



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2008
1554/Δ
ISO 14001:2004
252/Π



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

ΕΡΓΟ :

*ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΠΡΟΑΣΤΙΑΚΟΥ ΠΑΤΡΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΚΟΛΟΥ-ΟΛΥΜΠΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ/ΑΠΟΒΑΘΡΩΝ
ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΑΤΡΑΣ*

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Δ. 1517



ΕΡΓΟ: "ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΠΡΟΑΣΤΙΑΚΟΥ ΠΑΤΡΑΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΟΛΟΥ-ΟΛΥΜΠΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΚΤΙΡΙΩΝ/ΑΠΟΒΑΘΡΩΝ ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΑΤΡΑΣ"

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ
ΕΛΛΑΔΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΤΡΑΣ

Προϋπολογισμός
Μελέτης (σε ευρώ): 569.000,00

(χωρίς ΦΠΑ)

Α.Δ.: 1517

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘ.	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΟΝΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
		ΤΙΜΟΛ.	ΤΙΜΟΛ.	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	A1	22.04	ΟΙΚ 2222	M3	37	15,70	580,90	
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	A2	22.10.01	ΟΙΚ 2226	M3	40	28,00	1.120,00	
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους	A3	22.20.01	ΟΙΚ 2236	M2	80	7,90	632,00	
4	Καθαίρεση επικεραμώσεων	A4	22.22	ΟΙΚ 2241	M2	160	6,70	1.072,00	
5	Καθαίρεση επιχρισμάτων	A5	22.23	ΟΙΚ 2252	M2	500	5,60	2.800,00	
6	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	A6	22.45	ΟΙΚ 2275	M2	150	16,80	2.520,00	
7	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	A7	22.51	ΟΙΚ 5276	M3	30	56,00	1.680,00	
8	Φορτοεκφόρτωση υλικών επι αυτοκινήτων δια χειρών	A8	10.01.01	ΟΙΚ 1101	TN	100	13,50	1.350,00	
9	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A9	22.21.01	ΟΙΚ-2238	m2	40	4,50	180,00	
	Αθροισμα ομάδας Α							Σ(Α)=	11.934,90
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
10	Σιδηρούς σπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	B1	B-30.2	ΟΔΟ 2612	kg	1.500	0,73	1.095,00	

11	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος με τελείωμα τύπου "Γ"	B2	B-32	ΥΔΡ-6403	m2	122	4,84	590,48		
12	Οπλισμένο σκυρόδεμα (C20/25) ακρόβαθρων, θωρακείων, προσκεφαλαίων, δοκών εδρασης, κεφαλόδεσμων κλπ	B3	B- 29.4.7	ΟΔΟ 2551	m3	50	93,50	4.675,00		
13	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	B4	B-29.7	ΥΔΡ-7017	m3	25	127,00	3.175,00		
14	Δομικά πλέγματα S500s	B5	38.20.03	ΟΙΚ 3873	Kgr	150	1,07	160,50		
15	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	B6	46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	M2	200	19,50	3.900,00		
16	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	B7	49.01.01	ΟΙΚ 3213	M	100	16,80	1.680,00		
17	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	B8	79.02	ΟΙΚ 7902	m2	300	2,00	600,00		
18	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τιμεντοειδή υλικά	B9	79.08	ΟΙΚ 7903	kg	300	5,60	1.680,00		
19	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	B10	79.09	ΟΙΚ 7912	M2	300	7,90	2.370,00		
		Αθροισμα ομάδας Β						Σ(Β)=		19.925,98
ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ										
20	Επιχρίσματα τριπτά (ρανιστά)	Γ1	71.38	ΟΙΚ 7138	m2	500	11,20	5.600,00		
21	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	Γ2	71.71	ΟΙΚ 7171	m2	150	0,68	102,00		
		Αθροισμα ομάδας Γ						Σ(Γ)=		5.702,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)										
22	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15έως 20mm διαστάσεων 600x600xλστ ή 625x625mm	Δ1	78.30.01	ΟΙΚ 7809	m2	250	20,00	5.000,00		
23	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγασμένων χώρων, οροφής, αναρτημένο ή ψευδοροφής	Δ2	N.A.1	ΗΛΜ59	TEM	60	113,00	6.780,00		
24	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής στεγάστρων	Δ3	N.A.2	ΗΛΜ60	TEM	10	120,00	1.200,00		
25	Συντήρηση - Επισκευή W.C. Κοινού	Δ4	N.A.3	ΥΔΡ 6711.3	TEM	1	3.000,00	3.000,00		
26	Διέλευση καλωδίων ή σωληνώσεων από εμπόδια	Δ5	ΝΑΟΙΚ N20.04.04	ΟΙΚ 2122	Τεμ.	7	50,00	350,00		
27	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωλήνων	Δ6	ΑΤΗ Ν9302.1	ΟΙΚ 2123	m³	95	21,32	2.025,40		
28	Φρεάτιο διακλάδωσης υπόγειων καλωδίων 40x40 cm	Δ7	ΑΤΗ Ν9307.4	ΗΛΜ1 50% ΗΛΜ10 50%	Τεμ.	25	107,40	2.685,00		
29	Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ90	Δ8	ΑΤΗ Ν9315.3	ΗΛΜ8	m	470	7,68	3.609,60		
30	Καλώδιο JIVV-U 3x2,5mm2	Δ9	ΑΤΗ Ν9337.2.1	ΗΛΜ102	m	500	6,68	3.340,00		
31	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 25 mm2	Δ10	ΑΤΗ Ν9340.3	ΗΛΜ45	m	480	6,85	3.288,00		
32	Ηλεκτρόδιο γειώσεως	Δ11	ΑΤΗ Ν9342	ΗΛΜ5	Τεμ.	13	38,28	497,64		

