



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΒΕΛΤΙΩΣΗ
ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΛΑΜΙΑ – ΙΤΕΑ –
ΑΝΤΙΡΡΙΟ, ΤΜΗΜΑ: ΤΕΛΟΣ
ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΓΡΑΒΙΑΣ – ΙΣΟΠΕΔΟΣ
ΚΟΜΒΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΒΩΞΙΤΗ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΣΠΑ 2014-2020
Ε.Π. «ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ 2014-2020
ΣΑΕΠ0561: 2019ΕΠ05610008

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

12.850.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ:

650.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΘΗΝΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΆΞΟΝΑ ΛΑΜΙΑ – ΙΤΕΑ –
ΑΝΤΙΡΡΙΟ, ΤΜΗΜΑ: ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΓΡΑΒΙΑΣ – ΙΣΟΠΕΔΟΣ
ΚΟΜΒΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΒΩΞΙΤΗ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΣΠΑ 2014-2020, Ε.Π. «ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ 2014-2020»

ΣΑΕΠ0561: 2019ΕΠ05610008

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

12.850.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ:

650.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Περιγραφικού Τιμολογίου	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
			ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	A-1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	*1,79 €	31.553	56.479,87 €	
2	A-2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	*2,07 €	41.886	86.704,02 €	
3	A-2.1	A-3	Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	*2,77 €	7.200	19.944,00 €	
	A-3		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
4	A-3.2	A-4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	*5,07 €	133.539	677.042,73 €	
5	A-3.3	A-5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	*8,27 €	10.000	82.700,00 €	
			ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
6	A-20	A-6	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	0,86 €	71.779	61.729,94 €	
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
	A-24		Επένδυση πρανών						
7	A-24.1	A-7	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	0,55 €	11.679	6.423,45 €	
8	A-25	A-8	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	1,90 €	1.400	2.660,00 €	
			ΔΙΑΦΟΡΑ						
9	A-26	A-9	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³	6,80 €	720	4.896,00 €	

α/α	α/α Περιγραφικού Τιμολογίου	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
10	A-27	A-10	Διαμόρφωση πρανών βραχυδών ορυγμάτων με προρρηγμάτωση	ΟΔΟ-1133Α	m	3,20 €	11.000	35.200,00 €	
11	5.04	A-11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m ³	1,43 €	75	107,25 €	
Άθροισμα δαπανών Ο.Ο.Ε. Α									1.033.887,26 €
			ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
12	B-1	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	*4,87 €	600	2.922,00 €	
	B-4		Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε θέσεις τεχνικών έργων						
13	B-4.1	B-2	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m ³	*7,77 €	8	62,16 €	
14	B-4.2	B-3	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	*10,97 €	32.000	351.040,00 €	
			ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ						
15	B-17	B-4	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m ²	31,70 €	26.800	849.560,00 €	
			ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ						
	B-23		Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών						
16	B-23.1	B-5	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	m	15,40 €	8.700	133.980,00 €	
			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-29		Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.2		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
17	B-29.2.1	B-6	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³	71,50 €	309	22.093,50 €	
18	B-29.2.2	B-7	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	74,20 €	500	37.100,00 €	
	B-29.3		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
19	B-29.3.1	B-8	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	77,80 €	1	77,80 €	
	B-29.4		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
20	B-29.4.1	B-9	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2731	m ³	86,00 €	5.420	466.120,00 €	
21	B-29.4.4	B-10	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	119,00 €	315	37.485,00 €	
22	B-29.4.5	B-11	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	109,00 €	2.930	319.370,00 €	
23	N.T. 1	B-12	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών από σκυρόδεμα C25/30 (σχετικό άρθρο B-29.4.21) (N.T.)	ΟΔΟ-2551	m ³	116,00 €	360	41.760,00 €	
24	B-29.4.23	B-13	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	124,00 €	300	37.200,00 €	
	B-29.5		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45						

