

ΠΡΟΫΠ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8.300.000,00 (με ΦΠΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Κωδικός	Είδος Εργασίας	Άρθρο	A.T.	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
	Άρθρου		Αναθεώρησης						
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
		ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΞΕΩΝ							
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	1	m ³	38619,75	1,62	62.564,00	
2	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	2	m ³	10000,00	8,10	81.000,00	
3	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλιστηρίων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	3	m ³	575,00	2,40	1.380,00	
4	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΙΚ-6448	4	m	200,00	5,70	1.140,00	
5	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	5	m ³	195,00	24,10	4.699,50	
6	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	6	m	40000,00	0,60	24.000,00	
7	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	7	m	200,00	10,00	2.000,00	
8	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	8	m ³	1000,00	1,65	1.650,00	
9	A-17	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	9	m ²	2100,00	4,20	8.820,00	
	A-18	Προμήθεια δανείων							
10	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	10	m ³	26.700,00	9,00	240.300,00	
11	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	11	m ³	16.500,00	0,90	14.850,00	
12	A-22	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	ΟΔΟ-1530	12	m ³	10.200,00	1,25	12.750,00	
	4.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα							
13	4.02.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	12	m ³	5.000,00	1,81	9.050,00	
	Σύνολο 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								464.203,50
		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
14	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 5,00 m	ΟΔΟ-2151	14	m ³	3.000,00	4,10	12.300,00	
		ΤΕΧΝΙΚΑ							
15	B-5	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΟΔΟ-2251	15	m ³	50,00	15,20	760,00	
16	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	16	m ³	50,00	13,30	665,00	
	B-11A	Κατασκευές αντιστήριξης πρανών από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό και μετωπικά συρματοκιβώτια							
17	B-11A.2	Αντιστήριξη πρανών με οπλισμένη γη και μετωπικά συρματοκιβώτια, ύψους H = 4 - 8m	70% ΟΔΟ-2311+ 30% ΟΔΟ-2312	17	m ²	1500	150,00	225.000,00	
18	B-11A.1	Αντιστήριξη πρανών με οπλισμένη γη και μετωπικά συρματοκιβώτια, ύψους H ≤ 4 m	70% ΟΔΟ-2311+ 30% ΟΔΟ-2312	18	m ²	900	130,00	117.000,00	
	B-12	Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων							
19	B-12.6	Γεωπλέγμα αντοχής T _{ult} 160 kN/m	ΟΙΚ-7914	19	m ²	7.200,00	11,60	83.520,00	
20	B-17N	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	20	m ²	2.000,00	33,30	66.600,00	
21	B-16AN	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματοπλέγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	21	m ²	2.000,00	57,10	114.200,00	
22	B-16BN	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα από γαλβανισμένα συρματόσχοινα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	22	m ²	100,00	64,80	6.480,00	
23	B-23N	Προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου συρματοπλέγματος βρόγχου 2Χ2εκ	ΝΟΔΟ 2311	23	m ²	880,00	19,70	17.336,00	
	B-18	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων							

