



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΜΕΣΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ, ΤΑ ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ ΤΟΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ 2021

ΥΠΟΕΡΓΟ : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΤΗΣ ΠΕΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΜΟΙΡΩΝ ,ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΕ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ ΤΗΣ 27ΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Κ.Α. 2023ΝΠ80200012 ΤΗΣ ΣΑΕΠ 802

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.452.315,00€ (με Φ.Π.Α.)

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Εργα 1,5-5,0 εκ.	Ποσότητα	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
1	A-1	ΟΔΟ/ A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	5,40*	12.000	64.800,00
2	A-2	ΟΔΟ/ A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	6,20*	1.620	10.044,00
3	A-3	ΟΔΟ/ A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	12,25*	610	7.472,50
			ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ					
		ΟΔΟ/Α-4	Διάνοιξη τάφρων					
4	A-4	ΟΔΟ/Α-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	6,25*	300	1.875,00
			ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
5	A-5	ΟΔΟ/ A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	28,95*	90	2.605,50
			ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ					
6	A-6	ΟΔΟ/Α-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	0,60	132	79,20
7	A-7	ΟΔΟ/Α-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	10,50	230	2.415,00
			ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ					
		ΟΔΟ/ A-18	Προμήθεια δανείων					
8	A-8	ΟΔΟ/ A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	10,06*	3.780	38.026,80
9	A-9	ΟΔΟ/Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	0,95	7.300	6.935,00
10	A-10	ΟΔΟ/ A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	11,56*	3.000	34.680,00
11	A-11	ΟΔΟ/ A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	2,10	400	840,00
12	A-12	ΥΔΡ/ 9.15	Πλήρωση ορυγμάτων με Υλικά Ελεγχόμενης Χαμηλής Αντοχής (ΥΕΧΑ, CLSM)	ΥΔΡ 6321	m ³	50,00	120	6.000,00
13	A-13	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ (N1)	Προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος	κατ'αποκοπή	τμχ.	29.000	1	29.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:					204.774,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
14	B-1	ΟΔΟ/Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	8,45*	1.360	11.492,00
			ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ					
		ΟΔΟ/ ΣΧΕΤ/ B-26	Διάνοιξη και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων					
15	B-2	ΟΔΟ/ ΣΧΕΤ/ B-26.1	Φρεατοπάσσαλος Φ0,60 m από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας c25/30	ΟΔΟ-2731	m	93,00	270	25.110,00

16	B-3	ΟΔΟ/ ΣΧΕΤ/ B-26.2	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας c25/30	ΟΔΟ-2731	m	116,00	1.042	120.872,00
			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
		ΟΔΟ/Β-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30					
17	B-4	ΣΧΕΤ/ ΟΔΟ/ B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2522	m ³	104,00	550	57.200,00
18	B-5	ΟΔΟ/Β- 29.4.23	προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	137,00	903	123.711,00
			ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
		ΟΔΟ/ Β-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων					
19	B-6	ΟΔΟ/ Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1,05	206.000	216.300,00
20	B-7	ΟΔΟ/Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1,05	11.000	11.550,00
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ					
		ΟΔΟ/Β-43	Σφράγιση αρμών					
21	B-8	ΟΔΟ/Β-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	4,00	5	20,00
22	B-9	ΟΔΟ/Β-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	12,10	5	60,50
23	B-10	ΟΔΟ/Β-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	12,50	3	37,50
			ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ					
		ΟΔΟ/ Β-64	Γεωυφάσματα					
24	B-11	ΟΔΟ/Β-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	1,65	9.550	15.757,50
			ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ					
25	B-12	ΥΔΡ/ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m ²	33,60	1.300	43.680,00
			ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ					
		ΥΔΡ/ 12.30.02	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)					
26	B-13	ΥΔΡ/ 12.30.02.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	5,50	15	82,50
		ΥΔΡ/12.33	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°					
27	B-14	ΥΔΡ/12.33.0 3	Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	2,00	120	240,00
		ΥΔΡ/12.34	Σωληνώσεις αποστράγγισης με σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1					
		ΥΔΡ/12.34.0 2	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)					
28	B-15	ΥΔΡ/ 12.34.02.02	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	44,00	422	18.568,00
			ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ					
		ΥΔΡ/ 15.01	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων μεγάλης διαμέτρου σε μαλακά πετρώματα					
29	B-16	ΥΔΡ/ 15.01.02	Διαμέτρου οπής 900 mm	ΥΔΡ 7101.2	m	55,00	120	6.600,00
		ΥΔΡ/ 15.08	Περιφραγματικοί χαλύβδινοι σωλήνες					
30	B-17	ΥΔΡ/ 15.08.01	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 900 mm	ΥΔΡ 7108	m	110,00	20	2.200,00
31	B-18	ΥΔΡ/ 15.09	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας εσωτ. διαμέτρου Φ650 mm.	ΥΔΡ 7110	m	105,00	120	12.600,00
32	B-19	ΥΔΡ/ 15.14	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7115	m ³	45,00	75	3.375,00

			ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
33	B-20	ΥΔΡ/ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	2,80	816	2.284,80
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:					671.740,80
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
		ΟΔΟ/ Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας					
34	Γ-1	ΟΔΟ/ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	1,46*	22.100	32177,6
		ΟΔΟ/ Γ-2	Βάση οδοστρωσίας					
35	Γ-2	ΟΔΟ/ Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	1,56*	22.100	34387,6
36	Γ-3	ΟΔΟ/ Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	16,06*	500	8030
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:					74.595,20
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
37	Δ-1	ΟΔΟ/ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	0,90	55	49,50
38	Δ-2	ΟΔΟ/ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,10	15.520	17.072,00
39	Δ-3	ΟΔΟ/ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,42	15.520	6.518,40
		ΟΔΟ/ Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης					
40	Δ-4	ΟΔΟ/ Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	6,88*	15.520	106.777,60
		ΟΔΟ/ Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
41	Δ-5	ΟΔΟ/ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	7,38*	15.520	114.537,60
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:					244.955,10
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)					
		ΟΔΟ/ Ε-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					
42	Ε-1	ΟΔΟ/ Ε-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	632,00	28.440,00
43	Ε-2	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ (N2)	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W1	ΟΔΟ-2653	m	50,00	681,00	34.050,00
44	Ε-3	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ (N3)	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	100,00	62,00	6.200,00
			ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ					
45	Ε-4	ΟΔΟ/ Ε-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	10,50	50	525,00
			ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ					
		ΟΔΟ/ Ε-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων					
46	Ε-5	ΟΔΟ/ Ε-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00	50	2.450,00
47	Ε-6	ΟΔΟ/ Ε-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00	10	490,00
		ΟΔΟ/ Ε-10	Στύλοι πινακίδων					
48	Ε-7	ΟΔΟ/ Ε-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	45,00	60	2.700,00
			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ					
		ΟΔΟ/ Ε-15	Ανακλαστήρες οδοστρώματος					
49	Ε-8	ΟΔΟ/ Ε-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	5,80	500	2.900,00
			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ					

		ΟΔΟ/Ε-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος					
50	Ε-9	ΟΔΟ/ Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	3,45	1.045	3.605,25
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:					81.360,25

Αθροισμα εργασιών: € 1.277.425,35

Αθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη ΣΣ=	€ 1.277.425,35
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	€ 229.936,56
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ=	€ 1.507.361,91
Απρόβλεπτα 15%	€ 226.104,29
Σύνολο Σ1	€ 1.733.466,20
Απολογιστικά (για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων κατασκευής ή κατεδαφίσης τεχνικών έργων και αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων)	€ 50.000,00
Αναθεώρηση	€ 194.207,19
Σύνολο Σ2	€ 1.977.673,39
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α. 24%)	€ 474.641,61
Σύνολο Σ3	€ 2.452.315,00

Ηράκλειο, ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος Μελετών και Απαλλοτριώσεων
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Κρήτης

Ο Αν. Δ/ντης Δ/σης Τεχνικών

Τζούλια Μπαρτολότσι
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

Μαρία Παπαναστασίου
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

Μιχαήλ Ψαρουδάκης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

Με την αριθμό πρωτ. 86778/20-03-2023(ΑΔΑ: Ψ4ΖΦ7ΛΚ-804) απόφαση της Δ.Τ.Ε.ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