33	Πίλλαρ ηλεκτρικής διανομής- Κεντρικός Πίνακας- Γείωση	Δ12	ΑΤΗΕ N9350	ΗΛΜ52	Τεμ.	6	900,00	5.400,00	
34	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	Δ13	60.10.01.01	ΗΛΜ101	Τεμ.	21	1.000,00	21.000,00	
Αθροισμα ομάδας Δ								Σ(Δ)=	58.175,64
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
35	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	E1	72.11	ΟΙΚ 7211	m2	160	22,50	3.600,00	
36	Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01-12μ	E2	52.61.02	ΟΙΚ5262	m2	60	73,00	4.380,00	
37	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	E3	78.05.01	ΟΙΚ 7809	m2	60	13,00	780,00	
38	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	E4	78.05.04	ΟΙΚ 7809	m2	19	15,50	294,50	
39	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων	E5	73.26.01	ΟΙΚ 7326.1	m2	40	33,50	1.340,00	
40	Επιστρώσεις δαπέδων με ειδικά πλακίδια για ΑμΕΑ διαστάσεων 30x30 για την δημιουργία λωρίδας κινδύνου και λωρίδας – οδηγού για ΑμΕΑ	E6	N.A.4	ΟΙΚ 7331	m2	45	90,00	4.050,00	
41	Επιστρώσεις δαπέδων με ειδικά πλακίδια αλλαγής κατεύθυνσης – διασταύρωσης, προειδοποίησης ΑμΕΑ διαστάσεων 20x20	E7	N.A.5	ΟΙΚ 7331	m2	11	107,00	1.177,00	
42	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια βιομηχανικού γρανίτη διαστάσεων 40x40cm.	E8	N.A.6	ΟΙΚ 7331	m2	500	30,00	15.000,00	
Αθροισμα Ομάδας Ε								Σ(Ε)=	30.621,50
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
43	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm	ΣΤ1	53.01.01	ΟΙΚ 5301	m2	80	27,50	2.200,00	
44	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΣΤ2	N.A.7	ΟΙΚ 6418	Kg	200	6,00	1.200,00	
45	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ2 "	ΣΤ3	64.21.03	ΟΙΚ 6423	μμ	50	9,00	450,00	
46	Υδρορροή ορθογωνικής ανοιχτής διατομής από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΣΤ4	N.A.8	ΗΛΜ 34	MM	12	20,00	240,00	
47	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων καθισμάτων με μεταλλικές βάσεις (παγκάκια)	ΣΤ5	N.A.9	ΟΙΚ5502	TEM	24	300,00	7.200,00	
48	Προμήθεια και τοποθέτηση πινάκων ανακοινώσεων αλουμινίου με υαλόθυρες ανοιγόμενες ή συρόμενες	ΣΤ6	N.A.10	ΟΙΚ6503	TEM	4	200,00	800,00	
49	Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων με θέμα ως τεχνική περιγραφή διπλής όψεως με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες και πικτόγραμμα διαστάσεων 0,60 έως 1,00 m και πλάτους 0,30 - 0,40 m	ΣΤ7	N.A.11	ΟΙΚ6541	TEM	20	350,00	7.000,00	
50	Υαλοπίνακες ασφαλείας laminated πάχους 10mm (5mm+μεμβράνη+5mm)	ΣΤ8	76.22.02	ΟΙΚ7690.2	m2	200	45,00	9.000,00	
51	Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m2	ΣΤ9	65.01.04	ΟΙΚ 6501	m2	150	215,00	32.250,00	
52	Ανοιγόμενα παντζούρια αλουμινίου	ΣΤ10	65.50.01	ΟΙΚ 6541	m2	100	135,00	13.500,00	
53	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΣΤ11	NET ΟΙΚ N/61.06	ΟΙΚ 6104	kg	3500	2,90	10.150,00	