α/α	α/α Περιγραφικού Τιμολογίου	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
25	B-29.5.3	B-14	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	133,00 €	2.800	372.400,00 €	
26	B-29.5.12	B-15	Κατασκευή βάθρων γεφυρών οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C35/45	ΟΔΟ-2551	m ³	143,00 €	1.700	243.100,00 €	
27	B-29.7	B-16	Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m ³	105,00 €	2	210,00 €	
28	B-29.2.3.N	B-17	Στρώσεις φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου εντός σκυροδέματος (N.T.)	ΟΔΟ-2531	m ³	150,00 €	20	3.000,00 €	
			ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-30		Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
29	B-30.2	B-18	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΟΔΟ-2612	kg	0,95 €	748.000	710.600,00 €	
	B-31		Σκληρός χάλυβας προέντασης						
30	B-31.1	B-19	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	6,20 €	40.510	251.162,00 €	
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
31	B-32	B-20	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	5,30 €	4.630	24.539,00 €	
32	B-35	B-21	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	4,80 €	3.320	15.936,00 €	
33	B-36	B-22	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	1,45 €	8.010	11.614,50 €	
	B-37		Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
34	B-37.2	B-23	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	11,00 €	280	3.080,00 €	
35	B-38	B-24	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	11,40 €	2.620	29.868,00 €	
	B-43		Σφράγιση αρμών						
36	B-43.1	B-25	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	3,20 €	135	432,00 €	
37	B-43.2	B-26	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	3,60 €	325	1.170,00 €	
38	B-43.3	B-27	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	11,00 €	170	1.870,00 €	
39	B-44	B-28	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	11,30 €	330	3.729,00 €	
40	B-45	B-29	Αρμοί συστολοδιαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	427,95 €	40	17.118,00 €	
			ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ						
	B-46		Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες						
41	B-46.1	B-30	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	33,30 €	5.560	185.148,00 €	
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
42	B-48	B-31	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	2,20 €	200	440,00 €	
	72.31		Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα						
43	72.31.04	B-32	Λαμαρίνα πάχους 1.00mm με τραπεζοειδείς πτυχώσεις,αντοχής 320 Mpa	ΟΙΚ 7231	m ²	13,50 €	6.720	90.720,00 €	
			ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
44	B-51	B-33	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,00 €	26	208,00 €	
45	B-52	B-34	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	11,40 €	24	273,60 €	

α/α	α/α Περιγραφικού Τιμολογίου	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
			ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
46	B-59	B-35	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	ΗΛΜ-5	m	22,60 €	860	19.436,00 €	
47	5.10	B-36	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	8,60 €	280	2.408,00 €	
	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						
48	12.01.01.05	B-37	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	67,00 €	56	3.752,00 €	
49	12.01.01.06	B-38	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	95,00 €	35	3.325,00 €	
50	12.01.01.07	B-39	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	133,00 €	19	2.527,00 €	
51	12.01.01.08	B-40	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	162,00 €	16	2.592,00 €	
52	12.01.01.09	B-41	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	209,00 €	57	11.913,00 €	
	12.03		Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
53	12.03.01	B-42	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	17,10 €	58	991,80 €	
	12.11		Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U						
54	12.11.03	B-43	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	14,20 €	750	10.650,00 €	
	B-60		Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών						
55	B-60.2	B-44	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6'' κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (deξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	ΗΛΜ 5	m	48,00 €	25	1.200,00 €	
56	15.14	B-45	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7115	m ³	42,80 €	30	1.284,00 €	
			ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΑ						
	B-64		Γεωυφάσματα						
57	B-64.1	B-46	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	1,35 €	1.100	1.485,00 €	
	B-64.4		Γεωυφάσματα επένδυσης σιράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C)						
58	B-64.4.1	B-47	Γεωύφασμα βάρους 300 gr/m ²	ΟΙΚ-7914	m ²	2,00 €	220	440,00 €	
			ΦΑΤΝΕΣ						
	B-65		Φάτνες από συρματοπλέγμα						
	B-65.1		Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων						
59	B-65.1.1	B-48	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ 2311	kg	2,30 €	65.600	150.880,00 €	
60	B-65.2	B-49	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ 2312	m ²	2,10 €	40.300	84.630,00 €	
61	B-65.3	B-50	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ 2313	m ³	*15,77 €	5.760	90.835,20 €	

