 m2	NA 2	NATEO 1312	MM	4.000	3,80	15.200,00	
3	Βελτίωση και μόρφωση διατομής οχετών ανοίγματος έως και 5,00 m	NA3	NATEO 1140	MM	2.000	27,11	54.220,00	
4	Σκυρόδεμα C20/25 για κατασκευή πλακών φορέων γεφυρών, κλπ.	NA4	ΑΤΟΕ 2215	M3	200	213,47	42.694,00	
5	Σιδηροί οπλισμοί κατηγορίας S500s	NA5	ΑΤΟΕ 3872	kg	1.600	0,82	1.312,00	
6	Σιδηροί οπλισμοί κατηγορίας S500s για την κατασκευή μανδύων	NA6	ΑΤΟΕ 3873	kg	5.000	2,67	13.350,00	
7	Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος, ποιότητας Cs20, πάχους 8 έως 10cm (για δοκούς- πλάκες- στύλους-φορείς γεφυρών -σήραγγες)	NA7	ΥΔΡ 7017	M3	15	1.735,42	26.031,30	
8	Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος, ποιότητας Cs20, πάχους έως 10cm (επι τοίχων από λιθοδομή)	NA8	ΥΔΡ 7017	M2	150	114,13	17.119,50	
9	Φάτνες από συρματόπλεγμα- Προμήθεια συρματοπλέγματος	NA9	ΟΔΟ 2311	ΧΛΓ	10.880	2,70	29.376,00	
10	Φάτνες από συρματόπλεγμα- Κατασκευή φαντών	NA10	ΟΔΟ 2312	M2	5.100	2,50	12.750,00	
11	Φάτνες από συρματόπλεγμα - Πλήρωση φαντών	NA11	ΟΔΟ 2313	M3	680	20,48	13.926,40	
	<b>Άθροισμα δαπανών ομάδος Α</b>					<b>(Σ1)=</b>	<b>228.779,20</b>	<b>228.779,20</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ Θ : ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
12	Γ/Ε. σε γραμμή επί Διμερών Στρωτ. σε 3-4 ώρες ελεύθερο περιθώριο	NA 12	NATEO 2312 75%, NATEO 1520 25%	MM	20.000	16,70	334.000,00	
13	Γ/Ε. σε γραμμή ΚΕ με αρμούς επί Μ.Στρωτ. σε 3-4 ώρες ελεύθερο περιθώριο	NA 13	NATEO 2312 75%, NATEO 1520 25%	MM	2.000	25,88	51.760,00	
14	Αντικατάσταση ξύλινων στρωτήρων, σε 3-4 ώρες περιθώριο	NA 14	NATEO 2312 80%, NATEO 1520 20%	TEM	1.300	37,40	48.620,00	
15	Αντικατάσταση διμερών στρωτήρων από σκυρόδεμα, σε γραμμή υπό κυκλοφορία	NA 15	NATEO 2312 80%, NATEO 1520 20%	TEM	500	71,00	35.500,00	
16	Αντικατάσταση ολόσωμων στρωτήρων από σκυρόδεμα, σε γραμμή υπό κυκλοφορία	NA 16	NATEO 2312 80%, NATEO 1520 20%	TEM	100	93,00	9.300,00	
17	Αντικατάσταση ξύλινου στρωτήρα αλλαγής τροχιάς άνευ της αξίας των υλικών	NA 17	ΟΔΟ 2312	TEM	400	90,21	36.084,00	
18	Αντικατάσταση σιδ/χιών σε 3-4 ώρες ελεύθερο περιθώριο	NA 18	NATEO 2312 100%	MM	4.000	18,46	73.840,00	
19	Αντικατάσταση σιδ/χιών σε 4-5 ώρες ελεύθερο περιθώριο	NA 19	NATEO 2312 100%	MM	10	16,23	162,30	
20	Αντικατάσταση σιδ/χιών σε πλήρη αποκοπή της γραμμής	NA 20	NATEO 2312 100%	MM	10	8,91	89,10	
21	Αποκατάσταση θραύσης και ελαττωμάτων σιδηροτροχιών σε γραμμή με Σ.Σ.Σ. με προσωρινή αποκατάσταση	NA 21	NATEO 2312 100%	TEM	10	1.906,00	19.060,00	
22	Οριστική αποκατάσταση θραύσης και ελαττωμάτων σιδηροτροχιών σε γραμμή με Σ.Σ.Σ.	NA 22	NATEO 2312 100%	TEM	10	1.479,00	14.790,00	
23	Αποξήλωση & αντικατάσταση συνδέσμων, επί στρωτήρων γραμμής Κ.Ε.	NA 23	NATEO 2214 100%	TEM ΣΤΡΩΤ. (1 ΣΕΤ ΣΥΝΔΕΣ ΜΩΝ)	100	19,69	1.969,00	
24	Τοπικός καθαρισμός έρματος	NA 24	ΟΙΚ 7912 100%	MM	60	331,00	19.860,00	
