

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ									
1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Α01	ΝΟΔΟ 1110	Α.01	m3	100,00	1,49	149,00	
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	Α.02	m3	13.215,00	1,98	26.165,70	
3	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	Α.03	m3	25,00	6,20	155,00	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ Α03.3	ΝΟΔΟ 1133.Α	Α.04	m3	4.585,00	8,83	40.485,55	
5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΝΑΟΔΟ Α04.3	ΝΟΔΟ 1220	Α.05	m3	10,00	7,33	73,30	
6	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων με εργαλεία χειρός και μηχανικά μέσα	ΝΑΟΔΟ ΝΑ04.3	ΝΟΔΟ 1220	Α.06	m3	650,00	9,33	6.064,50	
7	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	Α.07	m3	85,00	28,95	2.460,75	
8	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΝΑΟΔΟ Α14	ΝΟΔΟ 1310	Α.08	m	500,00	0,60	300,00	
9	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m	ΝΑΟΔΟ Α15	ΝΟΔΟ 1320	Α.09	m	20,00	10,50	210,00	
10	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΝΑΟΔΟ Α16	ΝΟΔΟ 1420	Α.10	m3	300,00	2,43	729,00	
11	Καθαρισμός πρानών ανοιχτών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α17	ΝΟΔΟ 1420	Α.11	m2	5.000,00	4,47	22.350,00	
12	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΝΑΟΔΟ Α18.1	ΝΟΔΟ 1510	Α.12	m3	50,00	5,70	285,00	
13	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ Α18.2	ΝΟΔΟ 1510	Α.13	m3	10,00	2,40	24,00	
14	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ Α18.3	ΝΟΔΟ 1510	Α.14	m3	50,00	10,25	512,50	
15	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	Α.15	m3	100,00	0,95	95,00	
16	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	Α.16	m3	50,00	5,24	262,00	
17	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ Β07	ΥΔΡ 6157	Α.17	m3	200,00	14,00	2.800,00	
Σε μεταφορά								103.121,30	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								103.121,30	
18	Χαλύβδινο πλέγμα διπλής πλέξης με ενσωματωμένα συρματόσχοινα στην οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση, χαρακτηριστικής εφελκυστικής αντοχής (οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση) Tult 100 kn/m.	ΝΑΟΔΟ ΝΒ12.2.Β	50% ΟΔΟ 2311 50% ΟΔΟ 2312	A.18	m2	12.070,00	50,00	603.500,00	
19	Χαλύβδινο πλέγμα διπλής πλέξης με ενσωματωμένα συρματόσχοινα στην οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση, χαρακτηριστικής εφελκυστικής αντοχής (οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση) Tult 170 kn/m.	ΝΑΟΔΟ ΝΒ12.3.Β	50% ΟΔΟ 2311 50% ΟΔΟ 2312	A.19	m2	300,00	60,00	18.000,00	
20	Τρισδιάστατα γεωπλέγματα ενισχυμένα με χαλύβδινο πλέγμα	ΝΑΟΔΟ Β13	ΟΙΚ 7914	A.20	m2	990,00	38,90	38.511,00	
21	Τρισδιάστατο γεωσυνθετικό πλέγμα ενισχυμένο με γαλβανισμένο πλέγμα διπλής πλέξης με ενσωματωμένα συρματόσχοινα στην οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση (πλεγμένα εντός της διπλής πλέξης ανά 300mm), χαρακτηριστικής εφελκυστικής αντοχής και στις δύο κατευθύνσεις (οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση) Tult = 170 kn/m	ΝΑΟΔΟ ΝΒ13.2.Γ	20% ΟΙΚ 7914 40% ΝΟΔΟ 2311 40% ΝΟΔΟ 2312	A.21	m2	600,00	65,00	39.000,00	
22	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα από γαλβανισμένα συρματόσχοινα χαρακτηριστικής εφελκυστικής αντοχής (οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση) τουλάχιστον Tult210 KN/M	ΝΑΟΔΟ ΝΒ16.Β	50% ΝΟΔΟ 2311 50% ΝΟΔΟ 2312	A.22	m2	990,00	68,00	67.320,00	
23	Μόνιμες αγκυρώσεις πρανών ανοικτών εκσκαφών με αυτοδιατρύμενα αγκύρια (SELF DRILLING)	ΝΑΟΔΟ Β19	ΥΔΡ 7024	A.23	m	1.120,00	21,50	24.080,00	
24	Μόνιμες αγκυρώσεις με αυτοδιατρύμενα αγκύρια (SELF DRILLING) φέρουσας ικανότητας (οριακού φορτίου) 300 kN για κατασκευή σε υφιστάμενα πρανή της οδού	ΝΑΟΔΟ ΝΒ19.1.3	ΥΔΡ 7024	A.24	m	16.470,00	31,70	522.099,00	
25	Μόνιμες αγκυρώσεις πρανών ανοικτών εκσκαφών με αυτοδιατρύμενα αγκύρια (SELF DRILLING) φέρουσας ικανότητας (οριακού φορτίου) 450 kN	ΝΑΟΔΟ ΝΒ19.02.1	ΥΔΡ 7024	A.25	m	10.540,00	33,70	355.198,00	
26	Υποστήριξη συνεργείου εργασιών σε πρανές με τηλεσκοπικό γερανό (με καλάθι προσωπικού), μέγιστου ύψους εργασίας 15m	ΝΑΟΙΚ Ν23.10.1.Β	ΟΔΟ 4720Α	A.26	8h	5,00	350,00	1.750,00	
27	Υποστήριξη συνεργείου εργασιών σε πρανές, με τηλεσκοπικό γερανό βάρους >45tn (με καλάθι προσωπικού), ανυψωτικής ικανότητας ≥2tn σε 50m ύψος και οριζόντια απόκλιση 8m	ΝΑΟΙΚ Ν23.10.2.Β	ΟΔΟ 4720Α	A.27	8h	5,00	800,00	4.000,00	
Σε μεταφορά								1.776.579,30	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								1.776.579,30	