α/α	α/α Περιγραφικού Τιμολογίου	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
			ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	B-66		Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
62	B-66.1.N1	B-51	Φρεάτιο υδροσυλλογής σε γέφυρα (Ν.Τ.)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	300,00 €	6	1.800,00 €	
63	B-66.1.N2	B-52	Φρεάτιο υδροσυλλογής τραπεζοειδούς τάφρου (ΦΑΤΤ) σε αρτηρία και παράπλευρη οδό (ΤΥΠΟΣ 2) (Ν.Τ.)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.080,00 €	1	1.080,00 €	
64	B-66.1.N3	B-53	Δεξαμενή συγκράτησης ρύπων (Ν.Τ.)	50% ΟΔΟ-2551 50% ΟΔΟ-2612	τεμ.	7.650,00 €	2	15.300,00 €	
65	B-67	B-54	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	μ	10,90 €	36	392,40 €	
			ΔΙΑΦΟΡΑ						
66	N.T. 2	B-55	Απόκτηση και πρώτη εγκατάσταση τοίχου προστασίας της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή (Ν.Τ.)	72% ΥΔΡ11.05.01 + 17% ΟΔΟ2551 + 5% ΥΔΡ7018 + 6% ΟΔΟ2731	μ	550,00 €	150	82.500,00 €	
67	N.T. 3	B-56	Αποξήλωση , μεταφορά και εγκατάσταση τοίχου προστασίας της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή σε νέα θέση (Ν.Τ.)	72% ΥΔΡ11.05.01 + 17% ΟΔΟ2551 + 5% ΥΔΡ7018 + 6% ΟΔΟ2731	τεμ.	16.500,00 €	7	115.500,00 €	
Άθροισμα δαπανών Ο.Ο.Ε. Β									4.672.309,96 €
			ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						
	Γ-1		Υπόβαση οδοστρώσας						
68	Γ-1.2	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ 3111.B	m ²	*1,11 €	104.768	116.292,48 €	
	Γ-2		Βάση οδοστρώσας						
69	Γ-2.2	Γ-2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ 3211.B	m ²	*1,21 €	94.481	114.322,01 €	
70	Γ-5	Γ-3	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ 3311.B	m ³	*12,50 €	3.982	49.775,00 €	
Άθροισμα δαπανών Ο.Ο.Ε. Γ									280.389,49 €
			ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)						
	Δ-2		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
71	Δ-2.1	Δ-1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	0,95 €	8.200	7.790,00 €	
72	Δ-3	Δ-2	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,00 €	47.198	47.198,00 €	
73	Δ-4	Δ-3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,38 €	145.855	55.424,90 €	
	Δ-5		Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
74	Δ-5.1	Δ-4	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m ²	*6,01 €	51.618	309.966,09 €	
75	Δ-6	Δ-5	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-4421.B	ton	*73,26 €	790	57.873,14 €	
76	Δ-7	Δ-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421.B	m ²	*5,81 €	47.418	275.261,49 €	
	Δ-8		Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
77	Δ-8.1	Δ-7	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m ²	*6,41 €	53.040	339.721,20 €	
	Δ-9		Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
78	Δ-9.1	Δ-8	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνυμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m ²	*8,12 €	48.859	396.930,52 €	
Άθροισμα δαπανών Ο.Ο.Ε. Δ									1.490.165,34 €