25	Καθαρισμός έρματος γραμμής με χρήση μηχανής καθαρισμού έρματος σε περιθώριο εργασίας 2-4 ωρών	NA 25	NATEO 2312 10%, NATEO 1510 90%	MM	10.000	51,77	517.700,00	
26	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών βάρους > 40Kgr/m, επί γραμμής κανονικού εύρους σε περιθώριο κυκλοφορίας 2 - 4 ωρών	NA 26	ΑΤΟΕ 3873 45% NATEO 2312 55%	TEM	258	237,00	61.198,67	
27	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών βάρους > 40Kgr/m, επί γραμμής κανονικού εύρους σε περιθώριο κυκλοφορίας 4 -6 ώρες	NA 27	ΑΤΟΕ 3873 45% NATEO 2312 55%	TEM	10	164,00	1.640,00	

28	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών βάρους > 40Kgr/m, επί γραμμής κανονικού εύρους σε περιθώριο κυκλοφορίας 6 - 8 ωρών	NA 28	ΑΤΟΕ 3873 45% NATEO 2312 55%	TEM	10	146,00	1.460,00	
29	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών βάρους > 40Kgr/m, επί γραμμής κανονικού εύρους σε πλήρη αποκοπή κυκλοφορίας	NA 29	ΑΤΟΕ 3873 45% NATEO 2312 55%	TEM	10	117,00	1.170,00	
30	Ρύθμιση και γώνιασμα αρμών γραμμής Κ.Ε./Μ.Ε. σε γραμμή υπό κυκλοφορία	NA 30	NATEO 2312 90,00%, NATEO 1520 10,00%	MM	2.000	8,59	17.180,00	
31	Ρύθμιση – συντήρηση μιας συσκευής διαστολής	NA 31	NATEO 2312 100%	TEM	10	415,73	4.157,30	
32	Αποξήλωση Συσκευής Διαστολής	NA 32	NATEO 2312 100%	TEM	2	1.000,00	2.000,00	
33	Στρώση & Συναρμολόγηση Συσκευής Διαστολής	NA 33	NATEO 2312 100%	TEM	2	4.543,00	9.086,00	
34	Προμήθεια Συσκευής Διαστολής	NA 34	ΟΔΟ 2612 100%	TEM	2	50.000,00	100.000,00	
35	Υπογόμωση, οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμής κανονικού εύρους, με χρήση βαρέων μηχανημάτων γραμμής σε ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας 2 έως 4 ώρες	NA 35	NATEO 2312 10%, NATEO 1510 90%	MM	20.000	10,92	218.400,00	
36	Υπογόμωση, οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμής κανονικού εύρους, με χρήση βαρέων μηχανημάτων γραμμής σε ελεύθερο περιθώριο κυκλοφορίας 4 έως 6 ώρες	NA 36	NATEO 2312 10%, NATEO 1510 90%	MM	100	6,96	696,00	
37	Υπογόμωση, οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμής κανονικού εύρους, με χρήση βαρέων μηχανημάτων γραμμής σε πλήρη αποκοπή της γραμμής	NA 37	NATEO 2312 10%, NATEO 1510 90%	MM	100	3,84	384,00	
38	Μόρφωση της διατομής του έρματος σιδηροδρομικής γραμμής κανονικού εύρους με χρήση βαρέων μηχανημάτων γραμμής (ρεγκαλέζα)	NA 38	NATEO 2312 10%, NATEO 1510 90%	MM	20.000	1,35	27.000,00	
39	Απελευθέρωση τάσεων γραμμής με ΣΣΣ κανονικού εύρους, αποτελούμενης από οποιονδήποτε τύπο σιδηροτροχιών σε περιθώριο κυκλοφορίας 3-6 ωρών	NA 39	NATEO 2312 100%	MM	10.000	10,20	102.000,00	
40	Απελευθέρωση τάσεων γραμμής με ΣΣΣ κανονικού εύρους, αποτελούμενης από οποιονδήποτε τύπο σιδηροτροχιών σε περιθώριο κυκλοφορίας άνω των 6 ωρών	NA 40	NATEO 2312 100%	MM	10	5,16	51,60	
41	Σκυρόστρωση χωρίς υλικά, σε γραμμή υπό κυκλοφορία	NA 41	NATEO 1530 100,00%,	M3	1.350	16,86	22.761,00	
