



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΡΟΧΙΑΣ,
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Δ14)

ΕΡΓΟ:

ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΣΤΟΝ ΟΔΙΚΟ ΑΞΟΝΑ ΠΥΡΓΟΣ - ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
(με ΦΠΑ):

2017ΣΕ07100023 ΣΑΕ071
19.800.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΘΗΝΑ
ΙΟΥΛΙΟΣ 2019



ΕΡΓΟ:

ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΟΔΙΚΟ ΑΞΟΝΑ
ΠΥΡΓΟΣ - ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΡΟΧΙΑΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Δ14)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

2017ΣΕ07100023 ΣΑΕ071

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(με ΦΠΑ):

19.800.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Οι τιμές συντάχθηκαν με βάση το τιμολόγιο εργασιών Έργων Οδοποιίας προϋπολογισμού
μεγαλύτερου των 10.000.000 € της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων - ΦΕΚ 1746Β/19-5-2017

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
2	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	1,27*	200,00	254,00	
	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες						
4	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	2,25*	2.900,00	6.525,00	
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
6	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	22,85*	10,00	228,50	
		ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ-ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
8	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	0,55	14.000,00	7.700,00	
10	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	9,50	1.900,00	18.050,00	
12	NTM-1	Καθαρισμός περιοχής για αύξηση ορατότητας	ΠΡΣ-5371	m ²	0,50	415.000,00	207.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:							ΣΑ=	240.257,50
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
14	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	11,05*	20,00	221,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
16	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	119,00	220,00	26.180,00	
18	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	109,00	150,00	16.350,00	
	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
10	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	20.000,00	19.000,00	
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
22	B-38	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	11,40	3.800,00	43.320,00	
24	NTM-2	Αποξήλωση υπάρχουσας στεγάνωσης καταστρώματος γέφυρας	20% ΟΙΚ 1104 + 80% ΟΔΟ 1132	m ²	5,00	3.800,00	19.000,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
26	B-47	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	5,70	850,00	4.845,00	
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
28	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,00	200,00	1.600,00	
30	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	11,40	200,00	2.280,00	
32	B-93	Ανακατασκευή αρμών διαστολής καταστρώματος γέφυρας	ΟΔΟ-2651	m	670,00	270,00	180.900,00	
		ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ						
	B-60	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών						
34	B-60.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6'' κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (δεξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	ΗΛΜ-5	m	48,00	500,00	24.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:							ΣΒ=	337.696,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
18	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m ³	15,15*	3.500,00	53.025,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:							ΣΓ=	53.025,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
38	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269(α)	m	0,81	300,00	243,00	
	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
40	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4cm	ΟΔΟ-1132	m ²	0,95	480.500,00	456.475,00	
42	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1,55	7.500,00	11.625,00	
44	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,38	961.000,00	365.180,00	
46	Δ-7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m ²	6,23*	5.000,00	31.150,00	
	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
48	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	6,63*	485.500,00	3.218.865,00	
	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
50	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	7,47*	484.500,00	3.619.215,00	
52	Δ-11	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	ΟΔΟ-2311	m ²	6,30	162.000,00	1.020.600,00	
54	NTM-3	Αποκατάσταση - πλήρωση ρωγμών	ΟΔΟ-4521.B	m	6,70	100,00	670,00	
	NTM-4	Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος						
56	NTM-4.1	Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος, μέγιστης διάστασης 1,5 x 1,5 m, με ψυχρό ασφαλτόμιγμα	ΟΔΟ-4421.B	τεμ	241,50	10,00	2.415,00	
58	NTM-4.2	Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος με θερμό ασφαλτόμιγμα	ΟΔΟ-4421.B	m ²	21,50	100,00	2.150,00	
