



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ/
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
Τ.Ε.Ν. Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΥΠΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΥΠΟΕΡΓΟ:
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΙΣ ΓΕΦΥΡΕΣ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ
ΚΡΗΤΗΣ (Β.Ο.Α.Κ.)
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΙΣ ΓΕΦΥΡΕΣ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ
Π.Ε ΡΕΘΥΜΝΟΥ-ΧΑΝΙΩΝ
ΤΠΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
4.756.839,30 ΜΕ ΦΠΑ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟ - ΧΑΝΙΑ

(Τιμές Ενιαίου Τιμολογίου Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. Μάιος 2017 - Στήλη 1,5-5,0 εκατ. €)

Α/Α ΑΡΘΡΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	A-12	Καθάριση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	69,00	28,00	1.932,00	
2	B-1	Εκκαθάρες θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	1490,00	7,50	11.175,00	
3	Γ-26	Τοπική καθαίριση μεμονωμένων στοιχείων οπλ. σκυρ. με διατήρηση υφισταμένων οπλισμών	ΥΔΡ-6082.1	m ³	9,00	45,60	410,40	
4	ΟΙΚ-22.15.02	Καθαίριση οπλισμένων σκυροδεμάτων με διατήρηση υφισταμένων οπλισμών	ΟΙΚ-2226	m ³	1,00	150,00	150,00	
5	ΟΙΚ-22.23	Καθαίριση επιχρισμάτων κεντρικού ανοίγματος	ΟΙΚ-2252	m ²	168,00	5	840	
6	ΥΔΡ-10.17	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ-6370	m ²	13000,00	3,50	45.500,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								60.007,40
ΟΜΑΔΑ Β' : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Ο/Σ								
7	N.T. 1	Υδροαμβολή ή αμμοβολή οπλισμού σκυροδέματος	ΥΔΡ-6751	m ²	3.335,00	5,50	18.342,50	
8	ΥΔΡ-10.20	Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με επάλειψη επί της επιφάνειας	ΥΔΡ-6320.3	m ²	14.570,00	14,00	203.980,00	
9	B-95.1	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφάνειας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	ΟΔΟ-2412	m ²	2.970,00	79,00	234.630,00	
10	B-95.2	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφάνειας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	ΟΔΟ-2412	m ²	365,00	95,00	34.675,00	
11	ΥΔΡ- 10.10.01	Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2	ΥΔΡ-6401	m ²	17.040,00	14,00	238.560,00	
12	ΟΙΚ-77.100.5	Φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων και βαφή με χρώμα ακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ-7744	m ²	17.040,00	18,00	306.720,00	
13	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	3.530,00	5,30	18.709,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β' : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Ο/Σ								1.055.616,50
ΟΜΑΔΑ Γ' : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ								
14	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m ³	120,00	66,00	7.920,00	
15	B-29.4.4	Οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m ³	65,00	131,00	8.515,00	
16	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	294,00	137,00	40.278,00	
17	B-29.5.3	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	18,00	147,00	2.646,00	
18	B-29.5.6	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m ³	13,00	142,00	1.846,00	