24	B-18.2	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2312+40%ΟΔΟ-2653+30%ΟΔΟ-2311	24	m	100,00	700,00	70.000,00	
25	B-18.4	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1000 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2312+40%ΟΔΟ-2653+30%ΟΔΟ-2311	25	m	100,00	1.000,00	100.000,00	
26	B-18.5	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1000 kJ ύψους 4 m	30%ΟΔΟ-2312+40%ΟΔΟ-2653+30%ΟΔΟ-2311	26	m	70,00	1.100,00	77.000,00	
27	B-18.6	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 2000 kJ ύψους 5 m	30%ΟΔΟ-2312+40%ΟΔΟ-2653+30%ΟΔΟ-2312	27	m	10,00	1.600,00	16.000,00	
	B-23	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών							
28	B-23.1	Φέρουσα ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	28	m	1.409,33	16,20	22.831,15	
29	B-26.3N	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00m από Ω/Σ C25/30	ΟΔΟ-2731	29	m	85,00	152,00	12.920,00	
30	B-26.4N	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20m από Ω/Σ C25/30	ΟΔΟ-2731	30	m	1.010,00	183,00	184.830,00	
31	Σχ.Β-26.4N	Διασωλήνωση της οπής του πασσάλου με μεταλλικό μανδύα ή χρήση μπετονίτη	ΟΔΟ-2731	31	m	300,00	25,00	7.500,00	
32	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	32	m ³	100,00	78,10	7.810,00	
33	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	33	m ³	600,00	110,00	66.000,00	
34	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	34	m ³	1.300,00	115,00	149.500,00	
35	B-29.4.21	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών από σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	35	m ³	600,00	148,00	88.800,00	
36	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	36	m ³	405,00	130,00	52.650,00	
37	B-29.5.1	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 κορμών ακροβάθρων, πτερυγοτοιχών, πεζοδρομίων	ΟΔΟ-2551	37	m ³	535,00	135,00	72.225,00	
38	B-29.5.7.1	Προεντεταμένο σκυρόδεμα C30/37 φορέα ανωδομής	ΟΔΟ-2566	38	m ³	345,00	150,00	51.750,00	
39	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	39	kg	579.000,00	1,00	579.000,00	
40	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	45	kg	21.000,00	1,00	21.000,00	
41	B-31.2	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	41	kg	7.100,00	6,70	47.570,00	
42	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	42	m ²	415,00	5,10	2.116,50	
43	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	43	M2	585,00	1,50	877,50	
44	B-38	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	44	m ²	300,00	12,00	3.600,00	
45	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	45	m	20,00	3,80	76,00	
46	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	46	m ²	10,00	11,50	115,00	
47	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	47	m	12,00	11,90	142,80	
48	B-45	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	48	m	56,00	450,48	25.226,88	
49	B-46.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφένδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	49	lt	900,00	35,10	31.590,00	
50	B-47	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	50	kg	750,00	6,00	4.500,00	
51	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	51	m	9,60	8,40	80,64	
52	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	52	m ²	13,80	12,00	165,60	
53	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	53	m ²	10.340,00	1,45	14.993,00	
	12.03	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων							
54	12.03.01	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	54	m	600,00	17,10	10.260,00	
	12.32	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. επιφάνεια							
55	12.32.01.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.4	60	m	30,00	28,20	846,00	
56	12.32.01.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	61	m	30,00	44,30	1.329,00	
	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.							
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916							
57	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	57	m	60,00	133,00	7.980,00	
58	12.01.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	58	m	10,00	162,00	1.620,00	