42	Αποξήλωση αλλαγής κανονικού εύρους οποιονδήποτε τύπου	NA 42	NATEO 1123.B 100%	TEM	4	5.002,20	20.008,80	

43	Συναρμολόγηση – στρώση αλλαγής τροχιάς κανονικού εύρους	NA 43	NATEO 2312 35% & NATEO 1520 65%	TEM	4	8.324,49	33.297,96	
44	Αποξήλωση γραμμής κανονικού εύρους με στρωτήρες από σκυρόδεμα	NA 44	ΟΔΟ 2312 100%	MM	500	29,68	14.840,00	
45	Στρώση επιδομής γραμμής με σιδηροτροχιές βάρους άνω των 50 kg/m σε ολόσωμους στρωτήρες από σκυρόδεμα, άνευ της αξίας των υλικών	NA 45	NATEO 2312 60%, NATEO 1510 40%	MM	500	39,89	19.945,00	
46	Στρώση επιδομής γραμμής με σιδηροτροχιές βάρους άνω των 50 kg/m σε ξύλινους στρωτήρες, άνευ της αξίας των υλικών	NA 46	NATEO 2312 60%, NATEO 1510 40%	MM	100	35,72	3.572,00	
47	Στρώση επιδομής γραμμής με σιδηροτροχιές βάρους άνω των 50 kg/m σε μεταλλικούς στρωτήρες, άνευ της αξίας των υλικών	NA 47	NATEO 2312 60%, NATEO 1510 40%	MM	10	26,78	267,80	
48	Απλό μεταλλικό φράγμα συγκράτησης έρματος, σε έδαφος γαιώδες ως ημιβραχώδες	NA 48	NATEO 2312	MM	500	17,28	8.640,00	
49	Ημερήσια δαπάνη για οκτάωρη εργασία ενός υδραυλικού εκσκαφέα περιστρεφόμενου ή σφύρας ισχύος από 160 έως 220 HP	NA 49	ΟΔΟ-506.3	Η.Δ.	200	576,75	115.350,00	
50	Ημερήσια δαπάνη για οκτάωρη εργασία ενός ανατρεπόμενου φορτηγού αυτοκινήτου	NA 50	ΟΔΟ-506.3	Η.Δ.	20	545,18	10.903,60	
51	Ημερομίσθιο ειδικευμένου εργάτη σε σιδηροδρομικές εργασίες	NA 51	ATEO 2312	Η.Δ.	2.500	131,96	329.900,00	
52	Προμήθεια ξύλινων στρωτήρων αλλαγών , πλήρων μετά των συνδέσμων και υποθεμάτων	NA 52	ΟΙΚ 5213 100%	TEM	400	183,45	73.380,00	
53	Προμήθεια επιτόπου ενός σετ τετράοπων αμφιδετών για σιδηροτροχιές UIC50 ή UIC54.	NA 53	ΟΔΟ 2612 100%	ΣΕΤ	10	99,93	999,30	
	<b>Άθροισμα δαπανών ομάδος Θ</b>					<b>(Σ2)=</b>	<b>2.363.023,43</b>	<b>2.363.023,43</b>
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Σσ</b>						<b>Σ(1)+Σ(2)=</b>	<b>2.591.802,63</b>
	Ποσό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις Η/Π για πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου και όφελος αυτού 18%*Σί							<b>466.524,47</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>						<b>(ΣΣ)=</b>	<b>3.058.327,10</b>
	Ποσό κατ' εκτίμηση για απρόβλεπτες δαπάνες ή μη δυνάμενες να εκτιμηθούν:							<b>458.749,06</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Προϋπολογισμού μελέτης με απρόβλεπτα</b>						<b>(ΣΔ)=</b>	<b>3.517.076,16</b>
	<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>						<b>(Σα)=</b>	<b>50.000,00</b>

	<b>ΣΥΝΟΛΟ Προϋπολογισμού μελέτης με απρόβλεπτα &amp; απολογιστικά</b>						<b>(ΣΔ+Σα)=</b>	<b>3.567.076,16</b>
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							32.923,84
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ, ΧΩΡΙΣ ΤΟΝ ΦΠΑ</b>							<b>3.600.000,00</b>
	ΦΠΑ 24%							864.000,00
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΤΟΝ ΦΠΑ</b>							<b>4.464.000,00</b>

**ΕΚ ΤΟΥ ΟΣΕ**