

B07 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Κάθετος Άξονας 70 Εγνατίας Οδού:
Τμήμα: «Μελίβοια – Ελληνοβουλγαρικά Σύνορα»
(70.2.2). Εργασίες ολοκλήρωσης του
Υποτμήματος «Δημάριο - Ελληνοβουλγαρικά
Σύνορα» κ.α. 6080**

10.700.000,00 € (προ Φ.Π.Α.)

Απρίλιος 2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	300,00	1,37	411,00	
2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	111.000,00	1,65	183.150,00	
	A-3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
3	A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	25.500,00	4,65	118.575,00	
4	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	23.000,00	7,85	180.550,00	
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ								
	A-4	Διάνοιξη τάφρων						
5	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	200,00	2,40	480,00	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ								
6	A-5	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121Β	m ³	5.500,00	7,85	43.175,00	
7	A-6	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	5.500,00	0,86	4.730,00	
8	A-7	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	ΟΔΟ-1530	m ³	26.800,00	1,20	32.160,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α								563.231,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ								
9	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	2.500,00	4,60	11.500,00	
	B-2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
10	B-2.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	3.500,00	10,55	36.925,00	
ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ								
11	B-3	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m ³	700,00	12,70	8.890,00	
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ								
	B-4	Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων						
12	B-4.1	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 40 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	7.300,00	5,50	40.150,00	
13	B-4.2	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 80 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	6.000,00	7,40	44.400,00	
14	B-4.3	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 120 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	3.170,00	9,20	29.164,00	
15	B-4.4	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 160 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	750,00	11,00	8.250,00	

α/α	α/α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
16	B-4.5	Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 200 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	200,00	12,80	2.560,00	
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ						
17	B-5	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματοπλέγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m ²	1.715,00	54,30	93.124,50	
		ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ						
18	B-6	Μόνιμες αγκυρώσεις πρανών ανοιχτών εκσκαφών με αυτοδιατρούμενα αγκύρια (self drilling) φέρουσας ικανότητας 630kN με διάτρημα διαμέτρου 115χιλ	ΥΔΡ-7024	m	5.964,00	40,00	238.560,00	
	B-7	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών						
19	B-7.1	Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	m	520,00	15,40	8.008,00	
	B-8	Σταθεροποίηση πρανών με Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης						
20	B-8.1	Φέρουσας ικανότητας 440 kN με ράβδους Φ32 B500C & διαμ. Διατρήματος 110χλστ.	ΥΔΡ-7025	m	8.725,00	33,16	289.321,00	
		ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ						
	B-9	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων						
21	B-9.1	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m	ΟΔΟ-2731	m	550,00	129,85	71.417,50	
22	B-9.2	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m	7.900,00	165,30	1.305.870,00	
23	B-10	Μπετονίτης	ΟΔΟ-2731	τον.	1.000,00	160,00	160.000,00	
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-11	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-11.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
24	B-11.1.1	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	260,00	74,20	19.292,00	
	B-11.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
25	B-11.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	34,00	77,80	2.645,20	
	B-11.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
26	B-11.3.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³	1.500,00	86,00	129.000,00	
27	B-11.3.2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	30,00	109,00	3.270,00	
28	B-11.3.3	Κατασκευή κιβωτίοειδών οχετών με σπλισμένο σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m ³	400,00	119,00	47.600,00	
29	B-11.3.4	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 σπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	1.500,00	124,00	186.000,00	
30	B-11.3.5	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από σπλισμένο σκυρόδεμα C25/30, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m ³	980,00	152,00	148.960,00	

α/α	α/α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
31	B-11.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45	ΟΔΟ-2551	m ³				
32	B-11.4.1	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m ³	2.250,00	162,00	364.500,00	
33	B-11.5	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m ³	1.150,00	105,00	120.750,00	
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-12	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
34	B-12.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	2.100.000,00	0,95	1.995.000,00	
35	B-12.2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	30.000,00	0,95	28.500,00	
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
36	B-13	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	7.750,00	5,30	41.075,00	
37	B-14	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	5.700,00	4,80	27.360,00	
38	B-15	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	630,00	1,45	913,50	
	B-16	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
		Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	155,00	11,00	1.705,00	
39	B-16.1	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	3.960,00	11,40	45.144,00	
40	B-17	Στεγάνωση και αποστράγγιση διάκενων πασσαλοστοιχίας με γεωσυνθετικά φύλλα	50%ΟΙΚ-7914+ 50%ΥΔΡ-6373	m ²	950,00	21,90	20.805,00	
	B-19	Σφράγιση αρμών						
42	B-19.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	10,00	3,20	32,00	
43	B-19.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	550,00	3,60	1.980,00	
44	B-19.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	100,00	11,00	1.100,00	
45	B-20	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	1.000,00	11,30	11.300,00	
46	B-21	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	280,00	427,95	119.826,00	
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
	B-22	Γεωυφάσματα						
47	B-22.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	1.500,00	1,35	2.025,00	
48	B-22.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	3.450,00	1,50	5.175,00	
49	B-23	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	200,00	8,60	1.720,00	
		ΦΑΤΝΕΣ						
	B-24	Φάτνες από συρματοπλέγμα						
	B-24.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων						