54	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΣΤ12	NET OIK 72.65	OIK 6401	m ²	150	45,00	6.750,00		
Άθροισμα ΣΤ Ομάδας									Σ(ΣΤ)=	90.740,00
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ										
55	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	Z1	77.80.02	OIK 7785.1	M2	1.000	10,10	10.100,00		
56	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	Z2	77.81.01	OIK 7786.1	M2	1.000	13,50	13.500,00		
57	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά	Z3	23.03	OIK-2303	m2	400	5,60	2.240,00		
58	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	Z4	75.31.01	OIK 7531	m2	40	78,50	3.140,00		
59	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	Z5	NET OIK 32.01.05	OIK 3215	m ³	10	95,00	950,00		
60	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	Z6	NET OIK 22.15.01	OIK-2226	m3	13	62,00	806,00		
61	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)	Z7	NET OIK 76.22.01	OIK 7609.2	m ²	100	39,00	3.900,00		
62	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ανοξειδωτων κάδων χωρητικότητας 60 lt	Z8	NET OIK N\64.30	OIK 6431	Τεμ.	12	145,00	1.740,00		
63	Προμήθεια και τοποθέτηση μπαρών ασφάλισης ποδηλάτων 4 θέσεων με τσιμεντένιες βάσεις	Z9	NET OIK N\64.21	OIK 6421	Τεμ.	5	90,00	450,00		
Άθροισμα Ζ Ομάδας									Σ(Z)=	36.826,00
Άθροισμα Κατηγορίας Ι									Σ(K1)=	253.926,02

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΙΙ - ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΟΜΑΔΑ Θ: ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
64	Αντικατάσταση ξύλινων στρωτήρων, σε 3-4 ώρες περιθώριο	Θ1	4.1.8	NATEO 1520 20%, NATEO 2312 80%	TEM	3.000	37,40	112.200,00	
65	Σκυρόστρωση γραμμών ή αλλαγών τροχιάς οποιουδήποτε τύπου σε οποιαδήποτε περιθώριο κυκλοφορίας άνευ της προμήθειας των σκύρων	Θ2	N.A.12	ATEO 1530 100%	M3	1.000	10,92	10.920,00	
66	Ημερομίσθιο ειδικευμένου εργάτη σε σιδηροδρομικές εργασίες	Θ3	N.A.13	NATEO 2312 100%	H.M.	42	131,96	5.542,32	
67	Ημερομίσθιο ειδικευμένου τεχνίτη σε σιδηροδρομικές εργασίες	Θ4	N.A.14	NATEO 2312 100%	H.M.	5	155,65	778,25	
68	Ημερήσια δαπάνη για οκτάωρη εργασία ενός φορτωτή ισχύος 235 HP	Θ5	N.A.15	ΟΔΟ 504.3	H.M.	4	683,41	2.733,64	

				100%				
69	Μεταφορά σιδηροδρομικών υλικών (στρωτήρων) με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	Θ6	3.3.31	NATEO 1520 100%	TEM	8.100	1,53	12.393,00
70	Προμήθεια σκύρων σκληρότητας K6 μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση	Θ7	N.A. 16	ATEO 1520 50% ATEO 1510 50%	TN	520	18,00	9.360,00
	Άθροισμα Θ Ομάδας							Σ(Θ)= 153.927,21
	Άθροισμα Κατηγορίας II							Σ(K2)= 153.927,21
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΔΑΠΑΝΩΝ Σ(K1)+ Σ(K2)=							407.853,23
	Ποσό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις Η/Π για πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου και όφελος αυτού 18%*Σι							73.413,58
								Συνολική αξία κατά τη μελέτη Σ(σ) 481.266,81
								Ποσό κατ' εκτίμηση για απρόβλεπτες δαπάνες ή μη δυνάμενες να εκτιμηθούν: 15% 72.190,02
								Συνολική αξία Σ με απρόβλεπτες δαπάνες 553.456,83
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							
	Απολογιστικές δαπάνες							10.000,00
	ΓΕ + ΟΕ απολογιστικών 18%							1.800,00
	Άθροισμα απολογιστικών δαπανών							Σ(α)= 11.800,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ+Σα							565.256,83
	Εκτιμώμενη αναθεώρηση							3.743,17
								Σύνολο δαπάνης έργου κατά την μελέτη με αναθεώρηση και χωρίς ΦΠΑ 569.000,00
								ΦΠΑ 23% 130.870,00
								ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 699.870,00
								ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΞΑΚΟΣΙΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