



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΘΑΙΩΝ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΒΟΑΚ»
Υπόεργο 1ο: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΚΡΗΤΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Κ.Α.2022ΝΠ40200028της ΝΠ402

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.925.848,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	ΤΙΜΗ	Ποσότητα	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ 1 (Α): ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	2,25 €	20,00	45,00 €	
2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε εδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	2,55 €	20,00	51,00 €	
3	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τασιμεντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	3,35 €	20,00	67,00 €	
	A-3	Γενικές εκσκαφές σε εδαφος βραχώδες						
4	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε εδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	9,40 €	20,00	188,00 €	
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
5	22.15.03	Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΟΙΚ-2226	m ² cm (dm2)	15,00 €	1.000,00	15.000,00 €	15.351,00 €
ΟΜΑΔΑ 2 (Β): ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
	B-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
6	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	131,00 €	20,00	2.620,00 €	
ΟΠΛΙΣΜΟΙ								
	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
7	B-30.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A	ΟΔΟ-2611	kg	1,05 €	1.000,00	1.050,00 €	3.670,00 €
ΟΜΑΔΑ 3 (Ε): ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
E-1 ΣΧΕΤ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)								
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
8	E-1.1.4 ΣΧΕΤ.	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	42,50 €	70,00	2.975,00 €	
9	E-1.1.6 ΣΧΕΤ.	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	46,00 €	500,00	23.000,00 €	
	E-1.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
10	E-1.2.1 ΣΧΕΤ.	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	51,00 €	70,00	3.570,00 €	
11	E-1.2.2 ΣΧΕΤ.	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	61,00 €	70,00	4.270,00 €	
12	E-1.2.3 ΣΧΕΤ.	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	71,00 €	6.900,00	489.900,00 €	
	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
13	E-1.3.1 ΣΧΕΤ.	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	86,00 €	70,00	6.020,00 €	
14	E-1.3.4 ΣΧΕΤ.	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	126,00 €	700,00	88.200,00 €	
15	E-1.3.6 ΣΧΕΤ.	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	201,00 €	70,00	14.070,00 €	
	E-1.5	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
16	E-1.5.3 ΣΧΕΤ.	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	101,00 €	1.000,00	101.000,00 €	
	E-1.10	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερεισματος που τοποθετούνται με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, κατηγ. σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2						
17	N.T.1	Μονόπλευρο στηθαίο κεντρικής νησίδας ή ερεισματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	71,00 €	200,00	14.200,00 €	
18	N.T.2	Μονόπλευρο στηθαίο κεντρικής νησίδας ή ερεισματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	151,00 €	1.350,00	203.850,00 €	
	E-1.35	Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)						
19	E-1.35-1	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 (R)	ΟΔΟ-2653	τεμ	17.500,00 €	5,00	87.500,00 €	
20	E-2	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m	2,65 €	10.640,00	28.196,00 €	
	E-3	Αποξήλωσεις στηθαίων						
21	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,30 €	9.800,00	22.540,00 €	
22	E-3.2	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	15,80 €	840,00	13.272,00 €	
		Συντήρηση παλαιών στηθαίων τύπου ΜΣΟ και ΣΤΕ						
23	N.T.3	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	24,20 €	100,00	2.420,00 €	
24	N.T.4	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού ΜΣΟ-2	ΟΔΟ-2653	m	29,20 €	100,00	2.920,00 €	
		Μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων						
25	N.T.5	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	3,30 €	200,00	660,00 €	
26	N.T.6	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-2	ΟΔΟ-2653	m	39,80 €	5,00	199,00 €	
27	N.T.7	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-4	ΟΔΟ-2653	m	35,10 €	5,00	175,50 €	
28	N.T.8	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-6	ΟΔΟ-2653	m	73,80 €	5,00	369,00 €	
		Επισκευαστικές εργασίες παλαιών στηθαίων τύπου ΜΣΟ και ΣΤΕ						
29	N.T.9	Αντικατάσταση κατεστραμμένου ανακλαστήρα μεταλ. στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	τεμ.	6,90 €	200,00	1.380,00 €	
30	N.T.10	Αποκατάσταση οποιουδήποτε κατεστραμμένου ή φθαρμένου στοιχείου υπάρχοντος στηθαίου ΜΣΟ ή ΣΤΕ	ΟΔΟ-2653	kg	1,80 €	100,00	180,00 €	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	ΤΙΜΗ	Ποσότητα	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
31	N.T. 11	Συμπλήρωση ή αντικατάσταση βίδας (κοχλία - περικόχλιο) ΜΣΟ, αποσυναρμολόγηση - τοποθέτηση με διάνοιξη οπής σύνδεσης	ΟΔΟ-2653	τεμ.	2,00 €	100,00	200,00 €	
32	N.T. 12	Τοποθέτηση ενός 1μμ λεπίδας μετά του παρεμβλήματος ΜΣΟ προμήθειας υπηρεσίας (φορτοεκφόρτωση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εργασία έμπηξης, συναρμολόγησης κλπ)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	6,00 €	50,00	300,00 €	
33	N.T. 13	Έμπηξη ενός 1 τεμ. Ορθοστάτη ΜΣΟ προμήθειας υπηρεσίας (φορτοεκφόρτωση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εργασία έμπηξης, συναρμολόγησης κλπ)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	6,00 €	1,00	6,00 €	
34	N.T. 14	Εξολκή ενός 1τεμ. Ορθοστάτη ΜΣΟ (αποκοχλίωση, εξόλκευση, αποκατάσταση εδάφους, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση κλπ)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	4,00 €	100,00	400,00 €	
35	N.T. 15	Βύθιση (έμπηξη εντός του εδάφους και πάκτωση) του άκρου της απόληξης εγκατεστημένου παλαιού μεταλλικού στηθαίου για 12μ.μ.	ΟΔΟ-2653	τεμ.	400,00 €	365,00	146.000,00 €	
36	N.T. 16	Ορθή σύνδεση ανάστροφων φύλλων ΜΣΟ (συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση των βιδών με νέες γαλβανισμένες) για ένα κόμβο σύνδεσης	ΟΔΟ-2653	τεμ.	25,00 €	625,00	15.625,00 €	
37	N.T. 17	Ειδικό τεμάχιο μεταλλικού στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	τεμ.	100,00 €	500,00	50.000,00 €	
38	N.T. 18	Έκτακτη μετακίνηση συνεργείου εντός 7 ημερών		τεμ.	1.000,00 €	150,00	150.000,00 €	
		ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-4	Κιγκλιδώματα						
39	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	11,00	250,00	2.750,00 €	
40	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	1.250,00	3.125,00 €	
							Σύνολο Εργασιών	1.498.293,50 €
							ΓΕ & ΟΕ 18%	269.692,83 €
							ΣΥΝΟΛΟ 1	1.767.986,33 €
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	265.197,95 €
							ΣΥΝΟΛΟ 2	2.033.184,28 €
							ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	255.400,00 €
							Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% Απ/κών Δαπανών	45.972,00 €
							Σύνολο Απολογιστικών Δαπανών με Γ.Ε. & Ο.Ε.	301.372,00 €
							Σύνολο 3 με απολογιστικές δαπάνες	2.334.556,28 €
							ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	24.998,56 €
							ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	2.359.554,84 €
							ΦΠΑ 24%	566.293,16 €
							ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ	2.925.848,00 €

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΩΝΙΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
Π.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν/τρια Προϊσταμένη
Τμ. Μελετών & Απαλλοτριώσεων
Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Κ.

ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
Π.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με τη με αρ. πρωτ. 223593/06-07-2023 Απόφαση Δ.Τ.Ε.ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΔΤΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΨΑΡΟΥΔΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛΣ
Π.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