α/α	α/α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
50	B-24.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	21.000,00	2,60	54.600,00	
51	B-24.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	10.000,00	2,10	21.000,00	
52	B-24.3	Πλήρωση φατνών με λίθους διαμέτρου μεγαλύτερης των βρόγχων αλλά μικρότερους του 0,25μ.	ΟΔΟ-2313	m ³	1.350,00	15,50	20.925,00	
		ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
53	B-25	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	30,00	10,90	327,00	
54	B-26	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5,00	81,40	407,00	
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ						
		Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
55	B-27.1	Εσωτερικής διαμέτρου 300 mm	ΟΔΟ-2862	m	430,00	26,60	11.438,00	
56	B-28	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	980,00	20,10	19.698,00	
		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
	B-29.1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2						
57	B-29.1.1	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	m	4.100,00	21,90	89.790,00	
		Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα.						
	B-30.1	Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386.						
58	B-30.1.1	Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1.830,00	1,43	2.616,90	
59	B-31	Σωλήνες πολυαιθυλενίου DN40 με ραβδώσεις για τη διέλευση οπτικών ινών 10atm.	ΥΔΡ-6621.1	m	5.500,00	2,20	12.100,00	
		Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων με κάλυμμα βαρέως τύπου από ελατό χυτοσίδηρο						
60	B-32.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40x85	ΟΔΟ-2548	τεμ.	16,00	138,70	2.219,20	
		Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης.						
61	B-33.1	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	m	155,00	155,00	24.025,00	
		Κατακόρυφες κρουστικοπεριστροφικές γεωτρήσεις						
62	B-34.1	Κατακόρυφη κρουστικοπεριστροφική γεώτρηση Φ 76 mm	ΥΔΡ-7107.1	m	5.700,00	15,20	86.640,00	

α/α	α/α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
63	B-35	Διάτρητοι σωλήνες PVC Φ 50 mm εντός οπών αποστράγγισης	ΥΔΡ-6620.1	m	5.700,00	4,30	24.510,00	
	B-36	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U						
64	B-36.1	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	85,00	14,20	1.207,00	
	B-37	Κλισιόμετρα						
65	B-37.1	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	5,00	60,00	300,00	
66	B-37.2	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	5,00	10,00	50,00	
67	B-38	Κατασκευή βάρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΔΡ 7113	τεμ	50,00	90,00	4.500,00	
			+ 15%ΟΙΚ4662 + 30%ΟΙΚ6224 +					
68	B-39	Κατασκευή κτιρίου μεθοριακού σταθμού		m2	50,00	600,00	30.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β								6.080.170,80
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας						
69	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	83.700,00	1,01	84.537,00	
	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας						
70	Γ-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	34.100,00	1,84	62.744,00	
71	Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.B	m ³	3.550,00	10,05	35.677,50	
72	Γ-4	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	3.550,00	11,45	40.647,50	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ								223.606,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)								
73	Δ-1	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	16.650,00	1,00	16.650,00	
74	Δ-2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	60.000,00	0,38	22.800,00	
	Δ-3	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
75	Δ-3.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	16.650,00	6,38	106.227,00	
76	Δ-4	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	50,00	81,52	4.076,00	
77	Δ-5	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m ²	21.550,00	6,38	137.489,00	
	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
78	Δ-6.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	19.900,00	6,78	134.922,00	
79	Δ-7	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος συμπτυκνωμένου πάχους 2,5 mm με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	19.000,00	6,83	129.770,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ								551.934,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
	E-1	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						

α/α	α/α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
80	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	600,00	40,00	24.000,00	
81	E-1.1.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	550,00	41,50	22.825,00	
82	E-1.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	420,00	43,00	18.060,00	
83	E-1.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	900,00	45,00	40.500,00	
	E-1.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
84	E-1.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	280,00	60,00	16.800,00	
85	E-1.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	160,00	70,00	11.200,00	
	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
86	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	250,00	85,00	21.250,00	
87	E-1.3.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	670,00	125,00	83.750,00	
	E-1.4	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
88	E-1.4.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	500,00	55,00	27.500,00	
89	E-1.4.2	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	300,00	60,00	18.000,00	
90	E-1.4.3	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	500,00	70,00	35.000,00	

α/α	α/α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
	E-1.5	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερείσματος ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
91	E-1.5.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	350,00	140,00	49.000,00	
	E-1.6	Προκατασκευασμένα στηθαία οδών από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2, μονόπλευρα (ερείσματος ή νησίδας με εκατέρωθεν στηθαία) ή αμφίπλευρα (στενής νησίδας με μια σειρά στηθαίων)						
92	E-1.6.1	Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα ή εγκιβωτισμένα	ΟΔΟ-2548	m	600,00	130,00	78.000,00	
		ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-2	Κιγκλιδώματα						
93	E-2.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	3.000,00	9,95	29.850,00	
94	E-2.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	5.500,00	2,30	12.650,00	
	E-3	Τυποποιημένη περίφραξη οδού						
95	E-3.1	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	2.500,00	11,30	28.250,00	
96	E-4	Ενισχυμένη υπερυψηλή περίφραξη ύψους 3.00 μ.	ΥΔΡ-6812	m	1.000,00	45,00	45.000,00	
97	E-5	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	320,00	9,50	3.040,00	
98	E-6	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.000,00	16,30	16.300,00	
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-7	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
	E-7.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
99	E-7.1.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	100,00	109,00	10.900,00	
	E-8	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
100	E-8.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	20,00	44,30	886,00	
101	E-8.2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	20,00	44,30	886,00	
	E-9	Στύλοι πινακίδων						
102	E-9.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	20,00	40,70	814,00	