60	NTM-4.3	Εξομάλυνση άκρου υφιστάμενου ασφαλτοτάπητα, με φρεζάρισμα και προσθήκη αμμασφάλτου	ΟΔΟ-4421.B	m	10,00	50,00	500,00	
	ΥΔΡ-4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.						
31	ΥΔΡ-4.09.01	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΟΔΟ-4521B	m ²	11,40	5.000,00	57.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:							ΣΔ=	8.786.088,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
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						
64	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	43,00	950,00	40.850,00	
66	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	22.450,00	1.010.250,00	
	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
34	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	125,00	950,00	118.750,00	
	E-1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
70	E-1.6.9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00	300,00	18.000,00	
72	E-1.6.10	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	300,00	21.000,00	
	E-3	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας						
74	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,10	8.400,00	17.640,00	
76	NTM-5	Προμήθεια και τοποθέτηση οπισθοανακλαστικών στοιχείων στηθαίων ασφαλείας, αντανάκλαστικότητας	ΟΙΚ-6532	τεμ.	5,00	6.250,00	31.250,00	
		ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-4	Κιγκλιδώματα						
39	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,30	8.000,00	18.400,00	
	ΟΙΚ-22.65	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων						
80	ΟΙΚ-22.65.02	Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ-2275	kg	0,30	4.000,00	1.200,00	
82	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	9,50	1.200,00	11.400,00	
84	NTM-6	Επαναφερόμενα κολωνάκια από ΡU, ύψους 0,75m, υψηλής αντοχής με μεβράνη υψηλής αντανάκλαστικότητας	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	35,00	70,00	2.450,00	
86	NTM-7	Ανακαίνιση χρωματισμού υπάρχοντος κιγκλιδώματος γέφυρας	20% ΟΙΚ 7792 + 80% ΟΙΚ 7744	m	7,00	900,00	6.300,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-8	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
	E-8.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
88	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	OIK-6541	m ²	128,00	400,00	51.200,00	
	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
90	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90m	OIK-6541	τεμ.	44,30	150,00	6.645,00	
92	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	OIK-6541	τεμ.	44,30	350,00	15.505,00	
		ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ						
94	E-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	OIK-6541	τεμ. x μην.	7,20	2.000,00	14.400,00	
96	ΥΔΡ 1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ-108	m x μην.	4,80	2.000,00	9.600,00	
	E-10	Στύλοι πινακίδων						
98	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40,70	810,00	32.967,00	
	E-11	Χιλιόμετρικοί δείκτες πλήρως αντανakλαστικοί με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3						
100	E-11.1	Χιλιόμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475m	OIK-6541	τεμ.	22,60	220,00	4.972,00	
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-15	Ανακλαστήρες οδοστρώματος						
102	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μία ανακλαστική επιφάνεια	OIK-6532	τεμ.	5,30	2.100,00	11.130,00	
104	E-15.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	OIK-6532	τεμ.	5,70	1.350,00	7.695,00	
106	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ. x μην.	36,20	1.200,00	43.440,00	
108	NTM-8	Πλαστικός κώνος κυκλοφορίας, ύψους 750mm, υψηλής αντανakλαστικότητας	OIK-6541	τεμ	18,00	800,00	14.400,00	
110	NTM-9	Πλαστικός κώνος κυκλοφορίας, ύψους 500mm, υψηλής αντανakλαστικότητας	OIK-6541	τεμ	9,00	200,00	1.800,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
	E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
110	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	3,10	46.000,00	142.600,00	
112	E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7788	m ²	16,50	1.000,00	16.500,00	
116	E-19	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί στηθαίων	ΟΙΚ-6532	τεμ.	14,30	260,00	3.718,00	
118	NTM-10	Ακουστική ταινία οδοστρώματος	ΥΔΡ-6620.1	m	18,80	1.414,00	26.583,20	
120	NTM-11	Πληροφοριακή πινακίδα με υπόδειξη ταχύτητας οχήματος	ΟΙΚ-6541	τεμ	2.000,00	18,00	36.000,00	
	NTM-12	Αποξήλωση πινακίδων						
122	NTM-12.1	Αποξήλωση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΟΙΚ-2275	τεμ	7,20	110,00	792,00	
124	NTM-12.2	Αποξήλωση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΟΙΚ-2275	m ²	14,70	120,00	1.764,00	
126	NTM-13	Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων	ΟΙΚ-2151	τεμ	18,00	210,00	3.780,00	
	NTM-14	Επανεγκατάσταση πινακίδων						
128	NTM-14.1	Επανεγκατάσταση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΟΙΚ-2275	τεμ	7,30	50,00	365,00	
130	NTM-14.2	Επανεγκατάσταση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΟΙΚ-2275	m ²	16,40	10,00	164,00	