59	12.01.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	59	m	10,00	209,00	2.090,00	
60	B-65.1.2	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (GalfanQ 95% Zn - 5% Al)	ΝΟΔΟ 2311	60	kg	26.400,00	2,70	71.280,00	
61	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΝΟΔΟ 2312	61	m ²	12.100,00	2,20	26.620,00	
62	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΝΟΔΟ 2313	62	m ³	2.200,00	18,90	41.580,00	
		ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ							
63	B-91	Κατασκευή μανδύα από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για την ενίσχυση/αποκατάσταση βάθρου γέφυρας	ΟΔΟ 2551	63	m ³	80,00	180,00	14.400,00	
	B-92	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο							
64	B-92.2	Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	ΥΔΡ 7025	64	τεμ.	400,00	5,20	2.080,00	
65	B-92.3	Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	ΥΔΡ 7025	65	τεμ.	400,00	6,50	2.600,00	
	B-95	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω							
66	B-95.1	Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο	ΟΔΟ 2412	66	m ²	200,00	75,20	15.040,00	
	Σ-81	Υλικά ενέματος τσιμεντενέσεων							
67	Σ-81.1	Τσιμέντο τσιμεντενέσεων	ΥΔΡ 7107.1	63	ton	10,00	94,00	940,00	
	Σ-82	Παρασκευή και εισπίεση τσιμεντενέματος							
68	Σ-82.2	Για πίεση ενέματος από 0,7 έως 3,0 MPa	ΥΔΡ-7024	68	ton	11,00	380,00	4.180,00	
69	Σ-85N	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος οποιουδήποτε πάχους	ΟΔΟ 2412	69	m ³	20,00	1.300,00	26.000,00	
	Σύνολο2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								2.583.576,07
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσας							
70	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	70	m ³	1.150,00	13,80	15.870,00	
	Γ-2	Βάση οδοστρώσας							
71	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	71	m ²	23.000,00	1,38	31.740,00	
	Σύνολο3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								47.610,00
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
72	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	72	m ²	11.500,00	1,05	12.075,00	
73	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	73	m ²	54.500,00	0,40	21.800,00	
74	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	74	m ²	11.500,00	6,68	76.820,00	
75	Δ-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-4421.B	75	ton	3.946,89	69,65	274.900,89	
76	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	76	m ²	66.000,00	7,18	473.880,00	
77	Δ-9.1	Ανπολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	77	m ²	10.000,00	8,50	85.000,00	
	Σύνολο 4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								944.475,89
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
		ΣΤΗΘΑΙΑ							
78	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	78	m	15.000,00	45,00	675.000,00	
79	E-1.2.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2-Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	79	m	1.485,00	70,00	103.950,00	
80	Σχ : E.1.3.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2-Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	80	m	300,00	115,00	34.500,00	
81	E-1.6.9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	81	m	800,00	60,00	48.000,00	
82	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	82	m	200,00	125,00	25.000,00	
83	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	83	m	3.000,00	2,20	6.600,00	
84	E-4.2	Σιδηρά κγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	84	kg	3.000,00	2,40	7.200,00	
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ							
85	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakaστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	85	m ²	60,00	115,00	6.900,00	
86	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	86	τεμ.	100,00	46,70	4.670,00	
87	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	87	τεμ.	50,00	46,70	2.335,00	
88	E-10.2	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	88	τεμ.	180,00	42,90	7.722,00	
		ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ							
89	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	89	m ²	38.675,00	3,30	127.627,50	
	Σύνολο 5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ								1.049.504,50

		ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
90	ΣΤ-6.3.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή	ΠΡΣ 5371	90	στρ.	18,00	80,00	1.440,00	
91	ΣΤ 6.5	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	ΠΡΣ 5371	91	στρ.	18,00	170,00	3.060,00	
92	Z2.5	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	ΠΡΣ 5354	92	TEM	96,00	135,00	12.960,00	
		Σύνολο 6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						17.460,00	

ΣΣ = **5.106.829,96 €**

Γ.Ε. και Ο.Ε. 18% **919.229,39 €**

Άθροισμα δαπάνης εργασιών ΣΣ = **6.026.059,35 €**

Απρόβλεπτα 9% **542.345,34 €**

Άθροισμα **6.568.404,69 €**

Απολογιστικά 125.000,00 €

Αναθεώρηση 143,70 €

Άθροισμα **6.693.548,39 €**

Φ.Π.Α. 24% **1.606.451,61 €**

Συνολική αξία έργου **8.300.000,00 €**

Χαλκίδα 06-12-2021

Χαλκίδα 06-12-2021

Χαλκίδα 06-12-2021

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Εγκρίνεται με την υπ' αρ. 274334/8471/06-12-2021
(ΑΔΑ: 9ΟΩΛ7ΛΗ-ΡΜΑ) απόφαση της Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Ε.

Δημήτριος Κληματαριώτης

Δρ. Αλ. Βαγγελάκος

Εμμανουήλ Κηλίφης

Πολ. Μηχ/κος Π.Ε

Πολ. Μηχ/κος Π.Ε. με Α' βαθμό

Πολ. Μηχ/κος Π.Ε. με Α' βαθμό

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