28	Υποστήριξη συνεργείου εργασιών σε πρανές, με τηλεσκοπικό γερανό (με καλάθι προσωπικού), ανυψωτικής ικανότητας ≥2tn σε 50m ύψος και οριζόντια απόκλιση 40m	ΝΑΟΙΚ Ν123.10.3.Β	ΟΔΟ 4720Α	A.28	8h	3,00	1.600,00	4.800,00	
29	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	ΝΑΥΔΡ 11.07.02	ΥΔΡ 6751	A.29	kg	35.000,00	0,30	10.500,00	
30	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	A.30	m3	10,00	82,00	820,00	
31	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	A.31	m3	275,00	86,00	23.650,00	
32	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.2	ΝΟΔΟ 2532	A.32	m3	5,00	95,00	475,00	
33	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.5	ΝΟΔΟ 2551	A.33	m3	5,00	121,00	605,00	
34	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΝΑΟΔΟ Β29.4.23	ΝΟΔΟ 2551	A.34	m3	140,00	137,00	19.180,00	
35	Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος εκτός υπόγειων έργων	ΝΑΟΔΟ Β29.7	ΥΔΡ 7017.8	A.35	m3	440,00	116,00	51.040,00	
36	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	A.36	kg	38.000,00	1,05	39.900,00	
37	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	A.37	kg	7.300,00	1,05	7.665,00	
38	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΝΑΟΔΟ Β43.2	ΥΔΡ 6370	A.38	m	4,00	4,00	16,00	
39	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφάλτο, πάχους 12 mm	ΝΑΟΔΟ Β43.3	ΥΔΡ 6370	A.39	m2	4,00	12,10	48,40	
40	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (WATERSTOP)	ΝΑΟΔΟ Β44	ΥΔΡ 6373	A.40	m	2,00	12,50	25,00	
41	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΝΑΟΔΟ Β64.1	ΟΙΚ 7914	A.41	m2	890,00	1,50	1.335,00	
42	Γεώφασμα διαχωρισμού	ΝΑΟΔΟ Β64.2	ΟΙΚ 7914	A.42	m2	200,00	1,65	330,00	
43	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΝΑΟΔΟ Β65.1.1	ΝΟΔΟ 2311	A.43	kg	5,00	2,50	12,50	
Σε μεταφορά								1.936.981,20	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								1.936.981,20	
44	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΝΑΟΔΟ Β65.1.2	ΝΟΔΟ 2311	A.44	kg	1.550,00	2,85	4.417,50	
45	Κατασκευή φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.2	ΝΟΔΟ 2312	A.45	m2	720,00	2,30	1.656,00	
46	Πλήρωση φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.3	ΝΟΔΟ 2313	A.46	m3	128,00	20,55	2.630,40	
47	Στραγιστικές οπές, με διασωληνωμένες, Φ75 mm (3"), για βάθος μέχρι 10 m	ΝΑΟΔΟ Σ71.1	ΥΔΡ 7107.1	A.47	m	3.890,00	10,00	38.900,00	
48	Στραγιστικές οπές, με διασωληνωμένες, Φ75 mm (3"), για το πέραν των 10m βάθος	ΝΑΟΔΟ Σ71.2	ΥΔΡ 7107.1	A.48	m	1.780,00	11,60	20.648,00	
49	Διάτρητοι σωλήνες PVC-U Φ 50 mm (2") εντός οπών αποστράγγισης	ΝΑΟΔΟ Σ76	ΥΔΡ 6620.1	A.49	m	5.670,00	4,75	26.932,50	
50	Μικροτάσσαλοι διαμέτρου 250mm οπλισμένοι με χαλύβδινο σωλήνα χωρίς ραφή Φ168,3/152,3	ΝΑΟΔΟ ΣΧΕΤ.Σ80.3	75% ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	A.50	m	1.008,00	90,00	90.720,00	
51	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	A.51	m3	142,875	0,40	57,15	
52	Ωριαία απασχόληση διαμορφωτήρα	ΝΟΔΟ Ν501	ΝΟΔΟ 1310	A.52	ΩΡΑ	5,00	60,00	300,00	
53	Ωριαία απασχόληση εκσκαφέως-φορτωτού (JCB)	ΝΟΔΟ Ν505	ΝΟΔΟ 1310	A.53	ΩΡΑ	10,00	55,00	550,00	
54	Ωριαία απασχόληση εκσκαφέα (ελαστικοφόρος ή ερπυστριοφόρος) πάνω από 181 HP	ΝΟΔΟ Ν506.2	ΝΟΔΟ 1310	A.54	ΩΡΑ	10,00	75,00	750,00	
55	Ωριαία απασχόληση φορτωτή πάνω από 181 HP	ΝΟΔΟ Ν504.3	ΝΟΔΟ 1310	A.55	ΩΡΑ	10,00	75,00	750,00	
56	Ωριαία απασχόληση φορτηγού ανεξαρτήτως μεγέθους	ΝΟΔΟ Ν509	ΝΟΔΟ 1310	A.56	ΩΡΑ	20,00	50,00	1.000,00	
57	Ωριαία απασχόληση εργάτη	ΟΔΟ Ν001	ΝΟΔΟ 1310	A.57	ΩΡΑ	50,00	10,50	525,00	
58	Ωριαία απασχόληση τεχνίτη	ΟΔΟ Ν003	ΝΟΔΟ 1310	A.58	ΩΡΑ	50,00	15,00	750,00	
Σύνολο : ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ								2.127.567,75	2.127.567,75
ΟΜΑΔΑ Β : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121B	B.01	m3	5,00	15,25	76,25	
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	B.02	m2	50,00	1,69	84,50	
3	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	ΝΑΟΔΟ Γ06	ΝΟΔΟ 3231	B.03	m2	50,00	0,37	18,50	
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	B.04	m	20,00	0,90	18,00	
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	B.05	m2	3.000,00	0,42	1.260,00	
6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΑΟΔΟ Δ06	ΝΟΔΟ 4421B	B.06	ton	187,11	74,29	13.900,40	
7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπακνωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ07	ΝΟΔΟ 4421B	B.07	m2	3.000,00	6,86	20.580,00	
Σε μεταφορά								35.937,65	2.127.567,75