α/α	α/α Περιγραφικού Τιμολογίου	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
			ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ						
	E-1		Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ)						
	E-1.1		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
79	E-1.1.6	E-1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00 €	2.649	119.205,00 €	
	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						
80	E-1.2.2	E-2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00 €	95	5.700,00 €	
81	E-1.2.3	E-3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00 €	55	3.850,00 €	
82	E-1.2.N	E-4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2 (N.T.)	ΟΔΟ-2653	m	80,00 €	776	62.080,00 €	
	E-1.3		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
83	E-1.3.4	E-5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	125,00 €	305	38.125,00 €	
	E-1.6		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγ. σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2						
84	E-1.6.9	E-6	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00 €	560	33.600,00 €	
85	E-1.6.N	E-7	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W2 (N.T.)	ΟΔΟ-2653	m	75,00 €	701	52.575,00 €	
			ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-4		Κιγκλιδώματα						
86	E-4.1	E-8	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	9,95 €	2.850	28.357,50 €	
87	E-4.2	E-9	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,30 €	31.000	71.300,00 €	
			ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-8		Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
88	E-8.2.2	E-10	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	109,00 €	12	1.308,00 €	
	E-9		Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανakλαστικότητας						
89	E-9.3	E-11	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	28,50 €	3	85,50 €	

α/α	α/α Περιγραφικού Τιμολογίου	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
90	E-9.4	E-12	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30 €	7	310,10 €	
	E-10		Στύλοι πινακίδων						
91	E-10.2	E-13	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40,70 €	21	854,70 €	
92	E-14	E-14	Δικτυώματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	2,50 €	1.500	3.750,00 €	
			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-17		Διαγράμμιση οδοστρώματος						
93	E-17.2	E-15	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7788	m ²	16,50 €	3.319	54.763,50 €	
Άθροισμα δαπανών Ο.Ο.Ε. Ε									475.864,30 €
			ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤ: Η/Μ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΕΡΓΩΝ						
	60.10		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ						
	60.10.01		Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
94	60.10.01.03	ΣΤ-1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.250,00 €	32	40.000,00 €	
95	60.10.01.04	ΣΤ-2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.400,00 €	4	5.600,00 €	
	60.10.20		Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off						
96	60.10.20.03	ΣΤ-3	Ισχύος 150 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	300,00 €	32	9.600,00 €	
97	60.10.20.04	ΣΤ-4	Ισχύος 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	320,00 €	4	1.280,00 €	
	60.10.80		Πίλαρ οδοφωτισμού						
98	60.10.80.01	ΣΤ-5	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.500,00 €	1	2.500,00 €	
Άθροισμα δαπανών Ο.Ο.Ε. ΣΤ									58.980,00 €

α/α	α/α Περιγραφικού Τιμολογίου	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική

Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ :							Σσ:	8.011.596,35 €	
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%							18,0%	1.442.087,34 €	
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ :							ΣΣ:	9.453.683,69 €	
Απρόβλεπτα 9%							9,0%	850.831,53 €	
Σύνολο Σ1 :							Σ1:	10.304.515,22 €	
Απολογιστικά:									
Για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης τεχνικών έργων και αποξήλωσης								45.000,00 €	
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% Απολογιστικών								8.100,00 €	
Σύνολο Απολογιστικών Σ2							Σ2	53.100,00 €	
ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ Σ1+Σ2:								10.357.615,22 €	
Πρόβλεψη αναθεώρησης								5.288,00 €	
Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α.):							Σ3:	10.362.903,22 €	
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) 24%							24,0%	2.487.096,78 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ :							Σ:	12.850.000,00 €	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι τιμές μονάδος που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Αθήνα, Νοέμβριος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος

Μαλισιόβας Άρης
Σύμβουλος Διαχείρισης

Σεραφείμ Θεοχάρης
Πολ. Μηχ. με Α' βαθμό

Κωνσταντίνος Ηλιόπουλος
Πολ. Μηχ. με Α' βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αρ. πρωτ. Δ.Ο.Υ./99347/16-11-2020 Απόφαση Υ.ΥΠΟ.ΜΕ. / Γ.Γ.Υ. / Δ.Ο.Υ.
Ο Αναπληρωτής Διευθυντής της Διεύθυνσης Οδικών Υποδομών

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α' β