132	NTM-15	Καθρέπτης ασφαλείας οδικής κυκλοφορίας, από ακρυλικό υλικό, διαμέτρου Φ80cm	ΟΔΟ-2652	τεμ	230,00	10,00	2.300,00	
134	ΥΔΡ 1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ-6541	τεμ. x μην.	380,00	24,00	9.120,00	
136	NTM-16	Χρήση κινητής μονάδας φωτεινής σηματοδότησης	ΗΛΜ-108	τεμ. x μην.	300,00	18,00	5.400,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:							ΣΕ=	1.760.330,20
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ								
	ΗΛΜ/60.10	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ						
	ΗΛΜ/60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
138	ΗΛΜ/60.10.01.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.400,00	355,00	497.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
	ΗΛΜ/60.10.03	Χαλύβδινοι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών						
140	ΗΛΜ/60.10.03.05	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 15,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.200,00	15,00	18.000,00	
	ΗΛΜ/60.10.40	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)						
142	ΗΛΜ/60.10.40.03	Ισχύος 50-80 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	506,00	10,00	5.060,00	
144	ΗΛΜ/60.10.40.04	Ισχύος 50-80 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	586,00	390,00	228.540,00	
146	ΗΛΜ/60.10.40.05	Ισχύος 80-110 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	533,00	5,00	2.665,00	
148	ΗΛΜ/60.10.40.06	Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	613,00	60,00	36.780,00	
150	ΗΛΜ/60.10.40.07	Ισχύος 110-150 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	812,00	5,00	4.060,00	
152	ΗΛΜ/60.10.40.08	Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	892,00	76,00	67.792,00	
154	ΗΛΜ/60.10.40.09	Ισχύος 150-200 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	880,00	10,00	8.800,00	
156	ΗΛΜ/60.10.40.10	Ισχύος 150-200 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	960,00	25,00	24.000,00	
	ΗΛΜ/60.10.80	Πίλλαρ οδοφωτισμού						
158	ΗΛΜ/60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.500,00	25,00	62.500,00	
160	ΗΛΜ/60.10.80.02	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.750,00	10,00	27.500,00	
	ΗΛΜ/60.10.85	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων						
162	ΗΛΜ/60.10.85.02	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	100,00	110,00	11.000,00	
	ΗΛΜ/62.10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
	ΗΛΜ/62.10.01	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού						
164	ΗΛΜ/62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	70,00	180,00	12.600,00	
	ΗΛΜ/62.10.02	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού						
166	ΗΛΜ/62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστου ύψους μέχρι 12 m	ΗΛΜ-100	τεμ.	75,00	65,00	4.875,00	
	ΗΛΜ/62.10.03	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων						
168	ΗΛΜ/62.10.03.01	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ-5	τεμ.	27,50	290,00	7.975,00	
170	NTM-17	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση σε νέα θέση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους έως 14 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	600,00	80,00	48.000,00	
172	NTM-18	Αφαίρεση πίλλαρ	ΗΛΜ-52	τεμ.	80,00	20,00	1.600,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
	ΗΛΜ/62.10.15	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου						
174	ΗΛΜ/62.10.15.01	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	ΟΙΚ-7791	τεμ.	95,00	60,00	5.700,00	
	ΗΛΜ/62.10.16	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση.						
176	ΗΛΜ/62.10.16.01	Για ιστό ύψους μέχρι 12 m	ΟΙΚ-7791	τεμ.	190,00	20,00	3.800,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:							ΣΣΤ=	1.078.247,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σ1								12.255.643,70
ΓΕ&ΟΕ (18% x Σ1)								2.206.015,87
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σ2								14.461.659,57
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9% x Σ2)								1.301.549,36
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								15.763.208,93
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								150.000,00
ΓΕ+ΟΕ (18%) ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								27.000,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								27.533,01
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) Σ3								15.967.741,94
ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ) 24%								3.832.258,06
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)								19.800.000,00

Μαρούσι, 02 Ιουλίου 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μελετών και Προγραμματισμού

Κατασκευών
κ.α.α

Ευτ. Βαρδουλάκης

Μιχ. Τζανετάκης
Πολ. Μηχ/κος με Α'β

Αργ. Καργιώτου
Πολ. Μηχ/κος με Α'β

Αθ. Αργύρη
Πολ. Μηχ/κος με Α'β

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αρ. πρωτ. Δ14/οικ.1707/Φ-ΣΑ8/02-07-2019 Απόφαση

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η Εξουσιοδοτημένη Υπάλληλος

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ειρήνη Πιερρακάκη
ΤΕ Πολ. Μηχ. με Α' β.

Αλ. Καλαβάσης
Πολ. Μηχ/κος με Α'β