α/α	α/α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
103	E-10	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	1.000,00	2,50	2.500,00	
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
104	E-11	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	10,00	36,20	362,00	
	E-12	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
105	E-12.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	ΟΙΚ-7788	m ²	2.400,00	16,50	39.600,00	
106	E-13	Ανακλαστήρες στηθαίων ασφαλείας (για τους τοίχους βραχοπαγίδας)	ΟΙΚ-6532	τεμ.	100,00	5,65	565,00	
107	E-14	Ανακλαστικά διάχυσης φωτών αυτοκινήτων (WWR)	ΟΙΚ-6532	τεμ	300,00	10,80	3.240,00	
108	E-15	Στηρίγματα ανακλαστικών WWR σε πλευρικά τοιχεία	ΟΙΚ-6532	τεμ	160,00	6,40	1.024,00	
109	E-16	Σιδηροπάσσαλοι γαλβανιζέ στήριξης ανακλαστήρων στο πλευρικό στηθαίο	ΟΙΚ-6532	τεμ	60,00	13,90	834,00	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε						642.586,00
		ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
110	ΣΤ-1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	στρ.	85,00	105	8.925,00	
	ΣΤ-2	Δένδρα						
111	ΣΤ-2.1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.610,00	3,50	5.635,00	
	ΣΤ-3	Θάμνοι						
112	ΣΤ-3.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ 5210	τεμ	4.200,00	2,30	9.660,00	
	ΣΤ-4	Φυτά πρηνών						
113	ΣΤ-4.1	Φυτά πρηνών κατηγορίας Σ1	ΠΡΣ 5220	τεμ	20.500,00	0,90	18.450,00	
	ΣΤ-5	Ανοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής						
114	ΣΤ-5.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m	ΠΡΣ 5150	τεμ	19.500,00	0,40	7.800,00	
115	ΣΤ-5.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m	ΠΡΣ 5150	τεμ	7.850,00	0,45	3.532,50	
	ΣΤ-6	Φύτευση φυτών						
116	ΣΤ-6.1	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	18.500,00	0,80	14.800,00	
117	ΣΤ-6.2	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	7.850,00	1,10	8.635,00	
	ΣΤ-7	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρηνών						
118	ΣΤ-7.1	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ 5710	στρ.	5,00	1.100,00	5.500,00	
119	ΣΤ-7.2	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ 5710	στρ.	20,00	2.600,00	52.000,00	
	ΣΤ-8	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών						
120	ΣΤ-8.1	Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ 5330	τεμ	61.000,00	0,10	6.100,00	
	ΣΤ-9	Άρδευση φυτών						
121	ΣΤ-9.1	Άρδευση φυτών με βυτίο	ΠΡΣ 5311	τεμ	93.100,00	0,0625	5.818,75	
	ΣΤ-10	Λιπάνσεις						
122	ΣΤ-10.1	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	τεμ	58.100,00	0,05	2.905,00	
	ΣΤ-11	Φυτοπροστασία						
123	ΣΤ-11.1	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5362	τεμ	2.800,00	0,20	560,00	
	ΣΤ-12	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων						

α/α	α/α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
	ΣΤ-12.1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή						
124	ΣΤ-12.1.1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ 5371	στρ.	500,00	30,00	15.000,00	
	ΣΤ-13	Καθαρισμοί						
	ΣΤ-13.1	Καθαρισμός χώρου φυτών						
125	ΣΤ-13.1.1	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ 5390	στρ.	100,00	10,00	1.000,00	
126	ΣΤ-13.2	Καθαρισμός ρείθρων με μηχανικό σάρωθρο	ΠΡΣ 5390	m	42.000,00	0,01	420,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ								166.741,25

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ 8.228.269,05

ΓΕ+ΟΕ 1.481.088,43

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ 9.709.357,48

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%) 873.842,17

ΑΘΡΟΙΣΜΑ 10.583.199,65

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 116.800,35

ΑΘΡΟΙΣΜΑ 10.700.000,00

Φ.Π.Α. (24%) 2.568.000,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 13.268.000,00

Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γεώργιος Ζυγογιάννης
Αγρονόμος
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ιωάννης Βολιώτης
Δ/ντής Κατασκευών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με την υπ' αριθμ. 1053/1/12-04-2023
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Κωνσταντίνος Κουτσούκος
Διευθύνων Σύμβουλος της
«Εγνατία Οδός Α.Ε.»