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								35.937,65	2.127.567,75
8	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2	ΝΑΟΔΟ Ε01.1.6	ΝΟΔΟ 2653	B.08	m	5,00	45,00	225,00	
9	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΝΑΟΔΟ Ε06	ΥΔΡ 6620.1	B.09	TEM	15,00	10,50	157,50	
10	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ 6541	B.10	TEM	2,00	49,00	98,00	
11	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	B.11	TEM	2,00	49,00	98,00	
12	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	B.12	TEM	4,00	45,00	180,00	
13	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	B.13	m2	300,00	3,45	1.035,00	
Σύνολο : ΟΜΑΔΑ Β : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ								37.731,15	37.731,15
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	2.165.298,90 389.753,80
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	2.555.052,70 383.257,91
Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									2.938.310,61 1.100,00
Άθροισμα ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									2.939.410,61 198,00
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									2.939.608,61 44.262,36
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	2.983.870,97 716.129,03
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									3.700.000,00

Χανιά, Σεπτέμβριος 2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πατρικάκης Στυλιανός
Πολιτικός Μηχανικός

Χανιά, Σεπτέμβριος 2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος
Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων

Μπουντουράκης Γεώργιος
Τοπογράφος Μηχανικός

Χανιά, Σεπτέμβριος 2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Δ/σης
Τεχνικών Έργων ΠΕ Χανίων

Δοξάκη Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την αρ. πρωτ. 282748/16-09-2022 (ΑΔΑ:
ΩΝΞΑ7ΛΚ-2ΕΒ) Απόφαση Διεύθυνσης
Τεχνικών Έργων Π.Ε.Χανίων