19	B-29.7	Εφαρμογή εκτοξευμένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m ³	10,00	116,00	1.160,00
20	B-10	Αρμολογημένη λιθόστρωση πρανών ακροβάθρων	ΟΔΟ-2254	m ³	123,00	45,00	5.535,00
21	ΟΙΚ-34.01.03	Λιθόδεμα εγκιβωτισμού επιχώματος στα ακρόβαθρα	ΟΙΚ-3401.1	m ³	30,00	60,00	1.800,00
ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
22	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	6.640,00	1,05	6.972,00
23	ΟΙΚ-38.25	Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών	ΟΙΚ-3816	kg	688,00	0,25	172,00
24	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	10.200,00	1,05	10.710,00
25	B-92.2	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυροδέμα με βλήτρα από ράβδους Φ 12 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	2.950,00	5,50	16.225,00
ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΣΦΡΑΓΙΣΕΙΣ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ							
26	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	340,00	1,60	544,00
27	B-38	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	3.872,00	12,60	48.787,20
28	ΥΔΡ-10.23	Συγκόλληση ρωγμών εύρους 0,3 ~ 3,0 χιλ. με ενέσιμες εποξειδικές ρητίνες σε ύψος <=6,0 μ.	ΥΔΡ-6370	m	1.650,00	20,00	33.000,00
29	NT-2	Συγκόλληση ρωγμών εύρους 0,3 ~ 3,0 χιλ. με ενέσιμες εποξειδικές ρητίνες σε ύψος >6,0 μ.	ΥΔΡ-6370	m	1.630,00	25,75	41.972,50
30	NT-3	Σφράγιση - στεγανοποίηση αρμών στο πέρας των τοίχων αντιστήριξης	ΥΔΡ-6373	m	30,00	78,00	2.340,00
ΕΦΕΔΡΑΝΑ - ΑΡΜΟΙ ΓΕΦΥΡΩΝ							
31	B-94	Προεργασίες αφαίρεσης υφιστάμενων εφεδράνων και τοποθέτησης νέων	ΟΔΟ-2912	τεμ.	280	1.050,00	294.000,00
32	B-46.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφεδράνα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lit	5.340,00	36,80	196.512,00
33	B-45	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	365,00	473,00	172.645,00
34	NT-4	Ανακατασκευή αρμών διαστολής καταστρώματος γέφυρας με αρμούς σκυροδέματος	50% ΟΔΟ-2651 50 %ΟΔΟ-4521B	m	20,00	670,00	13.400,00
35	Γ-29	Αποκατάσταση οπλισμένης λωρίδας καταστρώματος σε θέση νεου αρμού διαστολής	ΟΔΟ-2551	m	261,00	82,00	21.402,00
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ							
36	B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	3.448,00	2,40	8.275,20
37	B-47	Μεταλλικά στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	7.380,00	6,30	46.494,00
38	ΥΔΡ-12.13.01.08	Αγωγοί ονομαστικής πίεσης 6 at και ονομαστικής διαμέτρου D=200mm	ΥΔΡ-6620.4	m	998,00	13,70	13.672,60
39	ΥΔΡ-12.13.01.07	Αγωγοί ονομαστικής πίεσης 6 at και ονομαστικής διαμέτρου D=160mm	ΥΔΡ-6620.3	m	282,00	10,50	2.961,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ' : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							999.784,50
ΟΜΑΔΑ Δ' : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
40	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	3.960	1,70	6.732,00
41	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	7.920,00	0,42	3.326,40
42	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	505,00	73,19	36.959,69
43	Δ-9.1	Αντολιοθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m ²	3.960	8,11	32.131,44
44	E-3.2	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	1.520	15,80	24.016,00
45	E-1.2.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπτηξη, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	2.800	60,00	168.000,00
46	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1.087	125,00	135.875,00
47	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	HΛM-108	τεμ x μην.	200	40,00	8.000,00
48	ΟΔΟ - E-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ x μην.	270	8,00	2.160,00
49	ΥΔΡ - 1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ-6541	τεμ x μην.	2	400,00	800,00
50	ΥΔΡ - 1.02	Χρήση αμφίπλευρων στηθαίων ασφαλείας τύπου NEW JERSEY από σκληρό πλαστικό	HΛM 108	τεμ x μην.	100	5,00	500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ' : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							418.500,53
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΩΝ							2.533.908,93
				Γ.Ε. & Ο.Ε. (18% X Σσ)	456.103,61		
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε. (ΣΣ)	2.990.012,54		
				ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15% X ΣΣ)	448.501,88		
				ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ Κόστος εισόδου βάσει της εγκυκλίου με αρ. πρωτ. Οικ. 4834/25-1-2013 του Υπ. Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής	70.000,00		
				Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (18%)	12.600,00		
				ΣΥΝΟΛΟ (Σ1)	3.521.114,42		
				ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	315.046,31		
				ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ χωρίς ΦΠΑ (Σ2)	3.836.160,72		
				ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΦΠΑ 24%	920.678,56		

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΤΖΟΥΛΙΑ ΜΠΑΡΤΟΛΟΤΣΙ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΑΝ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ & ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΩΝ
ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με τη με αρ. πρωτ. 142634/25-04-2024 απόφαση της Δ.Τ.Ε. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ-ΔΤΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΨΑΡΟΥΔΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β